TIMKEN

Where You Turn

KATALOG ŁOŻYSK STOŻKOWYCH TIMKEN

INDEKS KATALOGU ŁOŻYSK STOŻKOWYCH

O FIRMIE TIMKEN 2
ZASADY PRZECHOWYWANIA ŁOŻYSK 6
WSTĘP 8

CZĘŚĆ TECHNICZNA
Typy łożysk stożkowych i koszy 12
Wykaz oznaczeń stosowanych przy wyznaczaniu obciążeń i analizie łożysk 15
Tolerancje w systemie metrycznym 17
Tolerancje w systemie calowym 26
Zabudowa, zalecane pasowania i nastawianie łożysk stożkowych 32
Tabele pasowań 38
Temperatury robocze 53
Wytwarzanie i odprowadzanie ciepła 56
Tarcie 57
Smarowanie 61

ŁOŻYSKA STOŻKOWE
Systemy oznaczeń łożysk 72
Łożyska stożkowe poprzeczne
Jednorzędowe
TS 87
IsoClass 339
TSF 351
TSL 409
Dwurzędowe
TDO 413
TDI 491
TDIT 516
TNA 521
TNASW 533
TNASWE 536
2TS-IM 542
2TS-DM 570
2S 594
SR 598
Łożyska stożkowe wzdłużne
Systemy oznaczeń łożysk 608
TTHD 609
TTHDFL 610
TTVS 612
TTSP 613
TTC, TTCS, TTCL 616
Akcesoria dodatkowe 619

INDEKS 629

TIMKEN. WHERE YOU TURN.

Aby wyprzedzić konkurencję i wyróżniać się jako lider w swojej branży zwróć się do firmy Timken. Współpracując z nami, otrzymujesz więcej niż tylko wysokiej jakości produkty i usługi – masz do dyspozycji światowy zespół wysoko wykwalifikowanych i doświadczonych inżynierów, którzy chętnie pomogą ci utrzymać wysoką wydajność produkcji i pomogą uniknąć nieplanowanych przestojów. Niezależnie od tego, czy chodzi o łożysko do koła w rodzinnym samochodzie, czy też łożyska do platformy wiertniczej na pełnym morzu, remont łożysk kolejowych czy stal na wały silników lotniczych, dostarczamy produkty i usługi, których potrzebujesz i dzięki którym świat nie przestaje się kręcić.

ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE KONTROLI TARCIA – KOMPLEKSOWE PODEJŚCIE SYSTEMOWE

Twoja branża ciągle się zmienia – od rozwoju zaawansowanych systemów sterowania ruchem po wymagania twoich klientów. Zwróć się do nas, aby pozostać na czele. Wykorzystujemy naszą wiedzę na temat kontroli tarcia do oferowania rozwiązań, które maksymalizują wydajność, są energooszczędne i przedłużają trwałość urządzeń. Oferujemy również zintegrowane usługi, które wykraczają daleko poza łożyska, w tym systemy i usługi monitorowania stanu łożysk, czujniki, uszczelnienia, najwyższej klasy smary i smarownice. Szeroki zakres rozwiązań firmy Timken w zakresie kontroli tarcia może obejmować oceny całego systemu – nie tylko poszczególnych elementów. Zapewnia to efektywne kosztowo rozwiązania, które pomogą osiągnąć konkretne cele zastosowań. Pracując razem, możemy sprostać tym wymaganiom i zapewnić płynne działanie wszystkich systemów.

TECHNOLOGIA, KTÓRA PORUSZA

Innowacja jest jedną z naszych podstawowych wartości i jesteśmy znani z umiejętności rozwiązywania problemów technicznych.

Skupiamy się na poprawie wydajności w najtrudniejszych zastosowaniach i jesteśmy pasjonatami tworzenia rozwiązań technicznych i usług, które pomagają uzyskać lepszą, wydajniejszą i energooszczędną pracę urządzeń.

Aby to osiągnąć, inwestujemy w:

- **Ludzi,** poprzez przyciąganie i zatrudnianie naukowców, inżynierów i specjalistów z całego świata, którzy są ekspertami w dziedzinie mechanizmów przenoszenia mocy, projektowaniu łożysk, trybologii, metalurgii, produkcji czystej stali, produkcji precyzyjnych komponentów, metrologii oraz zaawansowanych powierzchni inżynieryjnych i powłok.
- **Narzędzia,** w tym nowoczesne laboratoria, komputery i urządzenia produkcyjne.
- **Przyszłość,** przez identyfikowanie nowych koncepcji, dzięki którym nasi klienci będą na czele swojej branży w nadchodzących latach. Stałe inwestycje w działania badawczo-rozwojowe pozwalają nam zwiększać nasze możliwości, rozszerzać ofertę produktów i usług, a także oferować naszym klientom wartość dodaną.

Angażujemy się w poszukiwanie nowych kierunków zrównoważonego rozwoju systemów. W dziedzinie przenoszenia mocy tworzymy systemy, w których większe i bardziej kłopotliwe elementy zastępujemy mniejszymi, bardziej wydajnymi w celu poprawy ich wydajności. Niezależnie od swojej lokalizacji, możesz korzystać z naszych usług oferowanych przez centra technologiczne w Ameryce Północnej, Europie i Azji – a także w naszych zakładach produkcyjnych i biurach na sześciu kontynentach – nasi klienci mają dostęp do rozwiązań i zasobów, które umożliwiają urzeczywistnienie opracowanych koncepcji.

MARKA, KTÓREJ MOŻNA ZAUFAĆ

Marka Timken oznacza wysoką jakość, innowacyjność i niezawodność. Jesteśmy dumni z jakości naszej pracy, a nasi klienci zyskują spokój ducha wiedząc, że każde opakowanie zawiera produkt cieszący się zaufaniem w branży. Jak mawiał założyciel naszej firmy, Henry Timken: „Nie podpisuj się swoim nazwiskiem pod czymkolwiek, czego możesz się kiedyś wstydzić". Kontynuujemy ten sposób myślenia za sprawą systemu zarządzania jakością Timken (Timken Quality Management System; TQMS). Dzięki TQMS promujemy stałą poprawę jakości naszych produktów i usług dla naszej globalnej działalności i sieci dostaw. To pomaga nam zapewnić konsekwentne stosowanie zasad zarządzania jakością w całej firmie. Dla każdego z naszych zakładów produkcyjnych i centrów dystrybucji wdrażamy też odpowiednie normy systemu jakości dotyczące branż, dla których pracują.

INFORMACJE O FIRMIE TIMKEN

Firma Timken dzięki innowacyjnym produktom i usługom związanym z kontrolą tarcia i przenoszeniem mocy, sprawia, iż urządzenia klientów stają się bardziej wydajne i niezawodne. Działając w 30 krajach, ze sprzedażą na poziomie 4,1 mld USD w roku 2010 i z około 20 000 pracowników, firma Timken kieruje się przesłaniem Where You Turn™, aby działać jeszcze lepiej.

O KATALOGU

Firma Timken oferuje szeroki zakres łożysk i akcesoriów zarówno metrycznych jak i calowych. Dla Państwa wygody zakresy wymiarowe podane zostały w milimetrach i calach. Aby uzyskać dodatkowe informacje o naszej szerokiej ofercie dla określonych zastosowań czy też specjalnych wymagań, prosimy o kontakt z inżynierem firmy Timken.

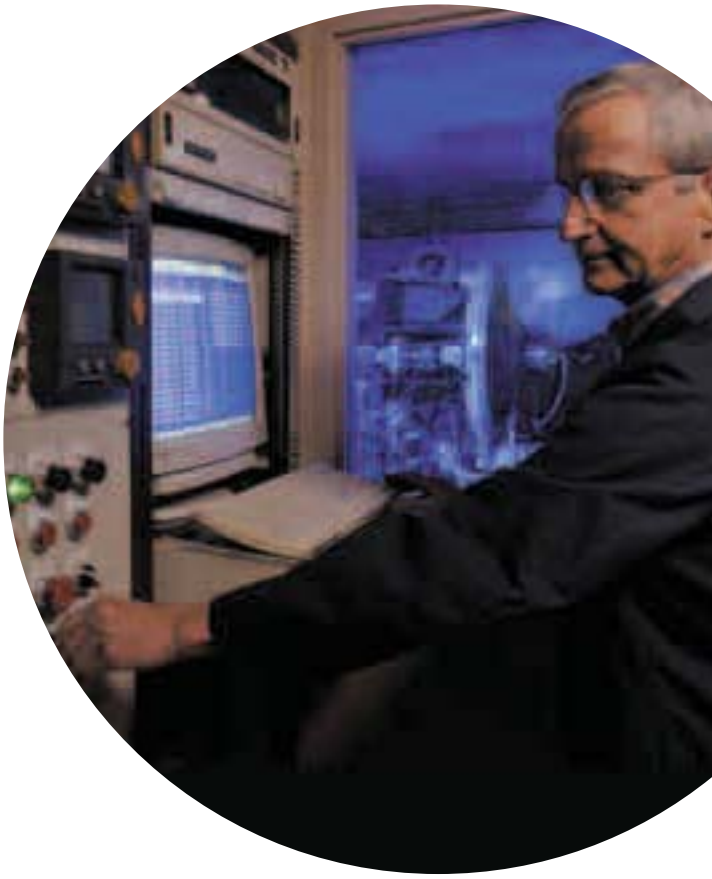
KORZYSTANIE Z KATALOGU

Dążymy do zapewnienia naszym klientom maksymalnej jakości usług i produktów. Niniejsza publikacja zawiera informacje dotyczące wymiarów, tolerancji i nośności łożysk oraz część techniczną opisującą zalecane pasowania, luzy wewnętrzne, materiały i inne cechy łożysk. Może ona stanowić cenną pomoc w początkowym stadium doboru rodzaju i wielkości łożysk, które będą najlepiej dostosowane do określonych potrzeb. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby informacje zawarte w tej publikacji były dokładne, jednak nie ponosimy odpowiedzialności za błędy, pominięcia i inne nieprawidłowości. Produkty Timken są dostarczane zgodnie z ogólnymi warunkami i zasadami sprzedaży firmy Timken, w tym ograniczonej gwarancji i naprawy. Więcej informacji można uzyskać od inżyniera firmy Timken.

TREŚĆ KATALOGU

Wymiary i nośności dla poszczególnych typów łożysk, zorganizowane są wg rozmiarów.

Skróty ISO i ANSI/ABMA stosowane w tej publikacji odnoszą się do International Organization for Standardization (Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna) oraz American National Standards Institute/American Bearing Manufacturers Association (Amerykański Krajowy Instytut Normalizacji/Amerykańskie Stowarzyszenie Producentów Łożysk).



UWAGA

Na charakterystykę produktów wpływa wiele czynników niezależnych od firmy Timken. Dlatego też należy sprawdzić przydatność i poprawność wszystkich konstrukcji i doboru produktów. Katalog ten jest udostępniany wyłącznie w celu zapewnienia klientom firmy Timken narzędzi analitycznych i danych ułatwiających projektowanie. Firma Timken nie udziela żadnych gwarancji prawidłowości doboru łożysk, w tym gwarancji przydatności produktu do określonego celu. Produkty i usługi Timken są sprzedawane zgodnie z warunkami ograniczonej gwarancji.

Dodatkowe informacje można uzyskać od inżyniera firmy Timken.

PRZECHOWYWANIE ŁOŻYSK I ELEMENTÓW WSTĘPNIE NAPEŁNIONYCH SMAREM

Wytyczne firmy Timken dotyczące okresu przechowywania łożysk tocznych, elementów i zespołów wstępnie napełnionych smarem stałym są wymienione poniżej. Okres przechowywania określany jest na podstawie testów i doświadczenia. Okres przechowywania to nie to samo, co trwałość projektowa nasmarowanych łożysk/elementów:

OKRES PRZECHOWYWANIA – ZASADY

Okres przechowywania łożysk/elementów napełnionych smarem stanowi okres czasu aż do momentu ich użycia lub montażu. Okres przechowywania to część przewidywanej łącznej trwałości projektowej. Nie da się dokładnie przewidzieć trwałości projektowej ze względu na różnice w degradacji środków smarowych, migracji oleju, warunkach pracy, warunkach montażu, temperaturze, wilgotności i przedłużonym przechowywaniu. Okres przechowywania podawany przez firmę Timken jest maksymalnym okresem przy założeniu postępowania zgodnie z wytycznymi zalecanymi przez firmę Timken. Odstępstwa od tych wytycznych mogą spowodować skrócenie okresu przydatności łożyska/elementu. Wszelkie specyfikacje lub warunki pracy, które określają krótszy okres przechowywania, powinny być nadrzędne i obowiązujące. Firma Timken nie może przewidzieć rzeczywistych parametrów smaru po montażu lub rozpoczęciu użytkowania łożyska lub elementu.

FIRMA TIMKEN NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA OKRES PRZECHOWYWANIA JAKICHKOLWIEK ŁOŻYSK/ ELEMENTÓW WSTĘPNIE NAMAROWANYCH PRZEZ INNĄ FIRMĘ.

PRZECHOWYWANIE

Firma Timken proponuje następujące wytyczne odnośnie przechowywania swoich produktów (łożysk, elementów i zespołów, zwanych dalej „Produktami”):

- O ile firma Timken nie zaleci inaczej, Produkty powinny być przechowywane w oryginalnych opakowaniach do momentu ich montażu.
- Nie należy usuwać ani zmieniać etykiet i oznaczeń na opakowaniu.
- Produkty powinny być przechowywane tak, aby nie doszło do przedziurawienia, zmiażdżenia ani uszkodzenia opakowania w inny sposób.
- Po wyjęciu Produktu z opakowania należy go jak najszybciej zamontować.
- Podczas wyjmowania Produktu z opakowania zbiorczego, opakowanie to należy szczelnie zamknąć natychmiast po jego wyjęciu.
- Nie należy używać Produktu, który ma przekroczony okres przechowywania podany w wytycznych firmy Timken.
- Temperatura w miejscu przechowywania powinna być utrzymywana pomiędzy 0°C a 40°C; wahania temperatury powinny być zminimalizowane.
- Względna wilgotność powietrza powinna być utrzymywana poniżej 60 procent, a powierzchnie powinny być suche.
- Miejsce przechowywania powinno być wolne od zanieczyszczeń takich jak pył, brud, szkodliwe opary itp.
- Miejsce przechowywania powinno być odizolowane od drgań występujących w otoczeniu.
- Należy unikać wszelkiego rodzaju warunków ekstremalnych.

Jako że firma Timken nie zna rzeczywistych warunków składowania u klienta, zalecane jest stosowanie do podanych wytycznych. Niemniej jednak klient może równie dobrze być zmuszony do przestrzegania bardziej rygorystycznych wymogów przechowywania narzuconych przez inne wytyczne.

Większość łożysk jest zazwyczaj dostarczana w postaci zabezpieczonej przed korozją za pomocą środka antykorozyjnego innego niż środek smarowy. Takie łożyska mogą być stosowane w urządzeniach smarowanych olejem bez usuwania środka antykorozyjnego. W przypadku stosowania niektórych specjalistycznych smarów wskazane jest usunięcie środka antykorozyjnego przed napełnieniem łożysk odpowiednim smarem.

Niektóre typy łożysk w tym katalogu są wstępnie napełnione smarem uniwersalnym odpowiednim do ogólnych zastosowań. W celu utrzymania optymalnej pracy łożyska konieczne może być częste uzupełnianie smaru. Należy jednak zachować ostrożność w doborze smaru, ponieważ różne typy smarów są często niekompatybilne.

Klient może zamówić inne łożyska, wstępnie napełnione smarem.

Po otrzymaniu łożysk należy zadbać o to, by łożyska nie były wyjmowane z opakowania do momentu montażu, aby nie doszło do korozji lub zanieczyszczenia łożyska. Łożyska powinny być przechowywane w odpowiednich warunkach otoczenia, tak aby była zapewniona pełna ochrona w przewidzianym okresie czasu.

Wszelkie pytania dotyczące przechowywania powinny być kierowane do lokalnego biura sprzedaży firmy Timken.

⚠ OSTRZEŻENIE

Zlekceważenie poniższych ostrzeżeń może grozić poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Bardzo ważna jest odpowiednia konserwacja i obsługa łożysk.

Należy zawsze przestrzegać instrukcji montażu i zapewnić odpowiednie smarowanie.

Nigdy nie należy wprawiać łożyska w ruch przy użyciu sprężonego powietrza.

Może dojść do rozerwania kosza i wyrzucenia wałeczków z dużą siłą.

ŁOŻYSKA STOŻKOWE TIMKEN® – NIEZAWODNOŚĆ, RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ, SZEROKI WYBÓR

Wymagające zastosowania opierają się na niezawodnych rozwiązaniach. Stosując łożyska firmy Timken®, zwiększ wydajność swoich urządzeń i obniż czasy przestojów oraz koszty obsługi. Zamawiając łożyska firmy Timken®, inwestujesz w produkt, który został zaprojektowany z myślą o kliencie.

Niezawodność. Doświadczona kadra, dobrze wyposażone zaplecze produkcyjne oraz stałe inwestycje w programy technologiczne zapewniają, że nasze produkty są synonimem jakości i niezawodności. Nasze łożyska stożkowe sprawdzają się w ekstremalnych warunkach, włączając środowiska o wysokiej korozyjności, wysokiej temperaturze, podciśnieniu i ograniczonych warunkach smarowania.

Różnorodność zastosowań. Zastosowanie łożysk stożkowych firmy Timken doskonale sprawdza się w warunkach jednoczesnego występowania obciążenia promieniowego i osiowego.

Szeroki wybór. Od konstrukcji jedno-, dwu-, i czterorzędowych aż do łożysk wzdłużnych, oferujemy wybór spośród niemal 26 000 kombinacji produktów, umożliwiając znalezienie odpowiedniego łożyska do każdego zastosowania.

CECHY KONSTRUKCYJNE

Każde łożysko stożkowe składa się z czterech niezależnych komponentów: pierścienia wewnętrznego, pierścienia zewnętrznego, wałeczków (elementów tocznych) i kosza (elementu ustalającego wałeczki).

Stożkowe bieżnie umożliwiają przenoszenie każdej kombinacji obciążeń promieniowych i osiowych. Im bardziej rozwarty kąt bieżni pierścienia zewnętrznego, tym większa zdolność łożyska do przenoszenia obciążeń osiowych. Przedłużenia wszystkich powierzchni stożkowych, zarówno bieżni jak i wałeczków zbiegają się w jednym miejscu – w punkcie wierzchołkowym, co daje w wyniku ścisły ruch odtaczania w każdym punkcie łożyska.

MOŻLIWOŚCI DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW APLIKACJI

Skorzystaj z przewagi, jaką daje możliwość wprowadzania zmian konstrukcyjnych, w przypadku zastosowania łożysk w ekstremalnych środowiskach. W celu zwiększenia wydajności pracy łożyska, możemy zmieniać geometrie oraz stosować modyfikacje powierzchniowe.

OFERTA PRODUKTOWA

Posiadamy najbogatszą ofertę łożysk stożkowych na świecie. Łożyska jedno-, dwu-, czterorzędowe oraz wzdłużne są dostępne w rozmiarach od 8 mm (0.31496 cala) otworu do > 3 000 mm (118 cali) średnicy zewnętrznej. Firma Timken posiada łożyska odpowiednie do większości zastosowań, włączając Państwa. Zapraszamy na stronę www.timken.com w celu uzyskania informacji dotyczących łożysk czterorzędowych.

Niniejszy katalog obejmuje:

ŁOŻYSKA JEDNORZĘDOWE

- TS (z koszem tłoczonym ze stali i sworzniowym)
- TSF (z kołnierzem na pierścieniu zewnętrznym)
- TSL (z uszczelnieniem DUO-FACE® Plus)
- Seria IsoClass™

ŁOŻYSKA DWURZĘDOWE

- TDO (podwójny pierścień zewnętrzny)
- TDI (podwójny zespół wewnętrzny)
- TDIT (podwójny zespół wewnętrzny z otworem stożkowym)
- TDO (podwójny pierścień zewnętrzny)
- TNA (nienastawne)
- TNASW (nienastawne z otworami smarowymi)
- TNASWE (nienastawne, z otworami smarowymi i poszerzonymi obrzeżami)
- 2TS-IM (zespół dwóch łożysk jednorzędowych w układzie „O”)
- 2TS-DM (zespół dwóch łożysk jednorzędowych w układzie „X”)
- 2S (zespół dwóch łożysk jednorzędowych z pierścieniem dystansowym)
- SR (zespół dwóch łożysk jednorzędowych typu SET-RIGHT™)

ŁOŻYSKA WZDŁUŻNE

- TTTHD (do dużych obciążeń)
- TTHDFL (z pierścieniem o płaskiej powierzchni bieżni)
- TTVS (z pierścieniem o płaskiej powierzchni bieżni, samonastawne)
- TTC (do małych obciążeń, z pełną liczbą wałeczków)
- TTSP (do małych obciążeń, z koszem)

ZASTOSOWANIA

Łożyska stożkowe firmy Timken skutecznie redukują tarcie i pomagają przenosić moc w takich zastosowaniach, jak:

- Lotnictwo
- Rolnictwo
- Motoryzacja
- Samochody ciężarowe
- Cementownie
- Przemysł kruszyw
- Kolejnictwo
- Nafta i gazownictwo
- Maszyny budowlane
- Przekładnie
- Obrabiarki
- Górnictwo
- Papiernictwo
- Przemysł ciężki
- Energetyka konwencjonalna i wiatrowa

ROZWIĄZANIA O WYJĄTKOWEJ JAKOŚCI

Marka Timken to najwyższa jakość w każdym calu, od etapu projektowania produktów, poprzez proces produkcji, aż do wsparcia technicznego i dystrybucji. Jesteśmy jednym z wiodących producentów łożysk na świecie, a jednocześnie producentem własnej stali. Dzięki zastosowaniu w naszych łożyskach stożkowych czystej wysokostopowej stali możemy zagwarantować wysoką jakość naszych produktów. Znamy krytyczny związek pomiędzy jakością materiałów a parametrami produktów.

Wdrożyliśmy także system zarządzania jakością (TQMS) w każdym zakładzie produkcyjnym na całym świecie, dlatego też każde łożysko spełnia te same wysokie normy jakościowe – niezależnie od miejsca jego produkcji.

GODNA ZAUFANIA OBSŁUGA KLIENTA

Każde łożysko stożkowe firmy Timken posiada wsparcie w postaci wiedzy wiodących w branży specjalistów. Są oni gotowi pomóc podczas projektowania, służą wiedzą z zakresu zastosowań, a także wparciem technicznym w terenie przez 24 godziny, 7 dni w tygodniu – wszystkim, czego potrzebujesz, aby wydłużyć czas bezawaryjnej pracy i zapewnić lepsze działanie urządzeń.

Timken oferuje szeroką gamę łożysk dla wielu gałęzi przemysłu. Pełną listę naszych katalogów z produktami można znaleźć na stronie www.timken.com.

CZĘŚĆ TECHNICZNA

W niniejszym rozdziale zatytułowanym Część Techniczna zostały opisane następujące tematy:

- Typy łożysk stożkowych.
- Typy koszy.
- Zalecenia dotyczące zasad pasowań i montażu.
- Zalecenia dotyczące smarowania.

Rozdział dotyczący części technicznej intencyjnie nie jest kompleksowy, ale służy jako przydatny poradnik doboru łożysk stożkowych.

Kompletny katalog techniczny dostępny jest na stronie internetowej: www.timken.com; można go też zamówić u inżyniera firmy Timken; numer zamówienia: 10424.

TYPY ŁOŻYSK STOŻKOWYCH I KOSZY

ŁOŻYSKA JEDNORZĘDOWE

TS – JEDNORZĘDOWE

Jest to podstawowy i najbardziej rozpowszechniony typ łożyska stożkowego. Składa się z zespołu pierścienia wewnętrznego i pierścienia zewnętrznego. Łożysko to jest zwykle jednym z pary przeciwstawnie zabudowanych łożysk stożkowych. Aby zwiększyć osiągi, łożyska stożkowe jednorzędowe podczas montażu są nastawiane (regulowane) na wymagany luz lub na wymagane napięcie wstępne.

Rys. 1. Łożysko jednorzędowe TS.

TSF – JEDNORZĘDOWE, Z KOŁNIERZEM NA PIERŚCIENIU ZEWNĘTRZNYM

Typ TSF jest odmianą podstawowego typu łożyska jednorzędowego. Łożyska TSF posiadają kołnierz na pierścieniu zewnętrznym, który ułatwia ustalenie osiowe łożyska i jego dokładne wyosiowanie w oprawie z otworem przelotowym.

Rys. 2. Łożysko jednorzędowe TSF z kołnierzem na pierścieniu zewnętrznym.

ŁOŻYSKA DWURZĘDOWE

TDO – PODWÓJNY PIERŚCIEŃ ZEWNĘTRZNY

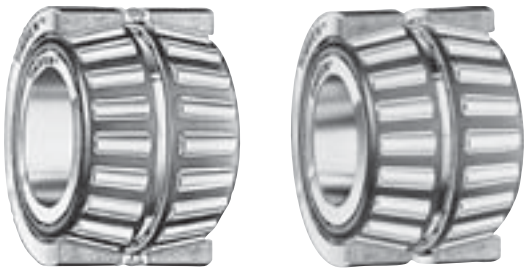
Łożysko to składa się z jednoczęściowego (podwójnego) pierścienia zewnętrznego i dwóch pojedynczych zespołów wewnętrznych. Jest zwykle dostarczane, jako wstępnie nastawiony zespół z pierścieniem dystansowym między pierścieniami wewnętrznymi. Taka konfiguracja zapewnia szeroki czynny rozstaw łożyska i jest często wybierana do zastosowań o dużym momencie wywrotnym. Łożyska TDO mogą być stosowane jako łożyska ustalone lub swobodne np. w otworze oprawy, kompensujące rozszerzalność wału. Pierścienie zewnętrzne TDOCD posiadają podtoczenia w średnicy zewnętrznej, które pozwalają na użycie kołka zabezpieczającego, aby zapobiec obracaniu się pierścienia zewnętrznego w oprawie. Są one dostępne w większości rozmiarów.

Rys. 3. Łożysko dwurzędowe TDO.

TDI – PODWÓJNY ZESPÓŁ WEWNĘTRZNY

TDIT – PODWÓJNY ZESPÓŁ WEWNĘTRZNY Z OTWOREM STOŻKOWYM

Obydwa łożyska składają się z jednoczęściowego (podwójnego) zespołu wewnętrznego i dwóch pojedynczych pierścieni zewnętrznych. Są zwykle dostarczane, jako wstępnie nastawiony zespół z pierścieniem dystansowym między pierścieniami zewnętrznymi. Łożyska TDI i TDIT osadzane na obracającym się wale, można stosować jako łożyska ustalone. W przypadku zastosowań z obracającą się oprawą, można zastosować łożysko TDI jako swobodne na stacjonarnym wale. Łożysko typu TDIT posiada otwór stożkowy w celu ułatwienia demontażu, gdy niezbędne jest pasowanie ciasne, a wymagany jest częsty demontaż.



TDI **TDIT**

Rys. 4. Łożyska dwurzędowe z podwójnym zespołem wewnętrznym.

TNA – NIENASTAWNE

TNASW – NIENASTAWNE, Z OTWORAMI SMAROWYMI

TNASWE – NIENASTAWNE, Z OTWORAMI SMAROWYMI I POSZERZONYMI OBRZEŻAMI PIERŚCIENI WEWNĘTRZNYCH

Te trzy typy łożysk są podobne do konstrukcji TDO z jednoczęściowym (podwójnym) pierścieniem zewnętrznym i dwoma pojedynczymi zespołami wewnętrznymi. Powierzchnie czołowe pierścienia wewnętrznego są poszerzone i przylegają do siebie, eliminując konieczność stosowania pierścienia dystansowego. Łożyska te są dostarczane z wstępnie nastawionym luzem w standardowym zakresie nastaw i stanowią rozwiązanie dla wielu ustalonych i swobodnych łożyskowań, w których wymagana jest jak największa prostota montażu.

Typy TNASW i TNASWE różnią się od typu TNA tym, iż na powierzchni czołowej pierścienia wewnętrznego posiadają otwory i sfazowania w celu zapewnienia smarowania przez wał. Typ TNASWE ma poszerzone obrzeża pierścieni wewnętrznych, których szlifowana powierzchnia na średnicy zewnętrznej może służyć jako bieżnia współpracująca z uszczelnieniem. Szczególnie przydatne od zastosowań z wałem stacjonarnym.

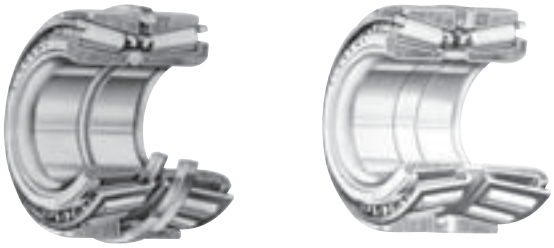
TNA TNASW TNASWE

Rys. 5. Łożyska dwurzędowe nienastawne.

ZŁOŻENIA Z PIERŚCIENIAMI DYSTANSOWYMI

Dwa dowolne łożyska jednorzędowe (typu TS) mogą być dostarczone jako dwurzędowy, wstępnie nastawiony, gotowy do zabudowy zespół poprzez dodanie pierścieni dystansowych (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych na określony uprzednio wymiar i zgodnie z założonymi tolerancjami.

Zespoły z pierścieniami dystansowymi występują w dwóch typach: „2S" i „SR". Koncepcja ta może być stosowana do produkcji niestandardowych łożysk dwurzędowych na potrzeby konkretnych zastosowań. Oprócz dostarczenia łożyska, które automatycznie zapewnia z góry określony luz podczas montażu, bez potrzeby jego nastawiania ręcznego, jest możliwość modyfikacji szerokości zespołu w celu dopasowania do zastosowania, najczęściej przez zmianę szerokości pierścieni dystansowych.



2S SR

Rys. 6. Zespoły z pierścieniami dystansowymi.

2S – ZESPÓŁ DWÓCH ŁOŻYSK JEDNORZĘDOWYCH

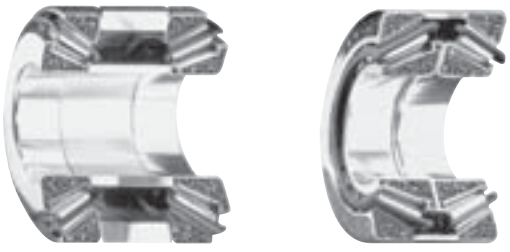
Często określane jako zespoły z pierścieniami dystansowymi sprężynującymi, typ 2S składa się z dwóch podstawowych łożysk jednorzędowych (typ TS). Są one dostarczane jako kompletny zespół wraz z pierścieniami dystansowymi dla pierścieni wewnętrznych i zewnętrznych, w celu uzyskania z góry zakładanego luzu łożyska po montażu. Typy 2S dostarczane są z określonym zakresem nastawy w celu dostosowania zespołu do wymagań danego zastosowania. Posiadają wewnętrzny pierścień dystansowy i pierścień sprężynujący osadczy, który służy również jako pierścień dystansowy pomiędzy pierścieniami zewnętrznymi, zapewniający osiowe ustalenie w oprawie z otworem przelotowym.

SR – ZESPÓŁ SET-RIGHT™

Łożyska typu SR wytwarzane są w standardowym zakresie nastaw w oparciu o zautomatyzowaną technologię nastawiania SET-RIGHT™ firmy Timken i doskonale sprawdzają się w większości zastosowań przemysłowych. Zespoły te mają dwa pierścienie dystansowe i opcjonalny pierścień sprężynujący osadczy, do osiowego ustalenia. Ponieważ oba typy składają się z łożysk jednorzędowych o standardowych rozmiarach, stanowią ekonomiczne rozwiązanie dla większości zastosowań przemysłowych.

Istnieją dwa podstawowe typy zespołów z pierścieniami dystansowymi.

- **Typ 2TS-IM (układ „O")**
  Zespoły te składają się z dwóch łożysk jednorzędowych z pierścieniem dystansowym pierścienia wewnętrznego i zewnętrznego. W niektórych zastosowaniach pierścień dystansowy pierścienia zewnętrznego jest zastąpiony przez odsadzenie w oprawie łożyska.
- **Typ 2TS-DM (układ „X")**
  Zespoły te składają się z dwóch łożysk jednorzędowych z przylegającymi pierścieniami wewnętrznymi i pierścienia dystansowego pierścienia zewnętrznego. Na ogół są one stosowane jako łożyska ustalone w zastosowaniach z obracającym się wałem.



2TS-IM 2TS-DM

Rys. 7. Podstawowe zespoły z pierścieniami dystansowymi.

KOSZE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH

KOSZE TŁOCZONE ZE STALI

Najczęściej stosowanym koszem w łożyskach stożkowych jest kosz tłoczony ze stali. Kosze te są produkowane na skalę masową ze stali niskowęglowej, z zastosowaniem szeregu operacji cięcia, formowania i wytłaczania. Kosze te mogą być stosowane w wysokiej temperaturze i trudnych warunkach smarowania.

Rys. 8. Kosz tłoczony ze stali.

KOSZE POLIMEROWE

Kosze do łożysk stożkowych wykonane z tworzywa polimerowego są używane głównie do zespołów wstępnie nasmarowanych i uszczelnionych. Najczęściej stosowane tworzywa polimerowe to nylonowe tworzywa termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym. Kosze polimerowe można produkować masowo w dużych ilościach; zapewniają większą elastyczność konstrukcyjną niż kosze tłoczone ze stali. Kosze polimerowe są lekkie i łatwe w montażu. W niektórych przypadkach umożliwiają zastosowanie jednego lub dwóch dodatkowych elementów tocznych i zwiększenie nośności łożyska. Należy zachować ostrożność podczas używania agresywnych środków smarnych z dodatkami EP w połączeniu z podwyższonymi temperaturami przekraczającymi 107°C.

KOSZE OBRABIANE MASZYNOWO

Kosze obrabiane maszynowo do łożysk stożkowych mają solidną konstrukcję i nadają się do zastosowań z dużymi prędkościami i wysokimi obciążeniami. Kosze obrabiane maszynowo są produkowane ze stali stopowych w operacjach frezowania i przeciągania. Montaż nie wymaga dużej precyzji, a elementy toczne mogą być utrzymywane za pomocą kołków lub trzpieni. Mogą być również łatwo dodane otwory olejowe w celu zapewnienia dodatkowego smarowania w wymagających zastosowaniach. Niektóre kosze do zastosowań specjalnych mogą być posrebrzane.

KOSZE SWORZNIOWE

Łożyska stożkowe z koszami sworzniowymi utrzymują elementy toczne za pomocą sworznia przechodzącego przez otwór umiejscowiony w osi wałeczka. Kosze sworzniowe składają się z dwóch pierścieni i sworzni mocowanych gwintem stożkowym w jednym pierścieniu i przyspawanych do drugiego z pierścieni. Te typy koszy są przeznaczone przede wszystkim do większych łożysk stożkowych o średnicy zewnętrznej powyżej 400 mm [15,7480 cali]. Kosze sworzniowe zazwyczaj umożliwiają zastosowanie większej liczby wałeczków, dzięki czemu zwiększa się również nośność łożyska. Kosze sworzniowe są ograniczone do zastosowań z niskimi prędkościami (prędkość na obrzeżu < 20 m/s).

WYZNACZANIE OBCIĄŻEŃ I ANALIZA ŁOŻYSK

WYKAZ OZNACZEŃ STOSOWANYCH PRZY WYZNACZANIU OBCIĄŻEŃ I ANALIZIE ŁOŻYSK

Symbol	Określenie	Jednostka (system metryczny/ calowy)
a	Odległość osiowa od tylnej strony pierścienia wewnętrznego do rzeczywistego środka obciążenia	mm, cale
a_1	Współczynnik trwałości modyfikowanej ze wzgl. na wymaganą niezawodność	bez jednostki
a_2	Współczynnik trwałości modyfikowanej ze wzgl. na materiał łożyska	bez jednostki
a_3	Współczynnik trwałości modyfikowanej ze wzgl. na warunki pracy	bez jednostki
a_{3d}	Współczynnik trwałości modyfikowanej ze wzgl. na zanieczyszczenia	bez jednostki
a_{3k}	Współczynnik trwałości modyfikowanej ze wzgl. na strefę obciążenia	bez jednostki
a_{3l}	Współczynnik trwałości modyfikowanej ze wzgl. na smarowanie	bez jednostki
a_{3p}	Współczynnik trwałości modyfikowanej ze wzgl. na niewielkie obciążenie	bez jednostki
a_e	Czynny rozstaw łożysk	mm, cale
A, B, ...	Położenie łożyska (jako indeksy dolne)	bez jednostki
B	Szerokość pierścienia zewnętrznego	mm, cale
B_1	Szerokość pierścienia wewnętrznego	mm, cale
b	Szerokość uzębienia	mm, cale
c_1, c_2	Odległość (dodatnia lub ujemna)	mm, cale
C	Nośność dynamiczna bazowa promieniowa łożyska dwurzędowego dla trwałości L_{10} równej 1 milion obrotów	N, funt-siła
C_{a90}	Nośność dynamiczna bazowa osiowa łożyska jednorzędowego dla trwałości L_{10} równej 90 milionów obrotów lub 3 000 godzin przy 500 obr/min	N, funt-siła
C_o	Nośność statyczna bazowa promieniowa	N, funt-siła
C_{oa}	Nośność statyczna bazowa osiowa	N, funt-siła
C_{90}	Nośność dynamiczna bazowa promieniowa łożyska jednorzędowego dla trwałości L_{10} równej 90 milionów obrotów	N, funt-siła
$C_{90(2)}$	Nośność dynamiczna bazowa promieniowa łożyska dwurzędowego dla trwałości L_{10} równej 90 milionów obrotów	N, funt-siła
C_a	Nośność dynamiczna bazowa osiowa	N, funt-siła
C_g	Współczynnik geometrii (stosowany w równaniu a_{3l})	bez jednostki
C_l	Współczynnik obciążenia (stosowany w równaniu a_{3l})	bez jednostki
C_j	Współczynnik strefy obciążenia (stosowany w równaniu a_{3l})	bez jednostki
C_s	Współczynnik prędkości obrotowej (stosowany w równaniu a_{3l})	bez jednostki
C_v	Współczynnik lepkości (stosowany w równaniu a_{3l})	bez jednostki
C_{gr}	Współczynnik smarowania smarem (stosowany w równaniu a_{3l})	bez jednostki
C_p	Ciepło właściwe środka smarowego	J/(Kg - °C), BTU/ (funt-siła - °F)
C_t	Nośność dynamiczna bazowa osiowa	N, funt-siła
d	Średnica otworu łożyska	mm, cale
d	Średnica kulki	mm, cale
d_1	Średnica baryłki	mm, cale
d_a	Średnica odsadzenia wału	mm, cale
d_0	Średnia średnica pierścienia wewnętrznego	mm, cale
dc	Odległość między środkami kół zębatych	mm, cale
dm	Średnia średnica łożyska	mm, cale
d_{si}	Średnica wewnętrzna wału	mm, cale
D	Średnica zewnętrzna łożyska	mm, cale
D_0	Średnia średnica bieżni pierścienia zewnętrznego w łożysku stożkowym	mm, cale
Dh	Średnica zewnętrzna oprawy	mm, cale

Symbol	Określenie	Jednostka (system metryczny/ calowy)
D_m	Średnica średnia lub czynna średnica robocza koła łańcuchowego, pasowego, zębatego lub promień dynamiczny opony	mm, cale
D_m	Średnica średnia bieżni pomocniczej łożyska stożkowego	mm, cale
D_{mG}	Średnica średnia lub czynna średnica robocza koła zębatego	mm, cale
D_{mP}	Czynna średnica robocza zębnika	mm, cale
D_{mW}	Czynna średnica robocza ślimaka	mm, cale
D_{pG}	Średnica podziałowa koła zębatego	mm, cale
D_{pP}	Średnica podziałowa zębnika	mm, cale
D_{pW}	Średnica podziałowa ślimaka	mm, cale
e	Wykładnik trwałości	bez jednostki
e	Wartość graniczna Fa/Fr dla przydatności różnych wartości współczynników X i Y	bez jednostki
E	Luz swobodny	mm, cale
f	Natężenie przepływu środka smarowego	L/min, U.S. pt/ min
f_0	Współczynnik momentu tarcia zależny od lepkości	bez jednostki
f_1	Współczynnik momentu tarcia zależny od obciążenia	bez jednostki
f_b	Siła naciągu pasa lub łańcucha	N, funt-siła
f_n	Współczynnik prędkości	bez jednostki
f_2	Współczynnik dla obciążenia złożonego	bez jednostki
f_3	Współczynnik dla obciążenia złożonego	bez jednostki
F	Siła	N, funt-siła
F_1, F_2, ..., F_n	Wielkości przyłożonych sił podczas cyklu obciążania	N, funt-siła
F_a	Przyłożone obciążenie osiowe	N, funt-siła
F_{ai}	Wynikowe obciążenie osiowe powodowane przez obciążenie promieniowe	N, funt-siła
F_{ac}	Wynikowe obciążenie osiowe powodowane przez obciążenie odśrodkowe	N, funt-siła
F_{aG}	Siła osiowa na kole zębatym	N, funt-siła
F_{aP}	Siła osiowa na zębniku	N, funt-siła
F_{aW}	Siła osiowa na ślimaku	N, funt-siła
F_{az}	Dopuszczalne obciążenie osiowe	N, funt-siła
F_b	Siła naciągu pasa lub łańcucha	N, funt-siła
F_β	Wyrażenie obciążenia do równania momentu tarcia	N, funt-siła
Fc	Siła odśrodkowa	N, funt-siła
F_r	Przyłożone obciążenie promieniowe	N, funt-siła
F_{rh}	Pozioma składowa reakcji	N, funt-siła
F_{RS}	Promieniowa składowa reakcji	N, funt-siła
F_{RV}	Pionowa składowa reakcji	N, funt-siła
F_S	Siła promieniowa na kole zębatym f	N, funt-siła
F_{SG}	Siła promieniowa na kole zębatym	N, funt-siła
F_{SP}	Siła promieniowa na zębniku	N, funt-siła
F_{SW}	Siła promieniowa na ślimaku	N, funt-siła
F_t	Siła obwodowa	N, funt-siła
F_{te}	Siła pociągowa na kołach pojazdu	N, funt-siła
F_{tG}	Siła obwodowa na kole zębatym	N, funt-siła
F_{tP}	Siła obwodowa na zębniku	N, funt-siła
F_{tW}	Siła obwodowa na ślimaku	N, funt-siła
F_W	Siła niewyważenia	N, funt-siła
F_{WB}	Obciążenie średnie ważone	N, funt-siła
G	Koło zębate (jako indeks dolny)	bez jednostki
G_1	Współczynnik geometrii z tabel danych łożysk	bez jednostki
G_2	Współczynnik geometrii z tabel danych łożysk	bez jednostki

Symbol	Określenie	Jednostka (system metryczny/ calowy)
H	Moc	kW, KM
H_s	Średnica wewnętrzna odsadzenia w oprawie	mm, cale
H_{FS}	Współczynnik korygujący nośności statycznej ze względu na twardość bieżni	bez jednostki
i	Liczba rzędów łożyska	bez jednostki
i_B	Liczba rzędów łożyska przejmujących obciążenie	bez jednostki
k	Stała siły odśrodkowej	funt-siła/RPM^2
k_1	Stała momentu tarcia tocznego łożyska	bez jednostki
k_4, k_5, k_6	Współczynnik wymiarowy do obliczania ilości wytwarzanego ciepła	bez jednostki
K	Współczynnik K łożyska stożkowego; stosunek nośności dynamicznej bazowej promieniowej do nośności dynamicznej bazowej osiowej w łożysku jednorzędowym	bez jednostki
K	Stała wymiarowa łożyska kulkowego	
K_1, K_2	Współczynniki K łożysk superprecyzyjnych	bez jednostki
K_{ea}	Bicie promieniowe pierścienia zewnętrznego	mm, cale
K_o	Promień konturu pierścienia zewnętrznego wyrażony jako ułamek dziesiętny średnicy kulki	ułamek dziesiętny
K_i	Promień konturu pierścienia wewnętrznego wyrażony jako ułamek dziesiętny średnicy kulki	ułamek dziesiętny
K_{ia}	Bicie promieniowe zespołu pierścienia wewnętrznego	mm, cale
K_N	Współczynnik K dla łożyska nr n	bez jednostki
K_T	Współczynnik względnego obciążenia osiowego – łożyska kulkowe	bez jednostki
L_H	Wznios – przemieszczenie osiowe przy jednym pełnym obrocie	mm, cale
L	Odległość pomiędzy osiami geometrycznymi łożysk	mm, cale
L_{10}	Trwałość łożyska	mln obrotów
L_f	Współczynnik trwałości	bez jednostki
m	Przełożenie przekładni	bez jednostki
M	Moment tarcia tocznego łożyska	N-m, N-mm, funty-cale
M_O	Moment	N-m, N-mm, funty-cale
n	Prędkość obrotowa łożyska lub wyrażenie ogólne dla prędkości	obr/min
n_1, n_2,..., n_n	Prędkości obrotowe podczas cyklu obciążania	obr/min
N_A	Prędkość odniesienia	obr/min
n_G	Prędkość obrotowa koła zębatego	obr/min
n_P	Prędkość obrotowa zębnika	obr/min
n_W	Prędkość obrotowa ślimaka	obr/min
N_c	Liczba obrotów zespołu kosz-elementy toczne	bez jednostki
N_i	Liczba obrotów pierścienia wewnętrznego	bez jednostki
N_G	Liczba zębów w kole zębatym	bez jednostki
N_P	Liczba zębów w zębniku	bez jednostki
N_S	Liczba zębów w kole łańcuchowym	bez jednostki
N_f	Współczynnik prędkości	bez jednostki
P	Zębnik (jako indeks dolny)	bez jednostki
P_o	Równoważne obciążenie statyczne	N, funt-siła
P_{oa}	Równoważne obciążenie statyczne wzdłużne (osiowe)	N, funt-siła
P_{or}	Równoważne obciążenie statyczne promieniowe	N, funt-siła
P_a	Równoważne obciążenie dynamiczne osiowe	N, funt-siła
P_r	Równoważne obciążenie dynamiczne promieniowe	N, funt-siła
P_{eq}	Równoważne obciążenie dynamiczne	N, funt-siła
Q	Wytwarzane lub odprowadzane ciepło	W, BTU/min
Q_{gen}	Wytwarzane ciepło	W, BTU/min
Q_{oil}	Odprowadzane ciepło przez cyrkulujący olej	W, BTU/min
r	Promień do środka ciężkości	mm, cale
R	Niezawodność procentowa używana do obliczania współczynnika a_1	bez jednostki

Symbol	Określenie	Jednostka (system metryczny/ calowy)
RIC	Luz wewnętrzny promieniowy	mm, cale
S	Średnica wału	mm, cale
s	Wał (jako indeks dolny)	bez jednostki
S_d	Bicie powierzchni odniesienia pierścienia wewnętrznego	mm, cale
S_D	Bicie zewnętrznej powierzchni walcowej	mm, cale
S_{ea}	Bicie osiowe pierścienia zewnętrznego	mm, cale
S_{ia}	Bicie osiowe zespołu wewnętrznego	mm, cale
t_1, t_2, ..., t_N	Ułamki czasu podczas cyklu obciążania	bez jednostki
T	Przyłożone obciążenie wzdłużne (osiowe)	N, funt-siła
T_E	Równoważne obciążenie osiowe	N, funt-siła
v	Pionowe (jako indeks dolny)	bez jednostki
V	Prędkość liniowa	km/h, mile/godz.
V_{BS}	Zmiana szerokości pierścienia wewnętrznego	mm, cale
V_{CS}	Zmiana szerokości pierścienia zewnętrznego	mm, cale
Vr	Prędkość liniowa na bieżni pomocniczej łożyska stożkowego lub prędkość poślizgu	m/s, stopy/min
W	Ślimak (jako indeks dolny)	bez jednostki
X	Współczynnik obciążenia dynamicznego promieniowego	bez jednostki
X_0	Współczynnik obciążenia statycznego promieniowego	bez jednostki
Y, Y_1, Y_2, ...	Współczynnik dynamicznego obciążenia osiowego (osiowego)	bez jednostki
Y_0	Współczynnik statycznego obciążenia osiowego (osiowego)	bez jednostki
Y_G	Przekładnia zębata stożkowa – kąt podziałowy koła zębatego	stopnie
	Przekładnia hipoidalna – kąt bazowy koła zębatego	stopnie
Y_P	Przekładnia zębata stożkowa – kąt podziałowy zębnika	stopnie
	Przekładnia hipoidalna – kąt powierzchni czołowej zębnika	stopnie
Z	Liczba elementów tocznych	bez jednostki
α_T	Współczynnik rozszerzalności liniowej	mm/mm/°C, cale/ cale/°F
α_o	Połowa kąta stożka bieżni pierścienia zewnętrznego łożyska stożkowego	stopnie
α	Nominalny kąt styku łożyska kulkowego	stopnie
Δ_T	Różnica temperatur pomiędzy wałem / pierścieniem wewnętrznym / elementami tocznymi i oprawą / pierścieniem zewnętrznym	°C, °F
Δ_{Bs}	Odchyłka szerokości pierścienia wewnętrznego	mm, cale
Δ_{Cs}	Odchyłka szerokości pierścienia zewnętrznego	mm, cale
Δ_{dmp}	Odchyłka średnicy średniej otworu w jednej płaszczyźnie od wymiaru nominalnego	mm, cale
Δ_{Dmp}	Odchyłka średnicy średniej zewnętrznej w jednej płaszczyźnie od wymiaru nominalnego	mm, cale
δs	Pasowanie ciasne pierścienia wewnętrznego na wale	mm, cale
δh	Pasowanie ciasne pierścienia zewnętrznego w oprawie	mm, cale
η	Sprawność, ułamek dziesiętny	
θ_1, θ_2, θ_3	Kąty zazębienia względem płaszczyzny odniesienia	stopnie, radiany
θ_i, θ_o	Temperatura oleju na wej./wyj.	°C, °F
λ	Kąt wzniosu przekładni ślimakowej	stopnie
μ	Współczynnik tarcia	bez jednostki
μ	Lepkość dynamiczna środka smarowego	cP
v	Lepkość kinematyczna środka smarowego	cSt
σ_o	Przybliżone maksymalne naprężenie stykowe	MPa, psi
Φ_G	Kąt przyporu normalny dla koła zębatego	stopnie
Φ_P	Kąt przyporu normalny dla zębnika	stopnie
Ψ_G	Przekładnia walcowa skośna lub spiralna – kąt lini zęba koła	stopnie
Ψ_P	Przekładnia walcowa skośna lub spiralna – kąt lini zęba zębnika	stopnie
ρ	Gęstość środka smarowego	kg/m^3, funty/ stopę^3

TOLERANCJE METRYCZNE

Łożyska stożkowe są wytwarzane zgodnie z określonymi wymaganiami i klasami dokładności, w których ustalono określone tolerancje dla wymiarów głównych, jak średnica otworu, średnica zewnętrzna, szerokość łożyska, oraz bicie promieniowe. Łożyska metryczne są produkowane z tolerancjami ujemnymi.

Tolerancje wymiarów głównych łożysk stożkowych zostały wymienione w poniższych tabelach. Tolerancje te są wykorzystywane do doboru łożysk dla zastosowań ogólnych w połączeniu z zasadami montażu i pasowania łożysk opisanymi w dalszej części.

Poniższa tabela zawiera zestawienie różnych norm i klas łożysk stożkowych.

TABELA 1. SPECYFIKACJE I KLASY ŁOŻYSK

System	Norma	Typ łożyska	Klasa standardowa		Klasa precyzyjna			
Metryczny	Timken	Łożyska stożkowe	K	N	C	B	A	AA
	ISO/DIN	Wszystkie typy łożysk	P0	P6	P5	P4	P2	-
	ABMA	Łożyska stożkowe	K	N	C	B	A	-
Calowy	Timken	Łożyska stożkowe	4	2	3	0	00	000
	ABMA	Łożyska stożkowe	4	2	3	0	00	-

ŁOŻYSKA METRYCZNE (ISO oraz z przedrostkiem J)

Firma Timken produkuje łożyska metryczne w sześciu klasach dokładności. Klasy K i N są zwykle traktowane jako klasy standardowe. Klasa N ma ściślej kontrolowane tolerancje szerokości niż klasa K. Klasy C, B, A i AA są klasami precyzyjnymi. Powyższe tolerancje mieszczą się w aktualnie określonych w normie ISO 492, z wyjątkiem małej liczby wymiarów wskazanych w tabelach. Różnice zwykle mają niewielki wpływ na montaż i osiągi łożysk stożkowych.

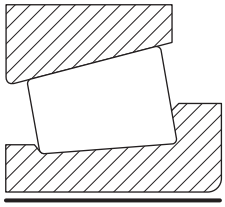
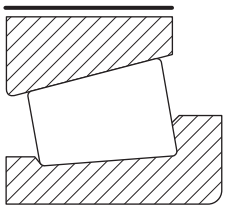


TABELA 2. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – ŚREDNICA OTWORU PIERŚCIENIA WEWNĘTRZNEGO (metryczne)

Typ łożyska	Średnica otworu		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			K		N		C		B		A		AA	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF SR[1]	**10,000** 0,3937	**18,000** 0,7087	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,00047	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,00047	**0,000** 0,0000	**-0,007** -0,0002	**0,000** 0,0000	**-0,005** -0,0001	**0,000** 0,0000	**-0,005** -0,0001	**0,000** 0,0000	**-0,005** -0,0001
	18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,006** -0,0002	**0,000** 0,0000	**-0,006** -0,0002	**0,000** 0,0000	**-0,006** -0,0002
	30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,010** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	50,000 1,9685	**80,000** 3,1496	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,009** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,00079	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,00079	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,010** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	120,000 4,7244	**180,000** 7,0886	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,00098	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,00098	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,013** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	**0,000** 0,0000	**-0,022** -0,0009	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	250,000 9,8425	**265,000** 10,4331	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,022** -0,0009	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,022** -0,0009	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**0,000** 0,0000	**-0,040** -0,0016	**0,000** 0,0000	**-0,040** -0,0016	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,0010	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	400,000 15,7480	**500,000** 19,6850	**0,000** 0,0000	**-0,045** -0,0018	**0,000** 0,0000	**-0,045** -0,0018	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,0010	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**630,000** 24,8031	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	630,000 24,8031	**800,000** 31,4961	**0,000** 0,0000	**-0,080** -0,0031	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,040** -0,0014	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1000,000 39,3701	**1200,000** 47,2441	**0,000** 0,0000	**-0,130** -0,0051	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,060** -0,0024	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0065	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,080** -0,0031	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921	**2000,000** 78,7402	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	2000,000 78,7402	– –	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

[1] Zespoły SR produkowane są tylko w klasie tolerancji N.

TABELA 3. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA PIERŚCIENIA ZEWNĘTRZNEGO (w systemie metrycznym)



Typ łożyska	Średnica zewnętrzna		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			K		N		C		B		A		AA	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF SR[1]	**10,000** 0,3937	**18,000** 0,7087	**0,000** 0,0000	- -	- -		- -	- -	- -	- -	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,00047	**0,000** 0,0000	**-0,012** -0,00047	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,0006** -0,0002	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**0,000** 0,0000	**-0,014** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,014** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,009** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,007** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	50,000 1,9685	**80,000** 3,1496	**0,000** 0,0000	**-0,016** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,016** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,011** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,009** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,013** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,010** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	120,000 4,7244	**150,000** 5,9055	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,00079	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,00079	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,011** -0,0004	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	150,000 5,9055	**180,000** 7,0866	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,00098	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,00098	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,013** -0,0005	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,0008	**0,000** 0,0000	**-0,015** -0,0006	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	250,000 9,8425	**265,000** 10,4331	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,0010	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	**0,000** 0,0000	**-0,025** -0,0010	**0,000** 0,0000	**-0,018** -0,0007	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003	**0,000** 0,0000	**-0,008** -0,0003
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**0,000** 0,0000	**-0,040** -0,0016	**0,000** 0,0000	**-0,040** -0,0016	**0,000** 0,0000	**-0,028** -0,0011	**0,000** 0,0000	**-0,020** -0,0008	– –	– –	– –	– –
	400,000 15,7480	**500,000** 19,6850	**0,000** 0,0000	**-0,045** -0,0018	**0,000** 0,0000	**-0,045** -0,0018	**0,000** 0,0000	**-0,030** -0,0012	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**630,000** 24,8031	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,035** -0,0014	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	630,000 24,8031	**800,000** 31,4961	**0,000** 0,0000	**-0,075** -0,0030	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,040** *0,0016	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1000,000 39,3701	**1200,000** 47,2441	**0,000** 0,0000	**-0,130** -0,0051	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,060** -0,0024	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**0,000** 0,0000	**-0,165** -0,0065	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,080** -0,0031	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921	**2000,000** 78,7402	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	2000,000 78,7402	– –	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

[1] Zespoły SR produkowane są tylko w klasie tolerancji N.

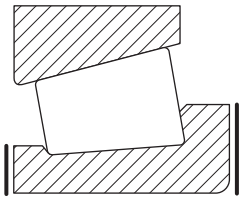


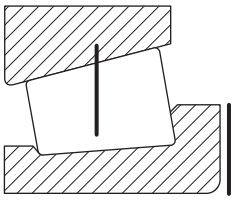
TABELA 4. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – SZEROKOŚĆ PIERŚCIENIA WEWNĘTRZNEGO (w systemie metrycznym)

Typ łożyska	Średnica otworu		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			K		N		C		B		A		AA	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF	**10,000** 0,3937	**50,000** 1,9685	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079
	50,000 1,9685	**120,000** 4,7244	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118
	120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138
	250,000 **9,8425**	**265,000** **10,4331**	**0,000** **0,0000**	**-0,200** **-0,0079**	**0,000** **0,0000**	**-0,050** **-0,0020**	**0,000** **0,0000**	**-0,350** **-0,0138**	**0,000** **0,0000**	**-0,350** **-0,0138**	**0,000** **0,0000**	**-0,350** **-0,0138**	**0,000** **0,0000**	**-0,350** **-0,0138**
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138
	315,000 12,4016	**500,000** 19,6850	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,050** -0,0020	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**630,000** 24,8031	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	630,000 24,8031	**1200,000** 47,2441	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921	– –	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

TABELA 5. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – POŁOŻENIE PIERŚCIENIA WEWNĘTRZNEGO (w systemie metrycznym)

Typ łożyska	Średnica otworu		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			K		N		C		B		A		AA	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF	**10,000** 0,3937	**80,000** 3,1496	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039						
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039						
	120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039			(1)	(1)	(1)	(1)
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059	(1)	(1)				
	250,000 9,8425	**265,000** 10,4331	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059						
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059			– –	– –	– –	– –
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**+0,200** +0,0079	**-0,200** -0,0079	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	400,000 15,7480	– –	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	– –	– –	– –	– –	– –	– –

(1) Te rozmiary są produkowane tylko jako kompletne złożenia.



Położenie pierścienia wewnętrznego we wzorcowym pierścieniu zewnętrznym. Położenie pierścienia wewnętrznego jest miarą zmiany rozmiaru bieżni pierścienia wewnętrznego, zbieżności i średnicy elementów tocznych. Można to sprawdzić mierząc ustalenie osiowe powierzchni odniesienia wzorcowego pierścienia zewnętrznego (lub innego wzorca) względem powierzchni odniesienia pierścienia wewnętrznego.

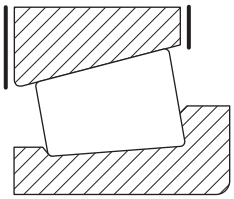


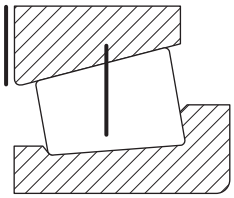
TABELA 6. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – SZEROKOŚĆ PIERŚCIENIA ZEWNĘTRZNEGO (w systemie metrycznym)

Typ łożyska	Średnica zewnętrzna		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			K		N		C		B		A		AA	
	powyżej	do	maks.	min. (1)	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF	**10,000** 0,3937	**80,000** 3,1496	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059
	80,000 3,1496	**150,000** 5,9055	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079
	150,000 5,9055	**180,000** 7,0866	**0,000** 0,0000	**-0,200** -0,0079	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098
	250,000 **9,8425**	**265,000** **10,4331**	**0,000** **0,0000**	**-0,250** **-0,0098**	**0,000** **0,0000**	**-0,100** **-0,0040**	**0,000** **0,0000**	**-0,300** **-0,0118**	**0,000** **0,0000**	**-0,300** **-0,0118**	**0,000** **0,0000**	**-0,300** **-0,0118**	**0,000** **0,0000**	**-0,300** **-0,0118**
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**0,000** 0,0000	**-0,250** -0,0098	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	– –	– –	– –	– –
	400,000 15,7480	**500,000** 19,6850	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**800,000** 31,4961	**0,000** 0,0000	**-0,300** -0,0118	**0,000** 0,0000	**-0,100** -0,0040	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	800,000 31,4961	**1200,000** 47,2441	**0,000** 0,0000	**-0,350** -0,0138	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,400** -0,0157	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**0,000** 0,0000	**-0,400** -0,0157	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,400** -0,0157	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921	– –	**0,000** 0,0000	**-0,400** -0,0157	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

(1) Różnią się nieznacznie od tolerancji wg ISO 492. Różnice te mają zwykle nieznaczny wpływ na montaż i osiągi łożysk stożkowych. Łożyska ISO serii 30000 dostępne są również z tolerancjami wg ISO 492.

TABELA 7. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – POŁOŻENIE PIERŚCIENIA ZEWNĘTRZNEGO (w systemie metrycznym)

Typ łożyska	Średnica otworu		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			K		N		C		B		A		AA	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF[1]	**10,000** 0,3937	**18,000** 0,7087	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039						
	18,000 0,7087	**80,000** 3,1496	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039						
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039	**+0,050** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,100** -0,0039			(2)	(2)	(2)	(2)
	120,000 4,7244	**265,000** 10,4331	**+0,200** +0,0079	**-0,100** -0,0039	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059	(2)	(2)				
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**+0,200** +0,0079	**-0,100** -0,0039	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059						
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**+0,200** +0,0079	**-0,200** -0,0079	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**-0,150** -0,0059			– –	– –	– –	– –
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**+0,200** +0,0079	**-0,200** -0,0079	**+0,100** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,150** +0,0059	**-0,150** -0,0059	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	400,000 15,7480	– –	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	– –	– –	– –	– –	– –	– –



Położenie pierścienia zewnętrznego we wzorcowym pierścieniu wewnętrznym. Położenie pierścienia zewnętrznego jest miarą zmiany średnicy wewnętrznej pierścienia zewnętrznego i zbieżności. Można to sprawdzić, mierząc ustalenie osiowe powierzchni odniesienia wewnętrznego pierścienia wzorcowego względem powierzchni odniesienia pierścienia zewnętrznego.

[1] W łożyskach typu TSF położenie pierścienia zewnętrznego z kołnierzem jest mierzone od powierzchni oporowej kołnierza.
[2] Te rozmiary są produkowane tylko jako kompletne złożenia.

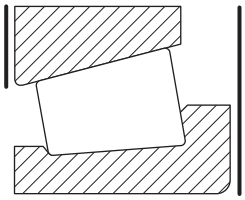


TABELA 8. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA ŁOŻYSKA (w systemie metrycznym)

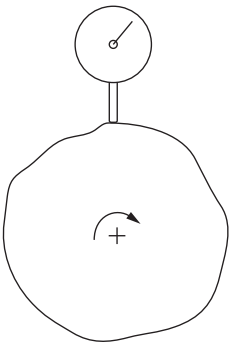
Typ łożyska	Średnica otworu		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			K		N		C		B		A		AA	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF[1]	**10,000** 0,3937	**80,000** 3,1496	**+0,200** +0,0078	**0,000** 0,0000	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,100** +0,0039	**0,000** 0,0000	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078	**+0,200** +0,0078	**-0,200** -0,0078
	120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,150** +0,0059	**0,000** 0,0000	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**-0,250** -0,0098
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,150** +0,0059	**0,000** 0,0000	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118
	250,000 9,8425	**265,000** 10,4331	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**0,000** 0,0000	**+0,350** +0,0137	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**+0,350** +0,0137	**-0,250** -0,0098	**+0,200** +0,0078	**0,000** 0,0000	**+0,350** +0,0137	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118	**+0,200** +0,0078	**-0,300** -0,0118
	315,000 12,4016	**500,000** 19,6850	**+0,400** +0,0157	**-0,400** -0,0157	**+0,200** +0,0078	**0,000** 0,0000	**+0,350** +0,0137	**-0,300** -0,0118	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**800,000** 31,4961	**+0,400** +0,0157	**-0,400** -0,0157	– –	– –	**+0,350** +0,0137	**-0,400** -0,0157	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**+0,450** +0,0177	**-0,450** -0,0177	– –	– –	**+0,350** +0,0137	**-0,400** -0,0157	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1000,000 39,3701	**1200,000** 47,2441	**+0,450** +0,0177	**-0,450** -0,0177	– –	– –	**+0,350** +0,0137	**-0,450** -0,0177	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**+0,450** +0,0177	**-0,450** -0,0177	– –	– –	**+0,350** +0,0137	**-0,500** -0,0196	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921		**+0,450** +0,0177	**-0,450** -0,0177	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
SR[2]	**10,000** 0,3937	**500,000** 19,6850	– –	– –	**0,000** 0,0000	**-0,150** -0,0059	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

[1] W przypadku łożysk typu TSF tolerancja dotyczy wymiaru T_1. Patrz dane TSF w niniejszym katalogu.
[2] Zespoły SR produkowane są tylko w klasie tolerancji N.

TABELA 9. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – BICIE PROMIENIOWE (w systemie metrycznym)

Typ łożyska	Średnica zewnętrzna powyżej	Średnica zewnętrzna do	Klasa standardowa K	Klasa standardowa N	Klasa precyzyjna C	Klasa precyzyjna B	Klasa precyzyjna A	Klasa precyzyjna AA
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF SR[1]	**10,000** 0,3937	**18,000** 0,7087	– –	– –	– –	– –	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**0,018** 0,0007	**0,018** 0,0007	**0,005** 0,0002	**0,003** 0,0001	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**0,020** 0,0008	**0,020** 0,0008	**0,006** 0,0002	**0,003** 0,0001	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	50,000 1,9685	**80,000** 3,1496	**0,025** 0,0010	**0,025** 0,0010	**0,006** 0,0002	**0,004** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**0,035** 0,0014	**0,035** 0,0014	**0,006** 0,0002	**0,004** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	120,000 4,7244	**150,000** 5,9055	**0,040** 0,0016	**0,040** 0,0016	**0,007** 0,0003	**0,004** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	150,000 5,9055	**180,000** 7,0866	**0,045** 0,0018	**0,045** 0,0018	**0,008** 0,0003	**0,004** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**0,050** 0,0020	**0,050** 0,0020	**0,010** 0,0004	**0,005** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	250,000 9,8425	**265,000** 10,4331	**0,060** 0,0024	**0,060** 0,0024	**0,011** 0,0004	**0,005** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	265,000 10,4331	**315,000** 12,4016	**0,060** 0,0024	**0,060** 0,0024	**0,011** 0,0004	**0,005** 0,0002	**0,002** 0,00008	**0,001** 0,00004
	315,000 12,4016	**400,000** 15,7480	**0,070** 0,0028	**0,070** 0,0028	**0,013** 0,0005	**0,005** 0,0002	– –	– –
	400,000 15,7480	**500,000** 19,6850	**0,080** 0,0031	**0,080** 0,0031	– –	– –	– –	– –
	500,000 19,6850	**630,000** 24,8031	**0,100** 0,0039	– –	– –	– –	– –	– –
	630,000 24,8031	**800,000** 31,4961	**0,120** 0,0047	– –	– –	– –	– –	– –
	800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**0,140** 0,0055	– –	– –	– –	– –	– –
	1000,000 39,3701	**1200,000** 47,2441	**0,160** 0,0063	– –	– –	– –	– –	– –
	1200,000 47,2441	**1600,000** 62,9921	**0,180** 0,0071	– –	– –	– –	– –	– –
	1600,000 62,9921	**2000,000** 78,7402	**0,200** 0,0079	– –	– –	– –	– –	– –
	2000,000 78,7402	– –	**0,200** 0,0079	– –	– –	– –	– –	– –

[1] Zespoły SR produkowane są tylko w klasie tolerancji N.



Bicie jest miarą dokładności obrotowej wyrażonej przez różnicę między skrajnymi odczytami wskaźnika czujnika zegarowego. Przesunięcie całkowite jest mierzone za pomocą czujnika przystawionego do ruchomej powierzchni lub przesuniętej względem ustalonej powierzchni. Pomiar bicia promieniowego obejmuje zarówno błędy okrągłości, jak i niewspółosiowości powierzchni, którą mierzy czujnik.

TOLERANCJE CALOWE

Łożyska calowe produkowane są w kilku klasach tolerancji. Klasy 4 i 2 są często nazywane klasami standardowymi. Klasy 3, 0, 00 i 000 są klasami precyzyjnymi. Łożyska calowe są zgodne z normą ABMA 19.2.

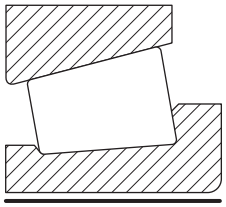


TABELA 10. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – OTWÓR PIERŚCIENIA WEWNĘTRZNEGO (w systemie calowym)

Typ łożyska	Średnica otworu		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			4		2		3		0		00		000	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF TSL[1] TDI TDIT TDO TNA	**0,000** 0,0000	**76,200** 3,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000
	76,200 3,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	– –	– –	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,038** +0,0015	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	914,400 36,0000	**1219,200** 48,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1219,200 48,0000	– –	**+0,127** +0,0050	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –

[1] W przypadku łożysk typu TSL są to tolerancje standardowe otworu pierścienia wewnętrznego. Jednakże średnica otworu może być nieznacznie zmniejszona na dużym czole pierścienia wewnętrznego ze względu na pasowanie ciasne zespołu uszczelniającego na obrzeżu. Nie powinno to mieć żadnego wpływu na osiągi łożyska.

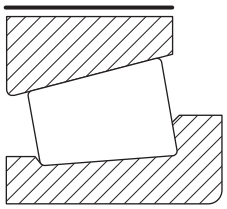
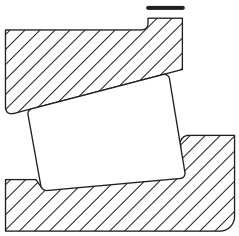


TABELA 11. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA PIERŚCIENIA ZEWNĘTRZNEGO (w systemie calowym)

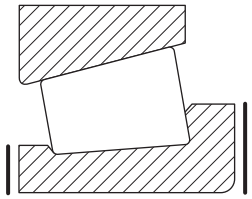
Typ łożyska	Średnica zewnętrzna		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			4		2		3		0		00		000	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF TSL TDI TDIT TDO TNA TNASW TNASWE	**0,000** 0,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000	**+0,008** +0,0003	**0,000** 0,0000
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,038** +0,0015	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	914,400 36,0000	**1219,200** 48,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	1219,200 48,0000	– –	**+0,127** +0,0050	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –

TABELA 12. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – ŚREDNICA KOŁNIERZA PIERŚCIENIA ZEWNĘTRZNEGO (w systemie calowym)



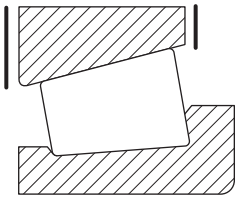
Typ łożyska	Średnica zewnętrzna		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			4		2		3		0		00		000	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TSF	**0,000** 0,0000	**304,800** 12,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,052** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,051** +0,0020	**0,000** 0,0000
	609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	914,400 36,0000	– –	**+0,127** +0,0050	**0,000** 0,0000	– –	– –	**+0,127** +0,0050	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –

TABELA 13. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – SZEROKOŚĆ PIERŚCIENIA WEWNĘTRZNEGO (w systemie calowym)

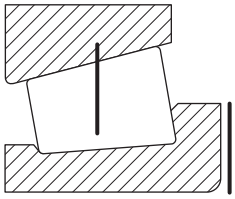


Typ łożyska	Średnica otworu		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			4		2		3		0		00		000	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF TSL 2S TDI TDIT TDO	Wszystkie rozmiary		**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100	**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100	**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100	**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100	**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100	**+0,076** +0,0030	**-0,254** -0,0100

TABELA 14. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – SZEROKOŚĆ PIERŚCIENIA ZEWNĘTRZNEGO (w systemie calowym)



Typ łożyska	Średnica zewnętrzna		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			4		2		3		0		00		000	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
Wszystkie typy	Wszystkie rozmiary		**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100	**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100	**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100	**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100	**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100	**+0,051** +0,0020	**-0,254** -0,0100

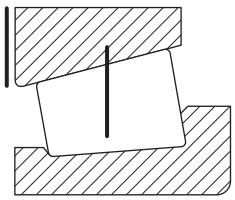


Położenie pierścienia wewnętrznego we wzorcowym pierścieniu zewnętrznym. Położenie pierścienia wewnętrznego jest miarą zmiany rozmiaru bieżni pierścienia wewnętrznego, zbieżności i średnicy elementów tocznych. Można to sprawdzić, mierząc ustalenie osiowe powierzchni odniesienia wzorcowego pierścienia zewnętrznego (lub innego wzorca) względem powierzchni odniesienia pierścienia wewnętrznego.

TABELA 15. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – POŁOŻENIE PIERŚCIENIA WEWNĘTRZNEGO (w systemie calowym)

Typ łożyska	Średnica otworu		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			4		2		3		0		00		000	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF TSL 2S TDI[1] TDIT[1] TDO	**0,000** 0,0000	**101,600** 4,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	101,600 4,0000	**266,700** 10,5000	**+0,152** +0,0060	**-0,152** -0,0060	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**+0,102** -0,0040						
	266,700 10,5000	**304,800** 12,0000	**+0,152** +0,0060	**-0,152** -0,0060	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040			– –	– –	– –	– –
	304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	– –	– –	**+0,178** +0,0070	**-0,178** -0,0070	**+0,178** +0,0070	**-0,178** -0,0070	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	406,400 16,0000	– –	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	– –	– –	– –	– –	– –	– –

(1) Dla łożysk TDI i TDIT klasy 2 ze średnicą otworu od 101.600 do 304.800 mm (od 4.0000 do 12.0000 cali) położenie pierścienia wewnętrznego wynosi ±0,102 mm (±0.0040 cala).
(2) Te rozmiary są produkowane tylko jako kompletne złożenia.



Położenie pierścienia zewnętrznego we wzorcowym pierścieniu wewnętrznym. Położenie pierścienia zewnętrznego jest miarą zmiany średnicy wewnętrznej pierścienia zewnętrznego i zbieżności. Można to sprawdzić, mierząc ustalenie osiowe powierzchni odniesienia wewnętrznego pierścienia wzorcowego względem powierzchni odniesienia pierścienia zewnętrznego.

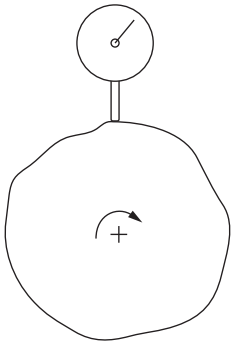
TABELA 16. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – POŁOŻENIE PIERŚCIENIA ZEWNĘTRZNEGO (w systemie calowym)

Typ łożyska	Średnica otworu		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
			4		2		3		0		00		000	
	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF[1] TSL TDI TDIT	**0,000** 0,0000	**101,600** 4,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	101,600 4,0000	**266,700** 10,5000	**+0,203** +0,0080	**-0,102** -0,0040	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040						
	266,700 10,5000	**304,800** 12,0000	**+0,203** +0,0080	**-0,102** -0,0040	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040			– –	– –	– –	– –
	304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	406,400 16,0000	– –	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	– –	– –	– –	– –	– –	– –

(1) W łożyskach typu TSF położenie pierścienia zewnętrznego z kołnierzem jest mierzone od powierzchni oporowej kołnierza.
(2) Te rozmiary są produkowane tylko jako kompletne złożenia.

TABELA 17. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – BICIE PROMIENIOWE (w systemie calowym)

Typ łożyska	Średnica zewnętrzna		Klasa standardowa		Klasa precyzyjna			
	powyżej	do	4	2	3	0	00	000
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF TSL 2S TDI TDIT TDO TNA TNASW TNASWE	**0,000** 0,0000	**266,700** 10,5000	**0,051** 0,0020	**0,038** 0,0015	**0,008** 0,0003	**0,004** 0,00015	**0,002** 0,00075	**0,001** 0,00040
	266,700 10,5000	**304,800** 12,0000	**0,051** 0,0020	**0,038** 0,0015	**0,008** 0,0003	**0,004** 0,00015	**0,002** 0200075	**0,001** 0,00040
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**0,051** 0,0020	**0,038** 0,0015	**0,018** 0,0007	– –	– –	– –
	609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**0,076** 0,0030	**0,051** 0,0020	**0,051** 0,0020	– –	– –	– –
	914,400 36,0000	– –	**0,076** 0,0030	– –	**0,076** 0,0030	– –	– –	– –



Bicie jest miarą dokładności obrotowej wyrażonej przez różnicę między skrajnymi odczytami wskaźnika czujnika zegarowego. Przesunięcie całkowite jest mierzone za pomocą czujnika przystawionego do ruchomej powierzchni lub przesuniętej względem ustalonej powierzchni. Pomiar bicia promieniowego obejmuje zarówno błędy okrągłości, jak i niewspółosiowości powierzchni, którą mierzy czujnik.

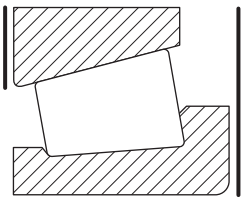
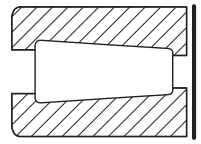


TABELA 18. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH – SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA ŁOŻYSKA (w systemie calowym)

Typ łożyska	Średnica otworu		Średnica zewnętrzna		Klasa standardowa				Klasa precyzyjna							
					4		2		3		0		00		000	
	powyżej	do	powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
TS TSF(1) TSL	**0,000** 0,0000	**101,600** 4,0000	– –	– –	**+0,203** +0,0080	**0,000** 0,0000	**+0,203** +0,0080	**0,000** 0,0000	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080
	101,600 4,0000	**304,800** 12,0000	– –	– –	**+0,356** +0,0140	**-0,254** -0,0100	**+0,203** +0,0080	**0,000** 0,0000	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**0,000** 0,0000	**508,000** 20,0000	– –	– –	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**508,000** 20,0000	– –	– –	– –	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	609,600 24,0000	– –	– –	– –	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	– –	– –	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	– –	– –	– –	– –	– –	– –
TNA TNASW TNASWE	**0,000** 0,0000	**127,000** 5,0000	– –	– –	– –	– –	**+0,254** +0,0100	**0,000** 0,0000	**+0,254** +0,0100	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	127,000 5,0000	– –	– –	– –	– –	– –	**+0,762** +0,0300	**0,000** 0,0000	**+0,762** +0,0300	**0,000** 0,0000	– –	– –	– –	– –	– –	– –
TDI TDIT TDO	**0,000** 0,0000	**101,600** 4,0000	– –	– –	**+0,406** +0,0160	**0,000** 0,0000	**+0,406** +0,0160	**0,000** 0,0000	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160
	101,600 4,0000	**304,800** 12,0000	– –	– –	**+0,711** +0,0280	**-0,508** -0,0200	**+0,406** +0,0160	**-0,203** -0,0080	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**0,000** 0,0000	**508,000** 20,0000	– –	– –	**+0,762** +0,0300	**-0,762** -0,0300	**+0,406** +0,0160	**-0,406** -0,0160	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**508,000** 20,0000	– –	– –	– –	**+0,762** +0,0300	**-0,762** -0,0300	**+0,762** +0,0300	**-0,762** -0,0300	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	609,600 24,0000	– –	– –	– –	**+0,762** +0,0300	**-0,762** -0,0300	– –	– –	**+0,762** +0,0300	**-0,762** -0,0300	– –	– –	– –	– –	– –	– –
2S	**0,000** 0,0000	**101,600** 4,0000	– –	– –	**+0,457** +0,0180	**-0,051** -0,0020	**+0,457** +0,0180	**-0,051** -0,0020	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

(1) W przypadku łożysk typu TSF tolerancja dotyczy wymiaru T_1. Patrz tabele danych TSF w niniejszym katalogu.

TABELA 19. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH WZDŁUŻNYCH – ŚREDNICA OTWORU (w systemie calowym)



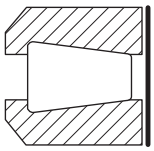
TTHD, TTHDFL, TTVS

TTHD, TTHDFL, TTVS

Średnica otworu		Odchyłka			
Zakres		Klasa dokładności 2		Klasa dokładności 3	
powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale
0,000 0,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000
304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**+0,051** 0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000
609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,038** +0,0015	**0,000** 0,0000
914,400 36,0000	**1219,200** 48,0000	**+0,102** +0,0040	**0,000** 0,0000	**+0,051** 0,0020	**0,000** 0,0000
1219,200 48,0000	– –	**+0,127** +0,0050	**0,000** 0,0000	**+0,076** +0,030	**0,000** 0,0000

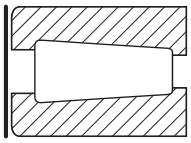
TTC, TTSP – KLASA 4

Średnica otworu		Odchyłka	
Zakres		Klasa dokładności 4	
powyżej	do	maks.	min.
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale
0,000 0,0000	**25,400** 1,0000	**+0,076** +0,0030	**-0,076** -0,0030
25,400 1,0000	**76,200** 3,0000	**+0,102** +0,0040	**-0,102** -0,0040
76,200 3,0000	– –	**+0,127** +0,0050	**-0,127** -0,0050



TTC, TTSP

TABELA 20. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH WZDŁUŻNYCH – ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA (w systemie calowym)



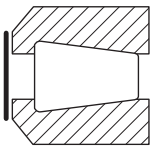
TTHD, TTHDFL, TTVS

TTHD, TTHDFL, TTVS

Średnica zewnętrzna		Odchyłka			
Zakres		Klasa dokładności 2		Klasa dokładności 3	
powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale
0,000 0,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000	**+0,013** +0,0005	**0,000** 0,0000
304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**+0,051** 0,0020	**0,000** 0,0000	**+0,025** +0,0010	**0,000** 0,0000
609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,076** +0,0030	**0,000** 0,0000	**+0,038** +0,0015	**0,000** 0,0000

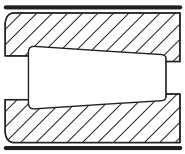
TTC, TTSP – KLASA 4

Średnica zewnętrzna		Odchyłka	
Zakres		Klasa dokładności 4	
powyżej	do	maks.	min.
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale
0,000 0,0000	**127,000** 5,0000	**+0,254** +0,0100	**0,000** 0,0000
127,000 5,0000	**203,200** 8,0000	**+0,381** +0,0150	**0,000** 0,0000
203,200 8,0000	– –	**+0508** +0,200	**0,000** 0,0000



TTC, TTSP

TABELA 21. TOLERANCJE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH WZDŁUŻNYCH – SZEROKOŚĆ (w systemie calowym)



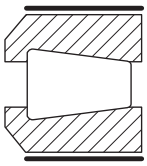
TTHDFL

TTHD, TTHDFL, TTVS

Szerokość		Odchyłka			
Zakres		Klasa dokładności 2		Klasa dokładności 3	
powyżej	do	maks.	min.	maks.	min.
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	mm cale
Wszystkie rozmiary		**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150	**+0,203** +0,0080	**-0,203** -0,0080

TTC, TTSP – KLASA 4

Szerokość		Odchyłka	
Zakres		Klasa dokładności 4	
powyżej	do	maks.	min.
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale
0,000 0,0000	**76,200** 3,0000	**+0,254** +0,0100	**-0,254** -0,0100
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**+0,381** +0,0150	**-0,381** -0,0150
127,000 5,0000	– –	**+0508** +0,200	**-0,508** -0,0200

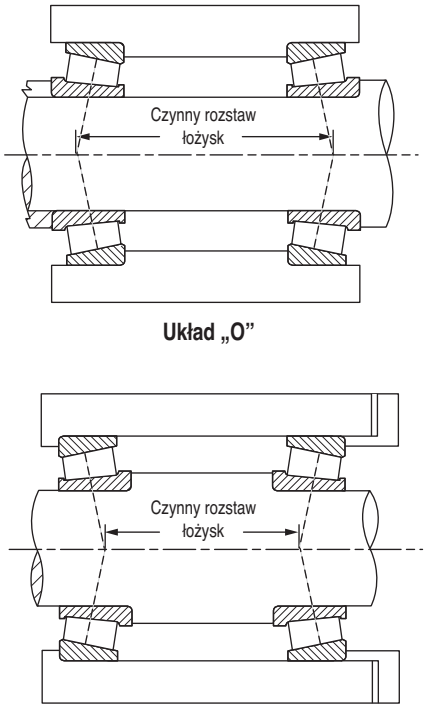


TTC, TTSP

ZABUDOWA, ZALECANE PASOWANIA I NASTAWIANIE ŁOŻYSK STOŻKOWYCH

ZABUDOWA

Łożyska stożkowe są przeznaczone do przenoszenia obciążeń zarówno promieniowych jak i osiowych. Przy obciążeniach promieniowych w kierunku osiowym generowana jest siła, która musi być skompensowana. W rezultacie łożyska stożkowe są zwykle zabudowywane w parach. Można je montować zarówno w układzie "O" jak i „X" - rys. 9. Przy zastosowaniu układu „X" nastawianie łożysk odbywa się z reguły za pomocą pokrywy zamykającej lub obsady, które ustalają ostatecznie położenie pierścienia zewnętrznego. Patrz rys. 10.



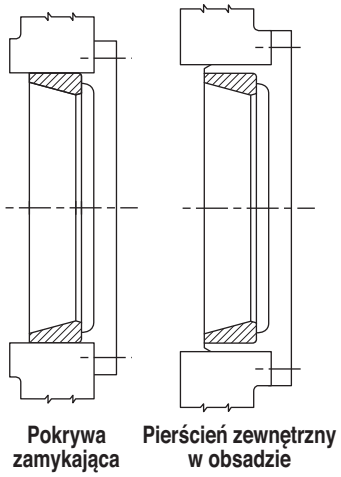
Rys. 9. Porównanie sztywności ułożyskowania pomiędzy układem „O" i układem „X".

W przypadku zabudowy łożysk w układzie „O" nastawienie łożysk jest zwykle uzyskiwane przez ustalenie jednego z pierścieni wewnętrznych. Można stosować różne rozwiązania, w tym nakrętki łożyskowe, nakrętki z zagniatanym kołnierzem, czy też pokrywy zamykające, jak pokazano na rys. 11. W odniesieniu do łożysk klasy precyzyjnej stosowane są głównie specjalne nakrętki precyzyjne.

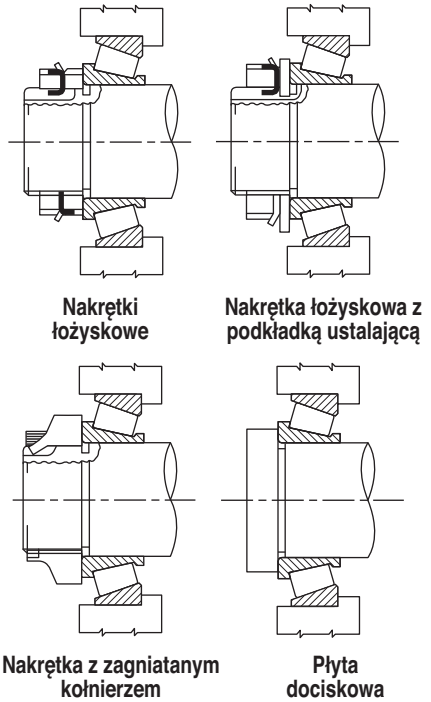
Średnice odsadzeń dla łożysk stożkowych podane są w niniejszym katalogu w tabelach łożysk.

ZALECANE PASOWANIA

Zalecenia ogólne dot. pasowań pierścieni wewnętrznych i zewnętrznych przedstawiono w tabelach od strony 38. Wytyczne te mają zastosowanie do wałów stalowych pełnych lub o dużym przekroju, opraw grubościennych, opraw ze stopów na bazie żelaza oraz do normalnych warunków pracy. Przed skorzystaniem z tabel, konieczne jest określenie, który z pierścieni łożyska obraca się a który jest nieruchomy, określenie wielkości, kierunku i rodzaju obciążenia oraz sposobu wykończenia wału.



Rys. 10. Sposoby nastawiania łożysk – Układ „X".



Rys. 11. Sposoby nastawiania łożysk – Układ „O".

Niektóre pasowania podane w tabelach mogą być nieodpowiednie dla wałów i opraw o małych przekrojach, wałów innych niż stalowe, opraw z metali nieżelaznych, krytycznych warunków pracy takich jak wysokie prędkości, ekstremalne temperatury lub obciążenia oraz ich kombinacje. Również procedury montażu oraz możliwość nastawiania luzów łożysk mogą wymagać specjalnego rodzaju pasowania. W takich przypadkach należy kierować się doświadczeniem lub skonsultować się z inżynierem firmy Timken.

Na ogół dla obracającego się pierścienia wewnętrznego zaleca się pasowanie ciasne. W szczególnych przypadkach można stosować pasowanie luźne, jeżeli przeprowadzone testy i doświadczenie wskazują, że nie wpłynie to na pracę łożyska. Termin „obracający się pierścień wewnętrzny" opisuje stan, w którym pierścień wewnętrzny obraca się względem obciążenia. Może tak być w przypadku obracającego się pierścienia wewnętrznego z obciążeniem statycznym lub nieruchomego pierścienia wewnętrznego z obciążeniem wirującym. Pasowania luźne mogą powodować obrót łożyska na wale, jego zużycie oraz zniszczenie powierzchni odsadzenia. Może to spowodować zwiększenie luzu łożyska i ewentualne uszkodzenie łożyska i wału.

Wytyczne dot. pasowania stacjonarnego pierścienia wewnętrznego zależą od zastosowania. W warunkach dużych prędkości, dużych obciążeń lub obciążeń udarowych należy stosować pasowania ciasne. W przypadku pierścieni wewnętrznych osadzanych na nieszlifowanych wałach poddawanych średnim obciążeniom (nie udarowym) i przy średnich prędkościach, stosowane jest zwykle pasowanie mieszane lub bliskie zera. W urządzeniach z krążnikami linowymi i kołami z wałami nieszlifowanymi lub w przypadku stosowania wałów szlifowanych poddawanych średnim obciążeniom (nie udarowym) zalecane jest pasowanie od bliskiego zeru do luźnego - zależne od średnicy otworu pierścienia wewnętrznego. W zastosowaniach ze stacjonarnym pierścieniem wewnętrznym wymagających hartowanych i szlifowanych wrzecion wystarczy nieco luźniejsze pasowanie. Do zastosowań łożysk w wielokrążkach linowych, mogą być konieczne pasowania specjalne.

W zastosowaniach z obracającym się pierścieniem zewnętrznym, w których pierścień zewnętrzny obraca się względem obciążenia, należy zawsze stosować pasowanie ciasne.

W zastosowaniach ze stacjonarnymi, nienastawnymi i ustalonymi jednorzędowymi pierścieniami zewnętrznymi zawsze, gdy jest to uzasadnione należy stosować pasowanie ciasne. Zasadniczo pasowania nastawne można stosować w przypadku, gdy nastawienie łożyska jest uzyskiwane przez osiowe przesunięcie pierścienia zewnętrznego w otworze oprawy. Jednak w niektórych ciężkich zastosowaniach z dużymi obciążeniami konieczne jest zastosowanie pasowania ciasnego, aby zapobiec uderzeniom i odkształceniu plastycznemu oprawy. Można stosować ciasno pasowane pierścienie zewnętrzne zamontowane w obsadach. Pasowania ciasne należy stosować zawsze wtedy, gdy obciążenie wiruje względem pierścienia zewnętrznego.

Aby umożliwić wiercenie przelotowe, gdy średnice zewnętrzne łożysk jednorzędowych zamontowanych na obu końcach wału są takie same, gdzie jedno z nich jest nastawne, a drugie ustalone, zaleca się zastosowanie takiego samego suwliwego pasowania na obu końcach. W przypadku zastosowania pierścienia sprężynującego do ustalenia osiowego pierścienia zewnętrznego, należy zastosować pasowanie ciasne. Ma to zapobiec nadmiernemu zużyciu pierścieni i rowków oraz ryzyka utraty właściwego podparcia pierścienia łożyska. Za pomocą pierścieni sprężynujących mogą być osadzane tylko pierścienie zewnętrzne o maksymalnym promieniu zaokrąglenia wynoszącym 1.3 mm (0.05 cala) lub mniejszym.

Stacjonarne podwójne pierścienie zewnętrzne są zazwyczaj osadzane z pasowaniem luźnym w celu ułatwienia montażu i demontażu. Pasowanie luźne umożliwia również przemieszczanie poosiowe pierścienia łożyska swobodnego w połączeniu z łożyskiem ustalonym zabudowanym po przeciwnej stronie wału.

Tabele pasowań 22-32 na stronach 38-52 obejmują zarówno wymiary metryczne, jak i calowe.

Dla łożysk calowych zostały uwzględniono klasy 4 i 2 (standardowe).

Dla łożysk metrycznych, to klasy K i N (standardowe).

Wpływ pasowań ciasnych na nastawienie/szerokość łożysk

Pasowania ciasne pierścienia wewnętrznego powodują jego rozszerzenie, a pasowania ciasne pierścienia zewnętrznego powodują jego skurczenie. Gdy średnica otworu pierścienia wewnętrznego powiększy się, a średnica pierścienia zewnętrznego zmniejszy, luz wewnętrzny w łożysku ulegnie redukcji, a szerokość łożyska wzrośnie. Zmiana luzu lub nastawienia jest w przybliżeniu równa zmianie szerokości.

W przypadku złożeń z pierścieniem dystansowym, w których luz jest wstępnie ustawione fabrycznie oraz zespołów SET-RIGHT, w celu zapewnienia pożądanego luzu pomontażowego, należy uwzględnić wpływ pasowania.

Przykładami złożeń z pierścieniem dystansowym są łożyska dwurzędowe i czterorzędowe. Łożyska te są wstępnie nastawiane fabrycznie na określony osiowy luz przedmontażowy (BEP) lub napięcie wstępne. Montaż łożyska z pasowaniem ciasnym zmniejsza ten luz. W celu uzyskania pożądanego nastawienia pomontażowego, luz przedmontażowy (BEP) musi uwzględniać tą zmianę.

Zespoły SET-RIGHT bazują na kontrolowaniu tolerancji promieniowych i osiowych wymiarów łożyska i przynależnych elementów. Za pomocą rachunku prawdopodobieństwa ustala się zakres luzu pomontażowego dla każdej kombinacji tolerancji w zakresie matematycznie ustalonych granic.

Wzrost szerokości łożyska może mieć wpływ na nastawienie łożysk w przypadku zabudowy łożysk w układzie „X". W tym przypadku pomiędzy pierścień zewnętrzny i pokrywę zamykającą są wstawiane podkładki regulacyjne. Pasowania ciasne mają wpływ na obliczanie grubości podkładki regulacyjnej. W innych zastosowaniach, dla których są wykonywane obliczenia sumowania tolerancji osiowych, należy uwzględnić wpływy pasowań ciasnych.

W przypadku stalowych wałów pełnych i stalowych opraw o dużym przekroju, zmiana luzu jest obliczana w następujący sposób:

Redukcja luzu pierścienia wewnętrznego/wzrost szerokości:

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{d}{d_o}\right)\delta_S$$

Redukcja luzu pierścienia zewnętrznego/wzrost szerokości:

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{D_o}{D}\right)\delta_H$$

Pasowania ciasne na wałach drążonych i oprawach stalowych cienkościennych mają tendencję do zmniejszenia średnicy wału pod pierścieniem wewnętrznym i rozszerzenie gniazda oprawy pierścienia zewnętrznego, powodując mniejszą zmianę luzu łożyska i szerokości całkowitej. Efekty mogą być obliczane według następującego wzoru:

Redukcja luzu pierścienia wewnętrznego/wzrost szerokości:

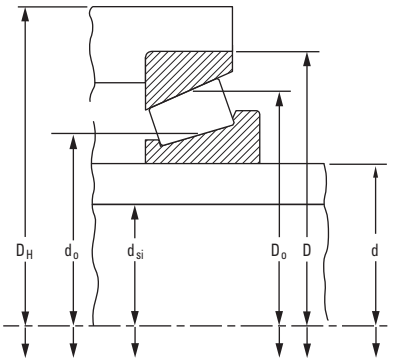
$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left\{\frac{\left(\frac{d}{d_o}\right)\left[1-\left(\frac{d_{si}}{d}\right)^2\right]}{1-\left(\frac{d_{si}}{d_o}\right)^2}\delta_S\right\}$$

Redukcja luzu pierścienia zewnętrznego/wzrost szerokości:

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left\{\frac{\left(\frac{D_o}{D}\right)\left[1-\left(\frac{D}{D_H}\right)^2\right]}{1-\left(\frac{D_o}{D_H}\right)^2}\delta_H\right\}$$

W przypadku wałów i opraw wykonanych z materiałów innych niż stal należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

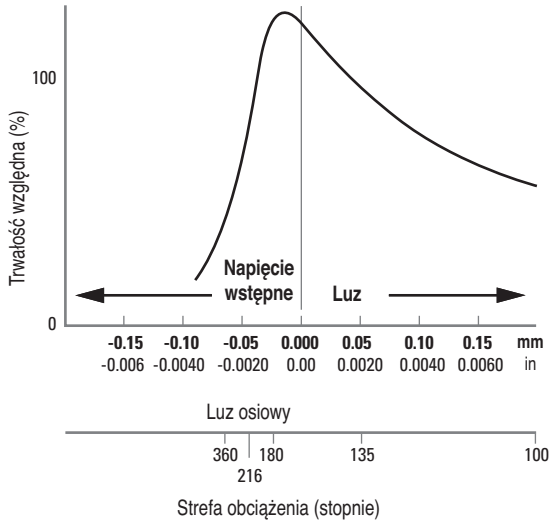
$$\frac{d}{d_o}\left[1-\frac{d_{si}}{d}^2\right]$$



Rys. 12. Parametry do obliczania wpływu pasowania na nastawienie.

NASTAWIANIE ŁOŻYSK

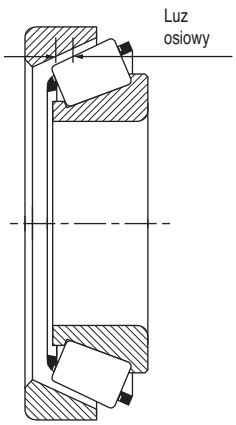
Nastawienie jest definiowane jako luz osiowy między elementem tocznym a bieżnią. Nieodłączną zaletą łożysk stożkowych jest możliwość nastawiania podczas montażu, aby zapewnić optymalne osiągi w prawie każdym zastosowaniu. Rys. 13 przedstawia przykład zależności między trwałością zmęczeniową a nastawieniem łożyska. W przeciwieństwie do niektórych typów łożysk tocznych, łożyska stożkowe nie opierają się wyłącznie na pasowaniach oprawy lub wału w celu uzyskania określonego nastawienia łożyska. Aby uzyskać pożądane nastawienie łożyska, można przesunąć osiowo jeden pierścień względem drugiego.



Rys. 13. Zależność między nastawieniem łożyska i jego trwałością zmęczeniową.

Stany nastawienia łożyska po montażu są definiowane następująco:

- **Luz osiowy (EP) –** luz osiowy między elementami tocznymi a bieżnią, powodujący wymierny ruch osiowy wału, gdy zostanie przyłożona mała siła osiowa. Przemieszczenie to jest rozpoznawalne, gdy przy obrocie wał jest wciskany i wyciągany. Patrz rys. 14.
- **Napięcie wstępne (PL) –** ujemny luz osiowy między elementami tocznymi a bieżnią. Gdy zostanie przyłożona mała siła osiowa, nie jest wyczuwalne przemieszczenie osiowe wału.
- **Styk liniowy –** stan nastawienia zerowego: punkt przejściowy między luzem osiowym a napięciem wstępnym.



Rys. 14. Luz wewnętrzny – luz osiowy.

Luz łożyska uzyskany podczas wstępnego montażu i regulacji jest nastawieniem na zimno lub w temperaturze otoczenia. Luz taki nazywany jest luzem pomontażowym (MEP).

Luz łożyska podczas pracy jest wynikiem zmian luzu pomontażowego w temperaturze otoczenia ze względu na rozszerzalność cieplną i odkształcenia występujące w trakcie pracy. Luz taki nazywany jest luzem roboczym.

Nastawienie łożyska w temperaturze otoczenia niezbędne do uzyskania optymalnego luzu roboczego zmienia się w zależności od zastosowania. Zwykle optymalny luz jest określany na podstawie doświadczenia z danym urządzeniem lub przeprowadzonych testów. Często jednak dokładny związek między luzem pomontażowym w temperaturze otoczenia a luzem roboczym nie jest znany i musi zostać oszacowany. Aby określić zalecane nastawienie łożyska (luz) w temperaturze otoczenia, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Zasadniczo, aby uzyskać maksymalną trwałość łożyska luz roboczy powinien być bliski zeru (rys. 13). Nastawienie luzu podczas montażu powinno zakładać pracę łożyska w temperaturze roboczej z luzem bliskim zera.

Dla każdego zastosowania istnieje optymalna wartość luzu łożyska. Aby osiągnąć ten stan, nastawienie łożyska musi uwzględniać odkształcenie pod obciążeniem (promieniowe i osiowe), rozszerzalność cieplną i stosowane materiały.

1. Łożyska nienastawione

Luz roboczy = luz pomontażowy ± wpływ temperatury + odkształcenie

2. Zespoły łożysk wstępnie nastawione

Luz pomontażowy lub napięcie wstępne pomontażowe = luz/napięcie przedmontażowe – wpływ pasowań

Luz roboczy = luz/napięcie pomontażowe + odkształcenie ± wpływ temperatury

Wpływ temperatury i pasowań zależy od układu łożysk, geometrii i wielkości łożyska, wymiarów wału i oprawy oraz materiału, jak określono w kolejnych sekcjach. Wielkości wpływające na nastawienie łożyska są podane na rys. 15.

Wpływ pasowań [1]

Wał pełny/oprawa grubościenna

Redukcja luzu/wzrost szerokości dla pojedynczego pierścienia wewnętrznego

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{d}{d_o}\right)\delta_S$$

Redukcja luzu/wzrost szerokości dla pojedynczego pierścienia zewnętrznego

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{D}{D_o}\right)\delta_H$$

Wał drążony/oprawa cienkościenna

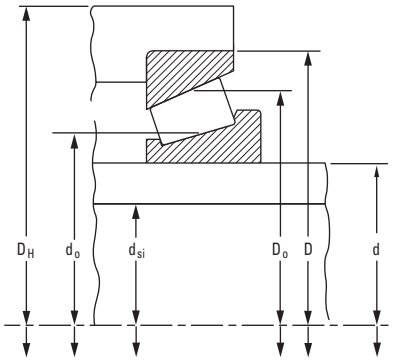
Redukcja średnicy wału/wzrost szerokości dla pojedynczego pierścienia wewnętrznego

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{d}{d_o}\right)\left[\frac{1 - \left(\frac{d_{si}}{d}\right)^2}{1 - \left(\frac{d_{si}}{d_o}\right)^2}\right]\delta_S$$

Redukcja średnicy wału/wzrost szerokości dla pojedynczego pierścienia zewnętrznego

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39}\right)\left(\frac{D_o}{D}\right)\left[\frac{1 - \left(\frac{D}{D_H}\right)^2}{1 - \left(\frac{D_o}{D_H}\right)^2}\right]\delta_H$$

[1] Równania te mają zastosowanie wyłącznie do wałów i opraw ze stopów na bazie żelaza.



Rys. 15. Wielkości związane z wpływem pasowań i temperatur na luz łożyska.

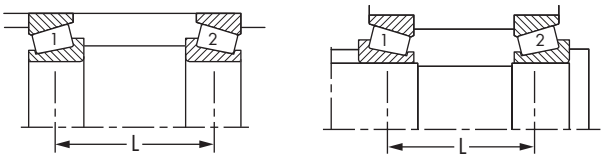
Wpływ temperatury

Układ „X" – zmiana luzu powodowana zmianami temperatury

$$\alpha_T \Delta T \left[\left(\frac{K_1}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o1}}{2} \right) + \left(\frac{K_2}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o2}}{2} \right) + L \right]$$

Układ „O" – zmiana luzu powodowana zmianami temperatury

$$\alpha_T \Delta T \left[\left(\frac{K_1}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o1}}{2} \right) + \left(\frac{K_2}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o2}}{2} \right) - L \right]$$



Układ „X" **Układ „O"**

Rys. 16. Układ „X" i „O".

Metody nastawiania

Górna i dolna granica wartości nastawienia łożysk jest zdeterminowana przez następujące czynniki:

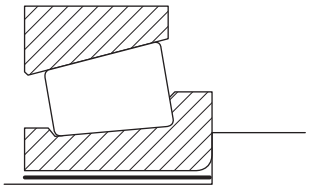
- Rodzaj zastosowania.
- Warunki pracy / obciążenia.
- Własności eksploatacyjne współpracujących elementów.
- Zmiany nastawienia łożyska powodowane przez różnice temperatur i odkształcenia.
- Wielkość łożysk i metoda nastawiania łożysk.
- Metoda smarowania.
- Materiał oprawy i wału.

Wpływ tych czynników musi być uwzględniony przy ustalaniu luzu łożysk w czasie montażu. W przypadku braku doświadczenia z łożyskami o podobnej wielkości i warunkami pracy można zasięgnąć porady odnośnie zakresu nastawienia łożysk u inżyniera firmy Timken.

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

PASOWANIA ŁOŻYSK STOŻKOWYCH

PIERŚCIEŃ WEWNĘTRZNY – Zastosowania przemysłowe Klasy K i N (metryczne)



Odchyłka od nominalnej (maksymalnej) średnicy otworu łożyska i pasowanie wynikowe.

T= Ciasne
L = Luźne

TABELA 22. ŁOŻYSKA STOŻKOWE – PIERŚCIEŃ WEWNĘTRZNY
Zastosowania przemysłowe - klasy K i N (metryczne)

Średnica otworu		Tolerancja	Pierścień wewnętrzny wirujący			Pierścień wewnętrzny wirujący lub stacjonarny		
			Wał szlifowany			Wał szlifowany lub nieszlifowany		
Zakres			Obciążenie stałe z umiarkowanym obc. udarowym			Duże obciążenia, duże prędkości lub obc. udarowe		
powyżej	do		Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	
10,000 0,3937	**18,000** 0,7087	**-0,012** **0,000** -0,0005 0,0000	**0,018** **0,007** 0,0007 0,0003	**0,030T** **0,007T** 0,0012T 0,0003T	m6	**+0,023** **+0,012** +0,0009 +0,0005	**0,035T** **0,012T** 0,0014T 0,0005T	n6
18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**-0,012** **0,000** -0,0005 0,0000	**0,021** **0,008** 0,0008 0,0003	**0,033T** **0,008T** 0,0013T 0,0003T	m6	**+0,028** **+0,015** +0,0011 +0,0006	**0,040T** **0,015T** 0,0016T 0,0006T	n6
30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**-0,012** **0,000** -0,0005 0,0000	**0,025** **0,009** 0,0010 0,0004	**0,037T** **0,009T** 0,0015T 0,0004T	m6	**+0,033** **+0,017** +0,0013 +0,0007	**0,045T** **0,017T** 0,0018T 0,0007T	n6
50,000 1,9685	**80,000** 3,1496	**-0,015** **0,000** -0,0006 0,0000	**0,030** **0,011** 0,0012 0,0004	**0,045T** **0,011T** 0,0018T 0,0005T	m6	**+0,039** **+0,020** +0,0015 +0,0008	**0,054T** **0,020T** 0,0021T 0,0008T	n6
80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**-0,020** **0,000** -0,0008 0,0000	**0,035** **0,013** 0,0014 0,0005	**0,055T** **0,013T** 0,0022T 0,0005T	m6	**+0,045** **+0,023** +0,0019 +0,0010	**0,065T** **0,023T** 0,0027T 0,0010T	n6
120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**-0,025** **0,000** -0,0010 0,0000	**0,052** **0,027** 0,0020 0,0011	**0,077T** **0,027T** 0,0030T 0,0011T	n6	**+0,068** **+0,043** +0,0027 +0,0017	**0,093T** **0,043T** 0,0037T 0,0017T	p6
180,000 7,0866	**200,000** 7,8740	**-0,030** **0,000** -0,0012 0,0000	**+0,060** **+0,031** +0,0024 +0,0012	**0,090T** **0,031T** 0,0035T 0,0012T	n6	**+0,106** **+0,077** +0,0042 +0,0030	**0,136T** **0,077T** 0,0054T 0,0030T	r6
200,000 7,8740	**225,000** 8,8583					**+0,109** **+0,080** +0,0043 +0,0031	**0,139T** **0,080T** 0,0055T 0,0031T	
225,000 8,8583	**250,000** 9,8425					**+0,113** **+0,084** 0,0044 +0,0033	**0,143T** **0,084T** 0,0056T 0,0033T	
250,000 9,8425	**280,000** 11,0236	**-0,035** **0,000** -0,0014 0,0000	**-0,035** **0,000** +0,0026 +0,0013	**-0,035** **0,000** 0,0040T 0,0013T	n6	**+0,146** **+0,094** +0,0057 +0,0037	**0,181T** **0,094T** 0,0071T 0,0037T	r7
280,000 11,0236	**315,000** 12,4016					**+0,150** **+0,098** +0,0059 +0,0039	**0,185T** **0,098T** 0,0073T 0,0039T	

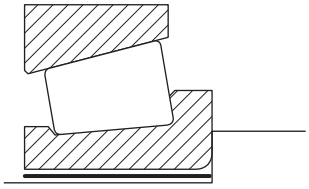
Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

Pierścień wewn. stacjonarny											
Wał nieszlifowany			Wał szlifowany			Wał nieszlifowany			Gniazda opraw hartowane i szlifowane		
Średnie obciążenia, bez obc. udarowych			Średnie obciążenia, bez obc. udarowych			Krążniki, koła pasowe			Osie kół		
Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol
mm cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	
0,000 **-0,011** 0,0000 -0,0004	**0,012T** **0,011L** 0,0005T 0,0004L	h6	**-0,006** **-0,017** -0,0002 -0,0007	**0,006T** **0,017L** 0,0002T 0,0007L	g6	**-0,006** **-0,017** -0,00025 -0,00065	**0,006T** **0,017L** -0,00025T 0,00065L	g6	**-0,016** **-0,027** -0,0006 -0,0011	**0,004L** **0,027L** 0,0002L 0,0011L	f6
0,000 **-0,013** 0,0000 -0,0005	**0,012T** **0,013L** 0,0005T 0,0005L	h6	**-0,007** **-0,020** -0,0003 -0,0008	**0,005T** **0,020L** 0,0002T 0,0008L	g6	**-0,007** **-0,020** -0,0003 -0,0008	**0,005T** **0,020L** 0,0002T 0,0008L	g6	**-0,020** **-0,033** -0,0008 -0,0013	**0,008L** **0,033L** 0,0003L 0,0013L	f6
0,000 **-0,016** 0,0000 -0,0006	**0,012T** **0,016L** 0,0005T 0,0006L	h6	**-0,009** **-0,025** -0,0004 -0,0010	**0,003T** **0,025L** 0,0001T 0,0010L	g6	**-0,009** **-0,025** -0,0004 -0,0010	**0,003T** **0,025L** 0,0001T 0,0010L	g6	**-0,025** **-0,041** -0,0010 -0,0016	**0,013L** **0,041L** 0,0005L 0,0016L	f6
0,000 **-0,019** 0,0000 -0,0007	**0,015T** **0,019L** 0,0006T 0,0007L	h6	**-0,010** **-0,029** -0,0004 -0,0011	**0,005T** **0,029L** 0,0002T 0,0011L	g6	**-0,010** **-0,029** -0,0004 -0,0011	**0,005T** **0,029L** 0,0002T 0,0011L	g6	**-0,030** **-0,049** -0,0012 -0,0019	**0,015L** **0,049L** 0,0006L 0,0019L	f6
0,000 **-0,022** 0,0000 -0,0009	**0,020T** **0,022L** 0,0008T 0,0009L	h6	**-0,012** **-0,034** -0,0005 -0,0014	**0,008T** **0,034L** 0,0003T 0,0014L	g6	**-0,012** **-0,034** -0,0005 -0,0014	**0,008T** **0,034L** 0,0003T 0,0014L	g6	**-0,036** **-0,058** -0,0014 -0,0023	**0,016L** **0,058L** 0,0006L 0,0023L	f6
0,000 **-0,025** 0,0000 -0,0010	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	h6	**-0,014** **-0,039** -0,0006 -0,0016	**0,011T** **0,039L** 0,0004T 0,0016L	g6	**-0,014** **-0,039** -0,0006 -0,0016	**0,011T** **0,039** 0,0004T 0,0016L	g6	**-0,043** **-0,068** -0,0016 -0,0026	**0,018L** **0,068L** 0,0006L 0,0026L	f6
0,000 **-0,029** 0,0000 -0,0011	**0,030T** **0,029L** 0,0012T 0,0011L	h6	**-0,015** **-0,044** -0,0006 -0,0017	**0,015T** **0,044L** 0,0006T 0,0017L	g6	**-0,015** **-0,044** -0,0006 -0,0017	**0,015T** **0,044L** 0,0006T 0,0017L	g6	**-0,050** **-0,079** -0,0020 -0,0031	**0,020L** **0,079L** 0,0008L 0,0031L	f6
0,000 **-0,032** 0,0000 -0,0012	**0,035T** **0,032L** 0,0014T 0,0012L	h6	**-0,017** **-0,049** -0,0007 -0,0019	**0,018T** **0,049L** 0,0007T 0,0019L	g6	**-0,017** **-0,049** -0,0007 -0,0019	**0,018T** **0,049L** 0,0007T 0,0019L	g6	**-0,056** **-0,068** -0,0022 -0,0027	**0,021L** **0,088L** 0,0008L 0,0035L	f6

Ciąg dalszy na następnej stronie.

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

PIERŚCIEŃ WEWNĘTRZNY – Zastosowania przemysłowe Klasy K i N (metryczne)



Odchyłka od nominalnej (maksymalnej) średnicy otworu łożyska i pasowanie wynikowe.

T= Ciasne
L = Luźne

Tabela 22 – ciąg dalszy.

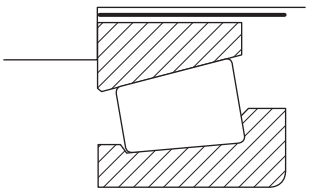
Średnica otworu		Tolerancja	Pierścień wewnętrzny wirujący			Pierścień wewnętrzny wirujący lub stacjonarny		
			Wał szlifowany			Wał szlifowany lub nieszlifowany		
Zakres			Obciążenie stałe z umiarkowanym obc. udarowym			Duże obciążenia, duże prędkości lub obc. udarowe		
powyżej	do		Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	
315,000 12,4016	**355,000** 13,9764	**-0,040** **0,000** -0,0016 0,0000	**+0,073** **+0,037** +0,0029 +0,0015	**0,113T** **0,037T** 0,0044T 0,0015T	n6	**+0,165** **+0,108** +0,0065 +0,0043	**0,205T** **0,108T** 0,0081T 0,0043T	r7
355,000 13,9764	**400,000** 15,7480					**+0,171** **+0,114** +0,0067 +0,0045	**0,211T** **0,114T** 0,0083T 0,0045T	
400,000 15,7580	**450,000** 17,7165	**-0,045** **0,000** -0,0018 0,0000	**+0,080** **+0,040** +0,0031 +0,0016	**0,0125T** **0,040T** 0,0049T 0,0016T	n6	**+0,189** **+0,126** +0,0074 +0,0092	**0,234T** **0,126T** 0,0092T 0,0050T	r7
450,000 17,7165	**500,000** 19,6850					**+0,195** **+0,132** +0,0077 +0,0052	**0,240T** **0,132T** 0,0094T 0,0052T	
500,000 29,6850	**630,000** 24,8032	**-0,050** **0,000** -0,0020 0,0000	**+0,100** **+0,050** +0,0039 +0,0020	**0,150T** **0,050T** 0,0059T 0,0020T	–	**+0,200** **+0,125** +0,0079 +0,0049	**0,250T** **0,125T** 0,0098T 0,0049T	–
630,000 24,8032	**800,000** 31,4961	**-0,080** **0,000** -0,0031 0,0000	**+0,125** **+0,050** +0,0049 +0,0020	**0,205T** **0,050T** 0,0081T 0,0020T	–	**+0,225** **+0,150** +0,0089 +0,0059	**0,305T** **0,105T** 0,0102T 0,0041T	–
800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**-0,100** **0,000** -0,0039 0,0000	**+0,150** **+0,050** +0,0059 +0,0020	**0,250T** **0,050T** 0,0098T 0,0020T	–	**+0,275** **+0,175** +0,0108 +0,0069	**0,375T** **0,175T** 0,0148T 0,0069T	–

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

Pierścień wewn. stacjonarny												
Wał nieszlifowany			Wał szlifowany			Wał nieszlifowany			Gniazda opraw hartowane i szlifowane		
Średnie obciążenia, bez obc. udarowych			Średnie obciążenia, bez obc. udarowych			Krążniki, koła pasowe			Osie kół		
Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol
mm cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	
0,000 **-0,036** 0,0000 -0,0014	**0,040T** **0,036L** 0,0016T 0,0014L	h6	**-0,018** **-0,075** -0,0007 -0,0030	**0,022T** **0,075L** 0,0009T 0,0030L	g7	**-0,018** **-0,075** -0,0007 -0,0029	**0,022T** **0,075L** 0,0009T 0,0029L	g7	–	–	–
0,000 **-0,040** 0,0000 -0,0020	**0,045T** **0,040L** 0,0018T 0,0016L	h6	**-0,020** **-0,083** -0,0008 -0,0033	**0,025T** **0,083L** 0,0008T 0,0033L	g7	**-0,020** **-0,083** -0,0008 -0,0033	**0,025T** **0,083L** **0,0008T** 0,0033L	g7	–	–	–
0,000 **-0,050** 0,0000 -0,0020	**0,050T** **0,050L** 0,0020T 0,0020L	–	**-0,050** **-0,100** -0,0020 -0,0039	**0,000** **0,100L** 0,0000 0,0039L	–	**-0,050** **-0,100** -0,0020 -0,0039	**0,000** **0,100L** 0,0000 0,0039L	–	–	–	–
0,000 **-0,075** 0,0000 -0,0030	**0,080T** **0,075L** 0,0031T 0,0030L	–	**-0,080** **-0,150** -0,0031 -0,0059	**0,000** **0,150L** 0,0000 0,0059L	–	**-0,080** **-0,150** -0,0031 -0,0059	**0,000** **0,150L** 0,0000 0,0059L	–	–	–	–
0,000 **-0,100** 0,0000 -0,0039	**0,100T** **0,100L** 0,0039T 0,0039L	–	**-0,100** **-0,200** -0,0039 -0,0079	**0,000** **0,200L** 0,0000 0,0079L	–	**-0,100** **-0,200** -0,0039 -0,0079	**0,000** **0,200L** 0,0000 0,0079L	–	–	–	–

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

PIERŚCIEŃ ZEWNĘTRZNY – Zastosowania przemysłowe Klasy K i N (metryczne)



Odchyłka od nominalnej (maksymalnej) średnicy zewnętrznej łożyska i pasowanie wynikowe.

T= Ciasne
L = Luźne

TABELA 23. ŁOŻYSKA STOŻKOWE – PIERŚCIEŃ ZEWNĘTRZNY – Zastosowania przemysłowe - klasy K i N (metryczne)

Średnica zewn. pierścienia zewn.		Tolerancja	Pierścień zewn. stacjonarny											
Zakres			Swobodny			Ustalony			Nastawny			Nienastawny lub w obsadzie		
powyżej	do		Odchyłka oprawy pierścienia zewnętrznego	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka oprawy pierścienia ze-wnętrznego	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka oprawy pierścienia zewnętrznego	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka oprawy pierścienia zewnętrznego	Pasowanie wynikowe	Symbol
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	
18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**0,000** **-0,012** 0,0000 -0,0005	**+0,007** **+0,028** +0,0003 +0,0011	**0,007L** **0,040L** 0,0003L 0,0016L	G7	**-0,009** **+0,012** -0,0004 +0,0005	**0,009T** **0,024L** 0,0004T 0,0009L	J7	**-0,035** **-0,014** -0,0014 -0,0005	**0,035T** **0,002T** 0,0014T 0,0001T	P7	**-0,041** **-0,020** -0,0016 -0,0009	**0,041T** **0,008T** 0,0016T 0,0003T	R7
30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**0,000** **-0,014** 0,0000 -0,0006	**+0,009** **+0,034** +0,0004 +0,0013	**0,009L** **0,048L** 0,0004L 0,0019L	G7	**-0,011** **+0,014** -0,0004 +0,0006	**0,011T** **0,028L** 0,0004T 0,0011L	J7	**-0,042** **-0,017** -0,0017 -0,0007	**0,042T** **0,003T** 0,0017T 0,0001T	P7	**-0,050** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,050T** **0,011T** 0,0020T 0,0004T	R7
50,000 1,9685	**65,000** 2,5591	**0,000** **-0,016** 0,0000 -0,0006	**+0,010** **+0,040** +0,0004 +0,0016	**0,010L** **0,056L** 0,0004L 0,0022L	G7	**-0,012** **+0,018** -0,0005 +0,0007	**0,012T** **0,034L** 0,0005T 0,0013L	J7	**-0,051** **-0,021** -0,0020 -0,0008	**0,051T** **0,005T** 0,0020T 0,0002T	P7	**-0,060** **-0,030** -0,0024 -0,0012	**0,060T** **0,014T** 0,0024T 0,0006T	R7
65,000 2,5591	**80,000** 3,1496											**-0,062** **-0,032** -0,0021 -0,0013	**0,062T** **0,016T** 0,0024T 0,0006T	
80,000 3,1496	**100,000** 3,9370	**0,000** **-0,018** 0,0000 -0,0007	**+0,012** **+0,047** +0,0005 +0,0019	**0,012L** **0,065L** 0,0005L 0,0026L	G7	**-0,013** **+0,022** -0,0005 +0,0009	**0,013T** **0,040L** 0,0005T 0,0016L	J7	**-0,059** **-0,024** -0,0023 -0,0009	**0,059T** **0,006T** 0,0023T 0,0002T	P7	**-0,073** **-0,038** -0,0029 -0,0015	**0,073T** **0,020T** 0,0029T 0,0008T	R7
100,000 3,9370	**120,000** 4,7244											**-0,076** **-0,041** -0,0030 -0,0016	**0,076T** **0,023T** 0,0030T 0,0009T	
120,000 4,7244	**140,000** 5,5188	**0,000** **-0,020** 0,0000 -0,0008	**+0,014** **+0,054** +0,0006 +0,0021	**0,014L** **0,074L** 0,0006L 0,0029L	G7	**+0,014** **+0,026** +0,0006 +0,0010	**0,014L** **0,046L** 0,0006L 0,0018L	J7	**-0,068** **-0,028** -0,0027 -0,0011	**0,068T** **0,074T** 0,0027T 0,0003T	P7	**-0,088** **-0,048** -0,0035 -0,0019	**0,088T** **0,028T** 0,0035T 0,0011T	R7
140,000 5,5188	**150,000** 5,9055											**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0020	**0,090T** **0,030T** 0,0035T 0,0012T	
150,000 5,9055	**160,000** 6,2992	**0,000** **-0,025** 0,0000 -0,0010	**+0,014** **+0,054** +0,0006 +0,0021	**0,014L** **0,079L** 0,0006L 0,0031L	G7	**+0,014** **+0,026** +0,0006 +0,0010	**0,014L** **0,051L** 0,0006L 0,0020L	J7	**-0,068** **-0,028** -0,0027 -0,0011	**0,068T** **0,003T** 0,0027T 0,0001T	P7	**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0020	**0,090T** **0,025T** 0,0035T 0,0010T	R7
160,000 6,2992	**180,000** 7,0866											**-0,093** **-0,053** -0,0037 -0,0021	**0,093T** **0,028T** 0,0037T 0,0011T	

Ciąg dalszy na następnej stronie.

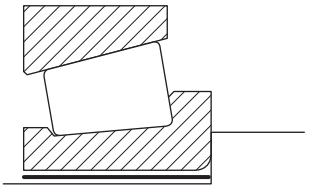
Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

Tabela 23 – ciąg dalszy.

Średnica zewn. pierścienia zewn.		Tolerancja	Pierścień zewn. stacjonarny											
Zakres			Swobodny			Ustalony			Nastawny			Nienastawny lub w obsadzie		
powyżej	do		Odchyłka oprawy pierścienia zewnętrznego	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka oprawy pierścienia zewnętrznego	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka oprawy pierścienia zewnętrznego	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka oprawy pierścienia zewnętrznego	Pasowanie wynikowe	Symbol
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	
180,000 7,0866	**200,000** 7,8740	**0,000** **-0,030** 0,0000 -0,0012	**+0,015** **+0,061** +0,0006 +0,0024	**0,015L** **0,091L** 0,0006L 0,0036L	G7	**-0,016** **+0,030** -0,00076 +0,0012	**0,016T** **0,060L** 0,0006T 0,0024L	J7	**-0,079** **-0,033** -0,0031 -0,0014	**0,079T** **0,003T** 0,0031T 0,0001T	P7	**-0,106** **-0,060** -0,0042 -0,0024	**0,106T** **0,030T** 0,0042T 0,0012T	R7
200,000 7,8740	**225,000** 8,8583											**-0,109** **-0,063** -0,0043 -0,0025	**0,109T** **0,033T** 0,0043T 0,0013T	
225,000 8,8583	**250,000** 9,8425											**-0,113** **-0,067** -0,0044 -0,0026	**0,113T** **0,037T** 0,0044T 0,0015T	
250,000 9,8425	**280,000** 11,0236	**0,000** **-0,035** 0,0000 -0,0014	**+0,017** **+0,069** +0,0007 +0,0027	**0,017L** **0,104L** 0,0007L 0,0041L	G7	**-0,016** **+0,036** -0,0006 +0,0013	**0,016T** **0,071L** 0,0006T 0,0028L	J7	**-0,088** **-0,036** -0,0035 -0,0014	**0,088T** **0,001T** 0,0035T 0,0000	P7	**-0,126** **-0,074** -0,0050 -0,0029	**0,126T** **0,039T** 0,0050T 0,0015T	R7
280,000 11,0236	**315,000** 12,4016											**-0,130** **-0,078** -0,0051 -0,0031	**0,130T** **0,043T** 0,0051T 0,0017T	
315,000 12,4016	**355,000** 13,9764	**0,000** **-0,040** 0,0000 -0,0016	**+0,062** **+0,098** +0,0024 +0,0039	**0,062L** **0,138L** 0,0024L 0,0054L	F6	**-0,018** **+0,039** -0,0007 +0,0015	**0,018T** **0,079L** 0,0007T 0,0031L	J7	**-0,098** **-0,041** -0,0039 -0,0016	**0,098T** **0,001T** 0,0039T 0,0001T	P7	**-0,144** **-0,087** -0,0057 -0,0034	**0,144T** **0,047T** 0,0057T 0,0019T	R7
355,000 13,9764	**400,000** 15,7480											**-0,150** **-0,093** -0,0059 -0,0037	**0,150T** **0,053T** 0,0059T 0,0021T	
400,000 15,7480	**450,000** 17,7165	**0,000** **-0,045** 0,0000 -0,0018	**+0,068** **+0,095** +0,0027 +0,0037	**0,068L** **0,140L** 0,0027L 0,0055L	F5	**-0,020** **+0,043** -0,0008 +0,0017	**0,020T** **0,088L** 0,0008T 0,0035L	J7	**-0,108** **-0,045** -0,0043 -0,0018	**0,108T** **0,000** 0,0043T 0,0000	P7	**-0,166** **-0,103** -0,0065 -0,0041	**0,166T** **0,058T** 0,0065T 0,0023T	R7
450,000 17,7165	**500,000** 19,6850											**-0,172** **-0,109** -0,0068 -0,0043	**0,172T** **0,064T** 0,0068T 0,0025T	
500,000 19,6850	**630,000** 24,8032	**0,000** **-0,050** 0,0000 -0,0020	**+0,065** **+0,115** +0,0026 +0,0045	**0,065L** **0,165L** 0,0026L 0,0065L	–	**-0,022** **+0,046** -0,0009 +0,0018	**0,022T** **0,096L** 0,0009T 0,0038L	–	**-0,118** **-0,050** -0,0046 -0,0020	**0,118T** **0,000** 0,0046T 0,0000	–	**-0,190** **-0,120** -0,0075 -0,0047	**0,190T** **0,070T** 0,0075T 0,0028T	R7
630,000 24,8032	**800,000** 31,4961	**0,000** **-0,080** 0,0000 -0,0031	**+0,075** **+0,150** +0,0030 +0,0059	**0,075L** **0,225L** 0,0030L 0,0089L	–	**-0,025** **+0,050** -0,0098 +0,0020	**0,025T** **0,130L** 0,0098T 0,0051L	–	**-0,150** **-0,075** -0,0059 -0,0030	**0,150T** **0,000** 0,0059T 0,0000	–	–	–	R7
800,000 31,4961	**1000,000** 39,3701	**0,000** **-0,100** 0,0000 -0,0039	**+0,075** **+0,175** +0,0030 +0,0069	**0,075L** **0,275L** 0,0030L 0,0108L	–	**-0,025** **+0,075** -0,0098 +0,0030	**0,025T** **0,175L** 0,0098T 0,0069L	–	**-0,200** **-0,100** -0,0079 -0,0039	**0,200T** **0,000** 0,0079T 0,0000	–	–	–	R7

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

PIERŚCIEŃ WEWNĘTRZNY – Zastosowania przemysłowe Klasy 4 i 2 (calowe)



Odchyłka od nominalnej (maksymalnej) średnicy otworu łożyska i pasowanie wynikowe.

T= Ciasne
L = Luźne

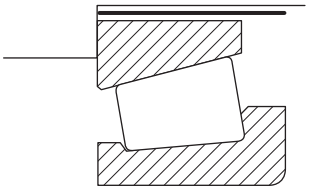
TABELA 24. ŁOŻYSKA STOŻKOWE – PIERŚCIEŃ WEWNĘTRZNY – Zastosowania przemysłowe - klasy 4 i 2 (calowe)

Średnica otworu		Tolerancja[1]	Pierścień wewnętrzny wirujący		Pierścień wewnętrzny wirujący lub stacjonarny		Pierścień wewnętrzny stacjonarny							
Zakres			Wał szlifowany		Wał szlifowany lub nieszlifowane		Wał nieszlifowany		Wał szlifowany		Wał nieszlifowany		Gniazda opraw hartowane i szlifowane	
			Obciążenie stałe z umiarkowanym obc. udarowym		Duże obciążenia, duże prędkości lub obc. udarowe		Średnie obciążenia, bez obc. udarowych		Średnie obciążenia, bez obc. udarowych		Krążniki, koła pasowe		Osie kół	
powyżej	do		Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
0,000 0,0000	**76,200** 3,0000	**0,000** **+0,013** 0,0000 +0,0005	**+0,038**[2] **+0,026** +0,0015 +0,0010	**0,038T** **0,012T** 0,0015T 0,0005T	**+0,064** **+0,038** +0,0025 +0,0015	**0,064T** **0,025T** 0,0025T 0,0010T	**+0,013** **0,000** +0,0005T 0,0000	**0,013T** **0,013L** 0,0005T 0,0005L	**0,000** **-0,013** 0,0000 -0,0005	**0,000** **0,026L** 0,0000 0,0010L	**0,000** **-0,013** 0,0000 -0,0005	**0,000** **0,026L** 0,0000 0,0010L	**-0,005** **-0,018** -0,0002 -0,0007	**0,005L** **0,031L** 0,0002L 0,0012L
76,200 3,0000	**304,800** 12,0000	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**+0,064** **+0,038** +0,0025 +0,0015	**0,064T** **0,013T** 0,0025T 0,0005T	Zastosować średnie pasowanie ciasne otworu pierścienia wewnętrznego 0.0005 mm/mm (0,0005 cala/cal)[3]		**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	**0,000** **-0,025** 0,0000 -0,0010	**0,000** **0,051L** 0,0000 0,0020L	**0,000** **-0,025** 0,0000 -0,0010	**0,000** **0,051L** 0,0000 0,0020L	**-0,005** **-0,031** -0,0002 -0,0012	**0,005L** **0,056L** 0,0002L 0,0022L
304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**0,000** **+0,051** 0,0000 +0,0020	**+0,127** **+0,076** +0,0050 +0,0030	**0,127T** **0,025T** 0,0050T 0,0010T			**+0,051** **0,000** +0,0020 0,0000	**0,051T** **0,051L** 0,0020T 0,0020L	**0,000** **-0,051** 0,0000 -0,0020	**0,000** **0,102L** 0,0000 0,0040L	**0,000** **-0,051** 0,0000 -0,0020	**0,000** **0,102L** 0,0000 0,0040L	–	–
609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**0,000** **+0,076** 0,0000 +0,0030	**+0,191** **+0,114** +0,0075 +0,0015T				**+0,076** **0,000** +0,0030 0,0000	**0,076T** **0,076L** 0,0030T 0,0030L	**0,000** **-0,076** 0,0000 -0,0030	**0,000** **0,152L** 0,0000 0,0060L	**0,000** **-0,076** 0,0000 -0,0030	**0,000** **0,152L** 0,0000 0,0060L	–	–

[1] Nie dotyczy łożysk typu TNASW i TNASWE.
[2] Przykład: Jeśli minimalna średnica otworu pierścienia wewnętrznego wynosi 76.200 mm (3.0000 cale), zalecana średnica wału = 76.238 mm (3.0015 cala) do 76.225 mm (3.0010 cala) z pasowaniem ciasnym pierścienia wewnętrznego 0.038 mm (0.0015 cala) do 0.012 mm (0.0005 cala).
[3] Dla średnic otworów pierścienia wewnętrznego między 76.200 mm (3.0000 cale) i 101.600 mm (4.0000 cale) należy stosować minimalne pasowanie ciasne 0.025 mm (0.001 cala).

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

PIERŚCIEŃ ZEWNĘTRZNY – Zastosowania przemysłowe Klasy 4 i 2 (calowe)



Odchyłka od nominalnej (minimalnej) średnicy zewnętrznej łożyska i pasowanie wynikowe.

T= Ciasne
L = Luźne

TABELA 25. ŁOŻYSKA STOŻKOWE – PIERŚCIEŃ ZEWNĘTRZNY – Zastosowania przemysłowe - klasy 4 i 2 (calowe)

Średnica zewn. pierścienia zewn.		Tolerancja	Pierścień zewn. stacjonarny				Pierścień zewn. stacjonarny lub wirujący		Pierścień zewn. wirujący	
Zakres			Swobodny lub Ustalony		Nastawny		Nienastawny lub w obsadzie, Krążniki – ustalony		Krążniki – nieustalony[1]	
powyżej	do		Odchyłka oprawy pierścienia zewnętrznego	Pasowanie wynikowe	Odchyłka oprawy pierścienia zewnętrznego	Pasowanie wynikowe	Odchyłka oprawy pierścienia zewnętrznego	Pasowanie wynikowe	Odchyłka oprawy pierścienia zewnętrznego	Pasowanie wynikowe
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
0,000 0,0000	**76,200** 3,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**+0,050** **+0,076** +0,0020 +0,0030	**0,026L** **0,076L** 0,0010L 0,0030L	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	**-0,039** **-0,013** -0,0015 -0,0005	**0,064T** **0,013T** 0,0025T 0,0005T	**-0,077** **-0,051** -0,0030 -0,0020	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**+0,050** **+0,076** +0,0020 +0,0030	**0,026L** **0,076L** 0,0010L 0,0030L	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	**-0,051** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,076T** **0,025T** 0,0030T 0,0010T	**-0,077** **-0,051** -0,0030 -0,0020	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T
127,000 5,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**+0,050** **+0,076** +0,0020 +0,0030	**0,026L** **0,076L** 0,0010L 0,0030L	**0,000** **+0,051** 0,0000 +0,0020	**0,025T** **0,051L** 0,0010T 0,0020L	**-0,051** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,076T** **0,025T** 0,0030T 0,0010T	**-0,077** **-0,051** -0,0030 -0,0020	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T
304,800 12,0000	**609,600** 24,0000	**+0,051** **0,000** +0,0020 0,0000	**+0,102** **+0,152** +0,0040 +0,0060	**0,051L** **0,152L** 0,0020L 0,0060L	**+0,026** **+0,076** +0,0010 +0,0030	**0,025T** **0,076L** 0,0010T 0,0030L	**-0,076** **-0,025** -0,0030 -0,0010	**0,127T** **0,025T** 0,0050T 0,0010T	**-0,102** **-0,051** -0,0040 -0,0020	**0,153T** **0,051T** 0,0060T 0,0020T
609,600 24,0000	**914,400** 36,0000	**+0,076** **0,000** +0,0030 0,0000	**+0,152** **+0,229** +0,0060 +0,0090	**0,076L** **0,229L** 0,0030L 0,0090L	**+0,051** **+0,127** +0,0020 +0,0050	**0,025T** **0,0127L** 0,0010T 0,0050L	**-0,102** **-0,025** -0,0040 -0,0010	**0,178T** **0,025T** 0,0070T 0,0010T	–	–

[1] Konstrukcja z nieustalonym pierścieniem zewnętrznym dotyczy tylko krążników z pomijalnym kątem odchylenia liny.

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

PIERŚCIEŃ WEWNĘTRZNY – Zastosowania w motoryzacji Klasy 4 i 2 (calowe)

Odchyłka od nominalnej (maksymalnej) średnicy otworu łożyska i pasowanie wynikowe.

T= Ciasne
L = Luźne

TABELA 26. ŁOŻYSKA STOŻKOWE – PIERŚCIEŃ WEWNĘTRZNY
Zastosowania w motoryzacji - klasy 4 i 2 (calowe)

Średnica wału								
Średnica otworu		Tolerancja	Pierścień wewnętrzny stacjonarny		Pierścień wewnętrzny wirujący			
			Koła przednie i tylne, koła przyczep		Koła tylne (Osie półswobodne)		Koła tylne (Zespoły łożyskowe) (Osie półswobodne)	
			Nienastawny					
powyżej	do		Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
0,000 0,0000	**76,200** 3,0000	**0,000** **+0,0013** 0,0000 +0,0005	**-0,005** **-0,018** -0,0002 -0,0070	**0,005L** **0,031L** 0,0002L 0,0012L	**+0,051** **+0,038** +0,0020 +0,0015	**0,051T** **0,025T** 0,0020T 0,0010T	**+0,056** **+0,038** +0,0022 +0,0015	**0,056T** **0,025T** 0,0022T 0,0010T
76,200 3,0000	**304,800** 12,0000	**0,000** **+0,0025** 0,0000 +0,0010	**-0,0013** **-0,038** -0,0050 -0,0015	**0,013L** **0,063L** 0,0005L 0,0025L	**+0,076** **+0,051** +0,0030 +0,0020	**0,076T** **0,026T** 0,0030T 0,0010T	–	–

PIERŚCIEŃ ZEWNĘTRZNY – Zastosowania w motoryzacji Klasy 4 i 2 (calowe)

TABELA 27. ŁOŻYSKA STOŻKOWE – PIERŚCIEŃ ZEWNĘTRZNY
Zastosowania w motoryzacji - klasy 4 i 2 (calowe)

Średnica otworu oprawy				
Średnica zewn. pierścienia zewn.		Tolerancja	Pierścień zewn. wirujący	
			Koła przednie	Koła tylne (koła przyczep -swobodne)
			Nienastawny	
powyżej	do		Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
0,000 0,0000	**76,200** 3,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**-0,051** **-0,013** -0,0020 -0,0005	**0,076T** **0,013T** 0,0030T 0,0005T
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**-0,077** **-0,025** -0,0030 -0,0010	**0,102T** **0,025T** 0,0040T 0,0010T
127,000 5,0000	**304,800** 12,0000	**+0,025** **0,000** +0,0010 0,0000	**-0,077** **-0,025** -0,0030 -0,0010	**0,102T** **0,025T** 0,0040T 0,0010T

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

Średnica wału									
Pierścień wewnętrzny wirujący									
Zębnik						Mechanizm różnicowy		Przekładnie, tylne mosty, skrzynie rozdzielcze	
Pierścień ustalony		Odkształcalny pierścień dystansowy		Nienastawny		Nienastawny		Nienastawny	
Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
+0,025 **+0,013** +0,0010 +0,0005	**0,025T** **0,000** 0,0010T 0,0000	**+0,030** **+0,018** +0,0012 +0,0007	**0,030T** **0,005T** 0,0012T 0,0002T	**+0,051** **+0,038** +0,0020 +0,0015	**0,051T** **0,025T** 0,0020T 0,0010T	**+0,102** **+0,064** +0,0040 +0,0025	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T	**+0,038** **+0,025** +0,0015 +0,0010	**0,038T** **0,012T** 0,0015T 0,0005T
+0,038 **+0,013** +0,0015 +0,0005	**0,038T** **0,012T** 0,0015T 0,0005T	–	–	**+0,076** **+0,051** +0,0030 +0,0020	**0,076T** **0,026T** 0,0030T 0,0010T	**+0,102** **+0,076** +0,0040 +0,0025	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T	**+0,064** **+0,038** +0,0025 +0,0015	**0,064T** **0,013T** 0,0025T 0,0005T

Średnica otworu oprawy							
Pierścień zewn. stacjonarny							
Koła tylne (Osie półswobodne)		Mechanizm różnicowy (Oprawa dzielona)		Przekładnie Skrzynie rozdzielcze		Zębniki (oprawa pełna) Przekładnie	Mechanizmy różnicowe, przekładnie, tylne mosty, skrzynie rozdzielcze
Nastawny (TS) Ustalony (TSU)		Nastawny		Nastawny		Nienastawny	
Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
+0,038 **+0,076** +0,0015 +0,0030	**0,013L** **0,076L** 0,0005L 0,0030L	**+0,025** **+0,051** +0,0010 +0,0020	**0,000** **0,051L** 0,0000 0,0020L	**0,000** **+0,025** 0,000 +0,0010	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	**-0,038** **-0,013** -0,0015 -0,0005	**0,063T** **0,013T** 0,0025T 0,0005T
+0,038 **+0,076** +0,0015 +0,0030	**0,013L** **0,076L** 0,0005L 0,0030L	**+0,025** **+0,051** +0,0010 +0,0020	**0,000** **0,051L** 0,0000 0,0020L	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**0,025T** **0,025L** 0,0010T 0,0010L	**-0,051** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,076T** **0,025T** 0,0030T 0,0010T
–	–	**0,000** **+0,051** 0,0000 +0,0020	**0,025T** **0,051L** 0,0010T 0,0020L	**0,000** **+0,051** 0,0000 +0,0020	**0,025T** **0,051L** 0,0010T 0,0020L	**-0,077** **-0,025** -0,0030 -0,0010	**0,102T** **0,025T** 0,0040T 0,0010T

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

PIERŚCIEŃ WEWNĘTRZNY – Zastosowania w motoryzacji Klasy K i N (metryczne)

TABELA 28. ŁOŻYSKA STOŻKOWE – PIERŚCIEŃ WEWNĘTRZNY – Zastosowania w motoryzacji - klasy K i N (metryczne)

Średnica wału											
Średnica otworu		Tolerancja	Pierścień wewnętrzny stacjonarny			Pierścień wewnętrzny wirujący					
			Koła przednie i tylne, koła przyczep			Koła tylne (Osie półswobodne)			Koła tylne (Łożysko uszczelnione typu Unit) (Osie półswobodne)		
			Nienastawny			Nienastawny			Nienastawny		
powyżej	do		Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	
18,000 0,7087	**30,000** 1,1811	**-0,012** **0,000** -0,0005 0,0000	**-0,020** **-0,033** -0,0008 -0,0013	**0,008L** **0,033L** 0,0003L 0,0013L	f6	**+0,035** **+0,022** +0,0013 +0,0008	**0,047T** **0,022T** 0,0018T 0,0008T	p6	**+0,035** **+0,022** +0,0013 +0,0008	**0,047T** **0,022T** 0,0018T 0,0008T	p6
30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**-0,012** **0,000** -0,0005 0,0000	**-0,025** **-0,041** -0,0010 -0,0016	**0,013L** **0,041L** 0,0005L 0,0016L	f6	**+0,042** **+0,026** +0,0016 +0,0010	**0,054T** **0,026T** 0,0021T 0,0010T	p6	**+0,042** **+0,026** +0,0016 +0,0010	**0,054T** **0,026T** 0,0021T 0,0010T	p6
50,000 1,9685	**80,000** 3,1496	**-0,015** **0,000** -0,0006 0,0000	**-0,030** **-0,049** -0,0012 -0,0019	**0,015L** **0,049L** 0,0006L 0,0019L	f6	**+0,051** **+0,032** +0,0021 +0,0014	**0,066T** **0,032T** 0,0027T 0,0014T	p6	–	–	–
80,000 3,1496	**120,000** 4,7244	**-0,020** **0,000** -0,0008 0,0000	**-0,035** **-0,058** -0,0014 -0,0023	**0,016L** **0,058L** 0,0006L 0,0023L	f6	**+0,045** **+0,023** +0,0019 +0,0010	**0,065T** **0,023T** 0,0027T 0,0010T	n6	–	–	–
120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**-0,025** **0,000** -0,0010 0,0000	**-0,043** **-0,068** -0,0016 -0,0026	**0,018L** **0,068L** 0,0006L 0,0026L	f6	**+0,052** **+0,027** +0,0022 +0,0012	**0,077T** **0,029T** 0,0032T 0,0012T	n6	–	–	–

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

Średnica wału													
Pierścień wewnętrzny wirujący													
Zębnik									Mechanizm różnicowy		Przekładnie, tylne mosty, skrzynie rozdzielcze		
Ustalony			Odkształcalny pierścień dystansowy			Nienastawny			Nienastawny		Nienastawny		
Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Symbol
mm cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	
+0,015 **+0,002** +0,0006 +0,0001	**0,027T** **0,002T** 0,0011T 0,0001T	k6	**+0,015** **+0,002** +0,0006 +0,0001	**0,027T** **0,002T** 0,0011T 0,0001T	k6	**+0,035** **+0,022** +0,0013 +0,0009	**0,047T** **0,022T** 0,0018T 0,0009T	p6	**+0,056** **+0,035** +0,0022 +0,0014	**0,068T** **0,035T** 0,0027T 0,0014T	**+0,021** **+0,008** +0,0008 +0,0003	**0,033T** **0,008T** 0,0013T 0,0003T	m6
+0,018 **+0,002** +0,0007 +0,0001	**0,030T** **0,002T** 0,0012T 0,0001T	k6	**+0,018** **+0,002** +0,0007 +0,0001	**0,030T** **0,002T** 0,0012T 0,0001T	k6	**+0,042** **+0,026** +0,0016 +0,0010	**0,054T** **0,026T** 0,0021T 0,0010T	p6	**+0,068** **+0,043** +0,0028 +0,0018	**0,080T** **0,043T** 0,0033T 0,0018T	**+0,025** **+0,009** +0,0010 +0,0004	**0,037T** **0,009T** 0,0015T 0,0004T	m6
+0,021 **+0,002** +0,0008 -0,0001	**0,036T** **0,002T** 0,0014T 0,0001L	k6	**+0,021** **+0,002** +0,0008 +0,0001	**0,036T** **0,002T** 0,0014T 0,0001L	k6	**+0,051** **+0,032** +0,021 +0,014	**0,066T** **0,032T** 0,0027T 0,0014T	p6	**+0,0089** **+0,059** +0,0034 +0,0022	**0,104T** **0,059T** 0,0040T 0,0022T	**+0,030** **+0,011** +0,0012 +0,0004	**0,045T** **0,011T** 0,0018T 0,0004T	m6
+0,013 **-0,009** +0,0005 -0,0004	**0,033T** **0,009L** 0,0013T 0,0004L	j6	–	–	–	**+0,045** **+0,023** +0,0019 +0,0010	**0,065T** **0,023T** 0,0027T 0,0010T	n6	**+0,114** **+0,079** +0,0044 +0,0030	**0,134T** **0,079T** 0,0052T 0,0030T	**+0,035** **+0,013** +0,0014 +0,0005	**0,055T** **0,013T** 0,0022T 0,0005T	m6
+0,014 **-0,011** +0,0006 -0,0004	**0,039T** **0,011L** 0,0016T 0,0004L	j6	–	–	–	**+0,052** **+0,028** +0,0022 +0,0012	**0,077T** **0,029T** 0,0032T 0,0012T	n6	**+0,140** **+0,100** +0,0056 +0,0040	**0,165T** **0,100T** 0,0066T 0,0040T	**+0,040** **+0,015** +0,0016 +0,0006	**0,066T** **0,015T** 0,0026T 0,0006T	–

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

PIERŚCIEŃ ZEWNĘTRZNY – Zastosowania w motoryzacji Klasy K i N (metryczne)

Odchyłka od nominalnej (maksymalnej) średnicy otworu łożyska i pasowanie wynikowe.

T= Ciasne
L = Luźne

TABELA 29. ŁOŻYSKA STOŻKOWE – PIERŚCIEŃ ZEWNĘTRZNY – Zastosowania w motoryzacji - klasy K i N (metryczne)

Średnica zewn. pierścienia zewn.		Tolerancja	Średnica otworu oprawy													
			Pierścień zewn. wirujący			Pierścień zewn. stacjonarny										
			Koła przednie Koła tylne (koła przyczep -swobodne)			Koła tylne (Osie półswobodne)			Mechanizm różnicowy (Oprawa dzielona)			Przekładnie Skrzynie rozdzielcze			Zębnik, Mechanizm różnicowy, Oprawa jednolita Tylne mosty, Przekładnia[1], Skrzynie rozdzielcze		
			Nienastawny			Nastawny (TS) Ustalony (TSU)			Nastawny			Nastawny			Nienastawny		
powyżej	do		Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Symbol
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	
30,000 1,1811	**50,000** 1,9685	**0,000** **-0,014** 0,0000 -0,0006	**-0,050** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,050T** **0,011T** 0,0020T 0,0004T	R7	**+0,009** **+0,034** +0,0004 +0,0014	**0,009L** **0,048L** 0,0004L 0,0020L	G7	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**0,000** **0,039L** 0,0000 0,0016L	H7	**-0,013** **+0,003** -0,0005 +0,0001	**0,013T** **0,017L** 0,0005T 0,0007L	K6	**-0,050** **-0,025** -0,0020 -0,0010	**0,050T** **0,011T** 0,0020T 0,0004T	R7
50,000 1,9685	**65,000** 2,5591	**0,000** **-0,016** 0,0000 -0,0006	**-0,060** **-0,030** -0,0023 -0,0011	**0,060T** **0,014T** 0,0023T 0,0005T	R7	**+0,010** **+0,040** +0,0004 +0,0016	**0,010L** **0,056L** 0,0004L 0,0022L	G7	**0,000** **+0,030** 0,0000 +0,0012	**0,000** **0,046L** 0,0000 0,0018L	H7	**-0,015** **+0,004** -0,0006 +0,0001	**0,015T** **0,020L** 0,0006T 0,0007L	K6	**-0,060** **-0,030** -0,0023 -0,0011	**0,060** **0,014T** 0,0023T 0,0005T	R7
65,000 2,5591	**80,000** 3,1496	**0,000** **-0,016** 0,0000 -0,0006	**-0,062** **-0,032** -0,0023 -0,0011	**0,062T** **0,016T** 0,0023T 0,0005T											**-0,062** **-0,032** -0,0023 -0,0011	**0,062T** **0,016T** 0,0023T 0,0005T	
80,000 3,1496	**100,000** 3,9370	**0,000** **-0,018** 0,0000 -0,0007	**-0,073** **-0,038** -0,0029 -0,0015	**0,073T** **0,020T** 0,0029T 0,0008T	R7	**+0,012** **+0,047** +0,0005 +0,0029	**0,012L** **0,065L** 0,0005L 0,0026L	G7	**0,000** **+0,035** 0,0000 +0,0014	**0,000** **0,053L** 0,0000 0,0021L	H7	**-0,018** **+0,004** -0,0007 +0,0002	**0,018T** **0,022L** 0,0007T 0,0009L	K6	**-0,073** **-0,038** -0,0029 -0,0015	**0,073T** **0,020T** 0,0029T 0,0008T	R7
100,000 3,9370	**120,000** 4,7244	**0,000** **-0,018** 0,0000 -0,0007	**-0,076** **-0,041** -0,0029 -0,0015	**0,076T** **0,023T** 0,0029T 0,0008T											**-0,076** **-0,041** -0,0029 -0,0015	**0,076T** **0,023T** 0,0029T 0,0008T	
120,000 4,7244	**140,000** 5,5118	**0,000** **-0,020** 0,0000 -0,0008	**-0,088** **-0,048** -0,0035 -0,0019	**0,088T** **0,028T** 0,0035T 0,0011T	R7	**+0,014** **+0,054** +0,0006 +0,0022	**0,014L** **0,074L** 0,0006L 0,0030L	G7	**-0,014** **+0,026** -0,0006 +0,0010	**0,014T** **0,046L** 0,0006L 0,0018L	J7	**-0,021** **+0,004** -0,0008 +0,0002	**0,021T** **0,024L** 0,0008T 0,0010L	K6	**-0,088** **-0,048** -0,0035 -0,0019	**0,088T** **0,028T** 0,0035T 0,0011T	R7
140,000 5,5118	**150,000** 5,9055	**0,000** **-0,020** 0,0000 -0,0008	**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0019	**0,090T** **0,030T** 0,0035T 0,0011T											**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0019	**0,090T** **0,030T** 0,0035T 0,0011T	
150,000 5,9055	**160,000** 6,2992	**0,000** **-0,025** 0,0000 -0,0010	**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0019	**0,090T** **0,025T** 0,0035T 0,0009T	R7	**+0,014** **+0,054** +0,0006 +0,0022	**0,014L** **0,079L** 0,0006L 0,0032L	G7	**-0,014** **+0,026** -0,0006 +0,0010	**0,014T** **0,051L** 0,0006T 0,0020L	J7	**-0,021** **+0,004** -0,0008 +0,0002	**0,021T** **0,029L** 0,0008T 0,0012L	K6	**-0,090** **-0,050** -0,0035 -0,0019	**0,090T** **0,025T** 0,0035T 0,0009T	R7
160,000 6,2992	**180,000** 7,0866	**0,000** **-0,025** 0,0000 -0,0010	**-0,093** **-0,053** -0,0035 -0,0019	**0,093T** **0,028T** 0,0035T 0,0009T											**-0,093** **-0,053** -0,0035 -0,0019	**0,093T** **0,028T** 0,0035T 0,0009T	

[1] Min. pasowanie opraw aluminiowych 0.025 mm (0.001 cala) na cal średnicy zewn. pierścienia zewn.
Min. pasowanie opraw ze stopu magnezu 0.038 mm (0.0015 cala) na cal średnicy zewn. pierścienia zewn.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

Tabela 29 – ciąg dalszy.

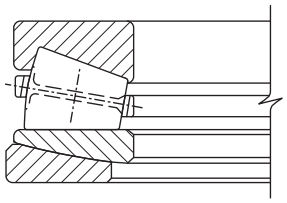
Średnica otworu oprawy																				
Średnica zewn. pierścienia zewn.		Tolerancja	Pierścień zewn. wirujący			Pierścień zewn. stacjonarny														
			Koła przednie Koła tylne (koła przyczep -swobodne)			Koła tylne (Osie półswobodne)			Mechanizm różnicowy (Oprawa dzielona)			Przekładnie Skrzynie rozdzielcze			Zębnik, Mechanizm różnicowy, Oprawa jednolita Tylne mosty, Przekładnia[1], Skrzynie rozdzielcze		
			Nienastawny			Nastawny (TS) Ustalony (TSU)			Nastawny			Nastawny			Nienastawny		
powyżej	do		Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Symbol	Odchyłka średnicy otworu oprawy	Pasowanie wynikowe	Symbol
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	
180,000 7,0866	**200,000** 7,8740	**0,000** **-0,030** 0,0000 -0,0012	**-0,106** **-0,060** -0,0042 -0,0024	**0,106T** **0,030T** 0,0042T 0,0012T	R7										**-0,106** **-0,060** -0,0042 -0,0024	**0,106T** **0,030T** 0,0042T 0,0012T	R7
200,000 7,8740	**225,000** 8,8583	**0,000** **-0,030** 0,0000 -0,0012	**-0,109** **-0,063** -0,0042 -0,0024	**0,109T** **0,033T** 0,0042T 0,0012T		–	–	–	**-0,016** **+0,030** -0,0007 +0,0011	**0,016T** **0,060L** 0,0007T 0,0023L	J7	**-0,016** **+0,030** -0,0007 +0,0011	**0,016T** **0,060L** 0,0007T 0,0023L	J7	**-0,109** **-0,063** -0,0042 -0,0024	**0,109T** **0,033T** 0,0042T 0,0012T	
225,000 8,8583	**250,000** 9,8425	**0,000** **-0,030** 0,0000 -0,0012	**-0,113** **-0,067** -0,0042 -0,0024	**0,113T** **0,037T** 0,0042T 0,0012T											**-0,113** **-0,067** -0,0042 -0,0024	**0,113T** **0,037T** 0,0042T 0,0012T	
250,000 9,8425	**280,000** 11,0236	**0,000** **-0,035** 0,0000 -0,0014	**-0,126** **-0,074** -0,0047 -0,0027	**0,126T** **0,039T** 0,0047T 0,0013T	R7				**-0,016** **+0,036** -0,0007 +0,0013	**0,016T** **0,071L** 0,0007T 0,0027L	J7	**-0,016** **+0,036** -0,0007 +0,0014	**0,016T** **0,071L** 0,0007T 0,0027L	J7	**-0,126** **-0,074** -0,0047 -0,0027	**0,126T** **0,039T** 0,0047T 0,0013T	R7
280,000 11,0236	**315,000** 12,4016	**0,000** **-0,035** 0,0000 -0,0014	**-0,130** **-0,078** -0,0047 -0,0027	**0,130T** **0,043T** 0,0047T 0,0013T											**-0,130** **-0,078** -0,0047 -0,0027	**0,130T** **0,043T** 0,0047T 0,0013T	

(1) Min. pasowanie opraw aluminiowych 0.025 mm (0.001 cala) na cal średnicy zewn. pierścienia zewn.
Min. pasowanie opraw ze stopu magnezu 0.038 mm (0.0015 cala) na cal średnicy zewn. pierścienia zewn.

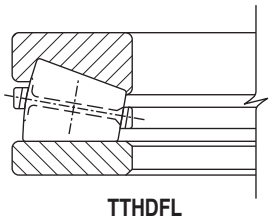
Tabele te są wytycznymi do określania pasowań wałów i opraw związanych ze szczególnymi warunkami pracy.

ŁOŻYSKA STOŻKOWE WZDŁUŻNE

Tolerancje otworów opraw i średnic wałów są podane jako odchyłki od wymiaru nominalnego łożyska. Gdy jeden pierścień jest prowadzony w oprawie, należy zapewnić wystarczający luz na średnicy zewnętrznej drugiego pierścienia oraz otworach obu pierścieni, aby zapobiec nadmiernemu obciążeniu elementów tocznych. W większości zastosowań ten luz wynosi około 1/16 cala (1.588 mm, 0.0625 cala).



TTVS



TTHDFL

TABELA 30. ŁOŻYSKA STOŻKOWE WZDŁUŻNE TYPU TTVS I TTHDFL – ŚREDNICE WAŁÓW

Nominalna średnica otworu łożyska (min.)		Średnica wału
powyżej	do	min.(1)
mm cale	**mm** cale	**mm** cale
0,000 0,0000	**304,800** 12,0000	**-0,051** -0,0020
304,800 12,0000	**508,000** 20,0000	**-0,051** -0,0020
508,000 20,0000	**711,200** 28,0000	**-0,076** -0,0030
711,200 28,0000	**1219,200** 48,0000	**-0,102** -0,0040
1219,200 48,0000	**1727,200** 68,0000	**-0,127** -0,0050

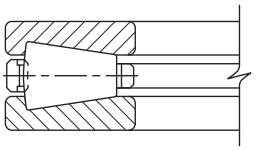
(1) Zakres tolerancji: od +0 do podanej wartości.

TABELA 31. ŁOŻYSKA STOŻKOWE WZDŁUŻNE TYPU TTVS I TTHDFL – ŚREDNICE OPRAW

Nominalna średnica otworu łożyska (min.)		Otwór oprawy	
powyżej	do	maks.	min.
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
161,925 6,3750	**265,113** 10,4375	**+0,060** +0,0025	**+0,025** +0,0010
265,113 10,3475	**317,500** 12,5000	**+0,076** +0,0030	**+0,025** +0,0010
317,500 12,5000	**482,600** 19,0000	**+0,102** +0,0040	**+0,051** +0,0020
482,600 19,0000	**603,250** 23,7500	**+0,113** +0,0045	**+0,051** +0,0020
603,250 23,7500	**711,200** 28,0000	**+0,152** +0,0060	**+0,076** +0,0030
711,200 28,0000	**838,200** 33,0000	**+0,178** +0,0070	**+0,076** +0,0030

TABELA 32. ŁOŻYSKA STOŻKOWE WZDŁUŻNE – ŁOŻYSKA TTHD – ZALECANE PASOWANIA

Średnica otworu		Pierścień wirujący						Pierścień stacjonarny	
		Klasa 2			Klasa 3				
powyżej	do	Tolerancja	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Tolerancja	Odchyłka wału	Pasowanie wynikowe	Klasy 2 i 3	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale		
0,000 **+0,025** 0,0000 0,0000	**304,800** 12,0000	**0,000** **+0,050** +0,0030 +0,0020	**+0,076** **0,025T** 0,0030T 0,0010T	**0,076T** **0,025T** 0,0030T 0,0010T	**0,000** **+0,013** 0,0000 +0,0005	**+0,051** **+0,038** +0,0020 +0,0015	**0,051T** **0,025T** 0,0020T 0,0010T	Wszystkie rozmiary	Zapewnić minimalny luz promieniowy 2.5 mm (0.1 cala) pomiędzy otworem pierścienia a średnicą zewnętrzną wału.
304,800 **+0,051** 12,0000 0,0000	**609,600** 24,0000	**0,000** **+0,102** +0,0060 +0,0040	**+0,152** **0,051T** 0,0060T 0,0020T	**0,152T** **0,051T** 0,0060T 0,0020T	**0,000** **+0,025** 0,0000 +0,0010	**+0,102** **+0,076** +0,0040 +0,0030	**0,102T** **0,051T** 0,0040T 0,0020T		
609,600 **+0,076** 24,0000 0,0000	**914,400** 36,0000	**0,000** **+0,127** +0,0080 +0,0050	**+0,204** **0,051T** 0,0080T 0,0020T	**0,204T** **0,051T** 0,0080T 0,0020T	**0,000** **+0,038** 0,0000 +0,0015	**+0,127** **+0,089** +0,0050 +0,0035	**0,127T** **0,051T** 0,0050T 0,0020T		
914,400 **+0,102** 36,0000 0,0000	**1219,200** 48,0000	**0,000** **+0,153** +0,0100 +0,0060	**+0,254** **0,051T** 0,0100T 0,0020T	**0,254T** **0,051T** 0,0100T 0,0020T	**0,000** **+0,051** 0,0000 +0,0020	**+0,153** **+0,102** +0,0060 +0,0040	**0,153T** **0,051T** 0,0060T 0,0020T		
1219,200 **+0,127** 48,0000 0,0000		**0,000** **+0,178** +0,0120 +0,0070	**+0,305** **0,051T** 0,0120T 0,0020T	**0,305T** **0,051T** 0,0120T 0,0020T	**0,000** **+0,076** 0,0000 +0,0030	**+0,204** **+0,127** +0,0080 +0,0050	**0,204T** **0,051T** 0,0080T 0,0020T		



TTHD

- Średnica zewnętrzna pierścienia obrotowego musi mieć minimalny luz promieniowy 2.5 mm (0.1 cala).
- Średnica zewnętrzna pierścienia stacjonarnego TTHD musi mieć minimalne pasowanie luźne od 0.25 do 0.37 mm (od 0.01 do 0.015 cala).
- Stacjonarny pierścień TTHDFL może mieć pasowanie luźne na średnicy zewnętrznej (takie samo jak TTHD) lub ciasne 0.025 do 0.076 mm (0.001 do 0.003 cala).

TEMPERATURY ROBOCZE

Łożyska pracują w różnych zastosowaniach i środowiskach. W większości przypadków temperatura pracy łożyska nie jest problematyczna. Niektóre urządzenia pracują jednak z ekstremalnymi prędkościami lub w skrajnych temperaturach. W tych przypadkach należy zachować ostrożność, aby nie przekroczyć limitów temperatury pracy łożysk. Dolne limity temperatury zależą głównie od parametrów środka smarowego. Górne limity temperatury zależą najczęściej od ograniczeń związanych z materiałem i/lub środków smarowych, ale mogą również zależeć od wymagań dotyczących dokładności urządzenia, w którym są zamontowane łożyska. Te ograniczenia zostały omówione poniżej.

OGRANICZENIA WYNIKAJĄCE Z MATERIAŁÓW ŁOŻYSK

Standardowe stale łożyskowe ze standardową obróbką cieplną nie mogą zapewnić minimalnej twardości powierzchni 58 HRC w temperaturze powyżej 120°C.

Stabilność wymiarowa łożysk Timken jest zapewniana przez dobór odpowiedniego procesu obróbki cieplnej. Standardowe łożyska stożkowe i kulkowe Timken są stabilizowane wymiarowo od -54°C do 120°C, standardowe łożyska baryłkowe do 200°C, a standardowe łożyska walcowe do 150°C. Na życzenie klienta można zamówić łożyska z wyższymi poziomami stabilności wymienionymi poniżej. Klasy te są zgodne z normą DIN 623.

TABELA 33.

Klasa stabilności	Maksymalna temperatura robocza	
	°C	°F
S0	**150**	302
S1	**200**	392
S2	**250**	482
S3	**300**	572
S4	**350**	662

W stabilizowanych wymiarowo łożyskach nadal mogą występować pewne zmiany wymiarów podczas pracy w wyniku przemian mikrostruktury. Te procesy obejmują przemianę martenzytu i austenitu szczątkowego. Wielkość zmian zależy od temperatury pracy, czasu oraz składu i obróbki cieplnej stali.

Temperatury powyżej limitów podanych w tabeli 33 wymagają zastosowania specjalnych stali wysokotemperaturowych. Aby sprawdzić dostępność poszczególnych numerów katalogowych łożysk o niestandardowej stabilności cieplnej lub wykonanych ze stali odpornej na wysokie temperatury, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Materiały zalecane na elementy toczne i pierścienie do pracy w różnych temperaturach są wymienione w tabeli 34. Podane są w niej również zalecenia dotyczące składu chemicznego i twardości oraz informacje o stabilności wymiarowej.

Temperatura pracy wpływa na grubość filmu smarowego i luz wewnętrzny. Oba te czynniki mają bezpośredni wpływ na trwałość łożysk. Bardzo wysokie temperatury mogą powodować zmniejszenie grubości filmu, co może prowadzić do wystąpienia tarcia granicznego lub suchego.

Temperatura pracy może również wpływać na trwałość koszy, uszczelnień i osłon, które z kolei mogą wpływać na pracę łożyska. Materiały na te elementy i ich zakresy temperatur stosowania przedstawiono w tabeli 35.

OGRANICZENIA SMAROWANIA

Moment rozruchowy w urządzeniach smarowanych smarem stałym zwykle znacznie wzrasta w niskich temperaturach. Moment ten nie zależny bezpośrednio od konsystencji smaru. Częściej zależy od własności reologicznych (lepkość itp.).

Górny limit temperatury dla smaru jest na ogół funkcją stabilności termicznej i utleniania oleju bazowego w smarze oraz skuteczności inhibitorów utleniania.

Więcej informacji na temat ograniczeń smarowania: patrz rozdział SMAROWANIE I USZCZELNIENIA na stronie 61.

WYMAGANIA WZGLĘDEM URZĄDZEŃ

Projektant urządzeń musi ocenić wpływ temperatury na działanie projektowanego urządzenia. Na przykład wrzeciona precyzyjnych obrabiarek mogą być bardzo wrażliwe na rozszerzalność cieplną. Dla niektórych wrzecion ważne jest, by wzrost temperatury powyżej temperatury otoczenia był utrzymywany w zakresie 20°C do 35°C.

Większość urządzeń przemysłowych może pracować w znacznie wyższych temperaturach. Na przykład niektóre przekładnie pracują w temperaturze ok. 93°C. Urządzenia takie jak turbiny gazowe pracują stale w temperaturze powyżej 100°C. Jednakże, praca w wysokiej temperaturze przez dłuższy czas może mieć wpływ na pasowania wału i oprawy, jeśli wał i oprawa nie zostały prawidłowo obrobione i poddane obróbce cieplnej.

Chociaż łożyska mogą pracować w sposób zadowalający w temperaturze do 120°C, bardziej praktyczny jest górny limit temperatury wynoszący 80°C do 95°C. Wyższe temperatury pracy zwiększają ryzyko uszkodzenia przez chwilowe skoki temperatury. Przeprowadzanie testów urządzenia może pomóc określić zakres temperatur roboczych i w miarę możliwości powinno być przeprowadzane. Obowiązkiem projektanta urządzeń jest rozważenie wszystkich istotnych czynników i ostateczne ustalenie zadowalającej temperatury pracy.

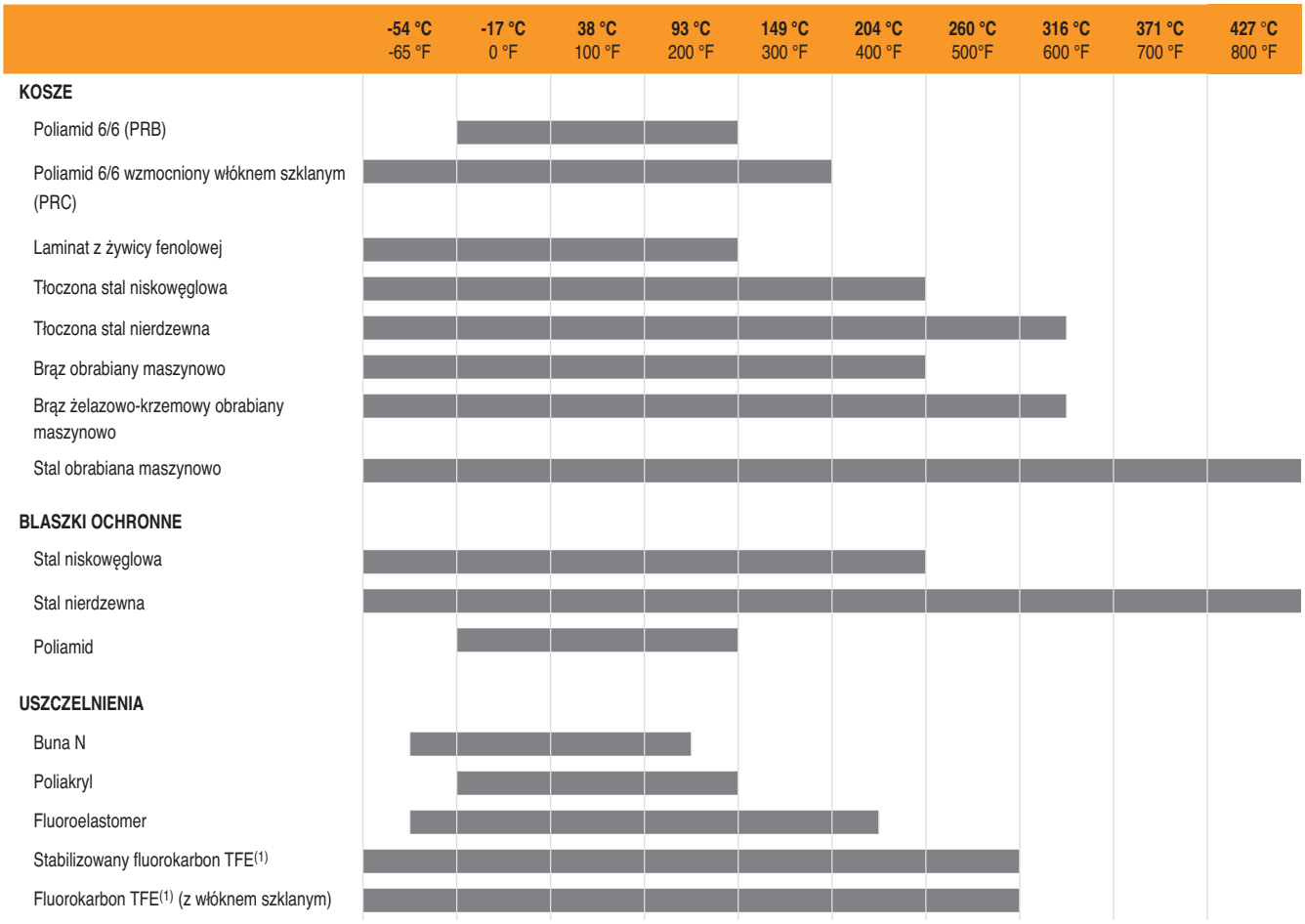
Tabele 34 i 35 zawierają standardowe temperatury robocze dla typowych materiałów łożyska. Powinny one być wykorzystywane wyłącznie w celach poglądowych. Inne materiały stosowane do produkcji łożysk są dostępne na zamówienie. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TABELA 34. ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH DLA MATERIAŁÓW ELEMENTÓW ŁOŻYSK

Materiał	Przybliżony skład chemiczny %	Temp. °F	Twardość HRC	**-73° C** -100° F	**-54° C** -65° F	**-17° C** 0° F	**38° C** 100° F	**93° C** 200° F	**121° C** 250° F	**149° C** 300° F	**204° C** 400° F	**260° C** 500° F	**316° C** 600° F	**371° C** 700° F	**427° C** 800° F
Niskostopowa, węglowo-chromowa stal łożyskowa. 52100 i inne zgodnie z ASTM A295	1C 0.5–1.5Cr 0.35Mn	70	60		STANDARDOWA STABILIZACJA WYMIAROWA Zmiana wymiarów <0,0001 cali / cal w ciągu 2500 godzin w temperaturze 100˚C. Dobra odporność na utlenianie.										
Niskostopowa, węglowo-chromowa stal łożyskowa. 52100 i inne zgodnie z ASTM A295	1C 0.5–1.5Cr 0.35Mn	70 350 450	58 56 54	Stabilizowane cieplnie zgodnie z FS136, zmiana wymiarów <0,0001 cali / cal w ciągu 2500 godzin w temperaturze 149˚C. Po poddaniu stabilizującej obróbce cieplnej, stal A295 nadaje się do wielu zastosowań w zakresie temperatur 177°-232°C, nie jest jednak tak stabilna wymiarowo, jak w temperaturach poniżej 177°C. W przypadku, gdy wymagana jest najwyższa stabilność, należy stosować materiały z grupy 316°C wymienione poniżej.										
Stal do głębokiego hartowania dla dużych przekrojów zgodnie z ASTM A485	1C 1–1.8Cr 1–1.5Mn.06Si	70 450 600	58 55 52	Stabilizowane cieplnie i odpuszczane, zmiana wymiarów <0,0001 cali / cal w ciągu 2500 godzin w temperaturze 149˚C.											
Stal do nawęglania zgodnie z ASTM A534 a) niskostopowa 4118, 8X19, 5019, 8620 (niklowo-molibdenowa) b) wysokoniklowa 3310	Ni-Moly: 0.2C, 0.4-2.0Mn, 0.3-0.8Cr, 0-2.0Ni, 0-0.3Mo .0.1C, 1.5Cr, 0.4Mn, 3.5Ni	70	58		Niklowo-molibdenowe gatunki stali często używane są w celu uzyskania dodatkowej plastyczności w pierścieniach wewnętrznych do łożysk urządzeń blokujących. Stal 3311 i pozostałe przeznaczone są na pierścienie o bardzo dużych przekrojach.										
Stal nierdzewna 440C zgodnie z ASTM A756	1C 18Cr	70	58		Doskonała odporność na korozję.										
Stal nierdzewna 440C zgodnie z ASTM A756	1C 18Cr	70 450 600	58 55 52	Stabilizowane cieplnie w celu uzyskania maksymalnej twardości w wysokich temperaturach (FS238). Dobra odporność na utlenianie w wysokich temperaturach. Należy zauważyć, że nośność spada szybciej w wyższych temperaturach, niż w przypadku stali M50 pokazanej poniżej, co trzeba wziąć pod uwagę, gdy obciążenia są wysokie; zmiana wymiarów <0,0001 cali / cal w ciągu 1200 godzin.										
M-50 średnia duża prędkość	4Cr 4Mo 1V 0.8C	70 450 600	60 59 57	Zalecane, gdy wymagana jest stabilna, wysoka twardość w podwyższonej temperaturze; zmiana wymiarów <0,0001 cali / cal w ciągu 1200 godzin w temperaturze 316˚C.											

Uwaga: Przedstawione powyżej dane przedstawiające stabilność wymiarową dotyczą tylko stałej rozszerzalności i/lub kurczliwości metalurgicznej.
Skutki rozszerzalności cieplnej nie zostały uwzględnione. W przypadku temperatur powyżej 427°C należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TABELA 35. ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH DLA MATERIAŁÓW ELEMENTÓW ŁOŻYSK



(1)Ograniczona trwałość powyżej tych temperatur.

WYTWARZANIE I ODPROWADZANIE CIEPŁA

Temperatura pracy łożyska zależy od wielu czynników, w tym wytwarzania ciepła przez wszystkie źródła, szybkości przepływu ciepła pomiędzy źródłami oraz zdolności systemu do jego odprowadzania. Źródłami ciepła są między innymi łożyska, uszczelnienia, przekładnie, sprzęgła i układy zasilania olejem. Na odprowadzanie ciepła ma wpływ wiele czynników, w tym materiał i konstrukcja wału i oprawy, obieg oleju i zewnętrzne warunki. Te i inne czynniki zostały omówione w następnych rozdziałach.

WYTWARZANIE CIEPŁA

W normalnych warunkach pracy główna część ciepła wytworzonego w łożysku wynika z elastohydrodynamicznych strat na styku wałeczek-bieżnia.

Wytwarzanie ciepła jest wynikiem momentu tarcia i prędkości obrotowej łożyska. Do obliczania wytwarzanego ciepła służy poniższe równanie:

$$Q_{gen} = k_4 n M$$

Dla łożysk stożkowych, moment tarcia tocznego można obliczyć za pomocą poniższego równania:

$$M = k_1 G_1 (n\mu)^{0.62} (P_{eq})^{0.3}$$

Gdzie:

k_1 = stała momentu tarcia tocznego łożyska
= 2.56×10^{-6} dla M w Nm
= 3.54×10^{-5} dla M w funt-siła-in.

k_4 = 0.105 dla Q_{gen} w W, gdy M w Nm
= 6.73×10^{-4} dla Q_{gen} w Btu/min, gdy M w funt-siła-in.

ODPROWADZANIE CIEPŁA

Kwestia określania przepływu ciepła z łożyska w konkretnym zastosowaniu jest dość skomplikowana. Zasadniczo można powiedzieć, że czynniki swobodne na szybkość odprowadzania ciepła są następujące:

1. Różnica temperatury między łożyskiem a oprawą. Zależy od konfiguracji wielkości oprawy i chłodzenia zewnętrznego, np. przez wentylatory, wodę chłodzącą czy części wirujące.
2. Różnica temperatury między łożyskiem a wałem. Wpływ na temperaturę wału mają wszelkie inne źródła ciepła, takie jak przekładnie i pozostałe łożyska oraz ich odległość od badanego łożyska.
3. Ciepło odbierane przez układ cyrkulacji oleju.

Zakres, w jakim można kontrolować czynniki z poz. nr 1 i 2 zależy od zastosowania. Do sposobów odprowadzania ciepła należą: przewodnictwo cieplne w układzie, konwekcja na powierzchniach wewnętrznych i zewnętrznych systemu, jak również wymiana ciepła z sąsiednimi elementami. W wielu zastosowaniach ogólne odprowadzanie ciepła można podzielić na dwie kategorie – ciepło usuwane przez obieg oleju i ciepło usuwane przez elementy/materiał.

Odprowadzanie ciepła przez obieg oleju

Ilość ciepła usuwanego przez olej można łatwiej kontrolować. W układzie smarowania rozbryzgowego do kontroli temperatury oleju mogą być wykorzystane chłodnice.

Ilość ciepła odprowadzanego przez układ cyrkulacji oleju można obliczyć w przybliżeniu z następujących równań:

$$Q_{oil} = k_6 C_p \rho f (\theta_o - \theta_i)$$

Gdzie:

k_6 = 1.67×10^{-5} dla Q_{oil} w W
= 1.67×10^{-2} dla Q_{oil} w Btu/min

Jeśli użyty jest olej mineralny, usuwane ciepło można dokładniej obliczyć z następującego równania:

$$Q_{oil} = k_5 f (\theta_o - \theta_i)$$

W równaniach wymienionych na tej stronie mają zastosowanie następujące współczynniki:

Gdzie:

k_5 = 28 dla Q_{oil} w W, gdy f w l/min a θ w °C
= 0.42 dla Q_{oil} w Btu/min, gdy f w U.S. pt/min a θ w °F

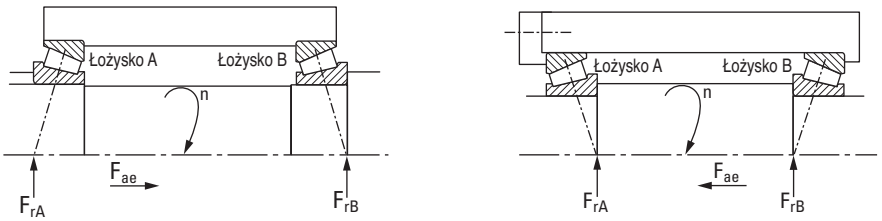
TARCIE

ŁOŻYSKA STOŻKOWE

MOMENT TARCIA TOCZNEGO – M

Opór toczenia łożysk zależy od obciążenia, prędkości, warunków smarowania i charakterystyki wewnętrznej łożysk.

Przybliżone wartości momentów tarcia łożysk można obliczyć z poniższych równań. Równania te dotyczą łożysk smarowanych olejem. W przypadku łożysk smarowanych smarem plastycznym lub mgłą olejową moment tarcia jest zazwyczaj niższy, chociaż w przypadku smarowania smarem zależy od ilości i konsystencji smaru. W tych równaniach zakłada się też, że moment tarcia łożyska ustabilizował się po początkowym okresie, nazywanym docieraniem.



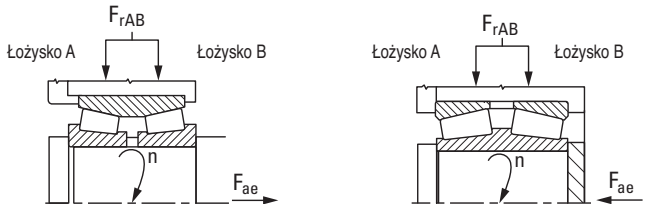
Układ „O" i „X" (zewnętrzne obciążenie osiowe, F_{ae}, przyłożone do łożyska A)

Rys. 17. Łożysko stożkowe jednorzędowe.

TABELA 36. PRZYBLIŻONE WARTOŚCI MOMENTÓW TARCIA TOCZNEGO ŁOŻYSK

Warunek obciążenia osiowego	Obciążenie osiowe łożyska	
$\frac{0.47\,F_{rA}}{K_A} \le \frac{0.47\,F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$	$F_{aA} = \frac{0.47\,F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$ $F_{aB} = \frac{0.47\,F_{rB}}{K_B}$	$M = k_1\,G_1\,(n\mu)^{0.62}\left(\frac{f_3\,F_r}{K}\right)^{0.3}$ $n_{min} = \frac{k_2}{G_2\mu}\left(\frac{f_2\,F_r}{K}\right)^{2/3}$
$\frac{0.47\,F_{rA}}{K_A} > \frac{0.47\,F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$	$F_{aA} = \frac{0.47\,F_{rA}}{K_A}$ $F_{aB} = \frac{0.47\,F_{rA}}{K_A} - F_{ae}$	

Równania momentów tarcia będą zaniżać wyniki, jeśli prędkość robocza, n, jest mniejsza niż n_{min}. Wartości f_1 i f_2: patrz rys. 20 na stronie 59.



Łożysko ustalone **Łożysko ustalone**

Układ „O" i „X" (zewnętrzne obciążenie osiowe, F_{ae}, przyłożone do łożyska A)

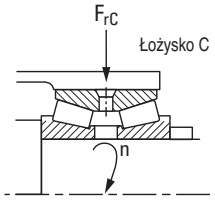
Rys. 18. Łożysko stożkowe dwurzędowe.

TABELA 37. ŁOŻYSKO USTALONE.

Warunek obciążenia	Obciążenie promieniowe F_r na każdym rzędzie	
$F_{ae} > \frac{0.47\ F_{rAB}}{K_A}$	Łożysko B nieobciążone $F_{rA} = F_{rAB}$ $F_{aA} = F_{ae}$	$M = k_1\ G_1\ (n\mu)^{0.62} \left(\frac{f_3\ F_{rAB}}{K}\right)^{0.3}$ $n_{min} = \frac{k_2}{G_2\mu}\left(\frac{f_2\ F_{rAB}}{K}\right)^{2/3}$
$F_{ae} \leq \frac{0.47\ F_{rAB}}{K_A}$	$F_{rA} = \frac{F_{rAB}}{2} + 1.06\ K\ F_{ae}$ $F_{rB} \quad \frac{F_{rAB}}{2} - 1.06\ K\ F_{ae}$	$M = k_1\ G_1\ (n\mu)^{0.62} \left(\frac{0.060}{K}\right)^{0.3} (F_{rA}^{0.3} + F_{rB}^{0.3})$ $n_{minA} = \frac{k_2}{G_2\mu}\left(\frac{1.78F_{rA}}{K}\right)^{2/3}$; $n_{minB} = \frac{k_2}{G_2\mu}\left(\frac{1.78F_{rB}}{K}\right)^{2/3}$

$$M = 2\ k_1\ G_1\ (n\mu)^{0.62} \left(\frac{0.030\ F_{rC}}{K}\right)^{0.3}$$

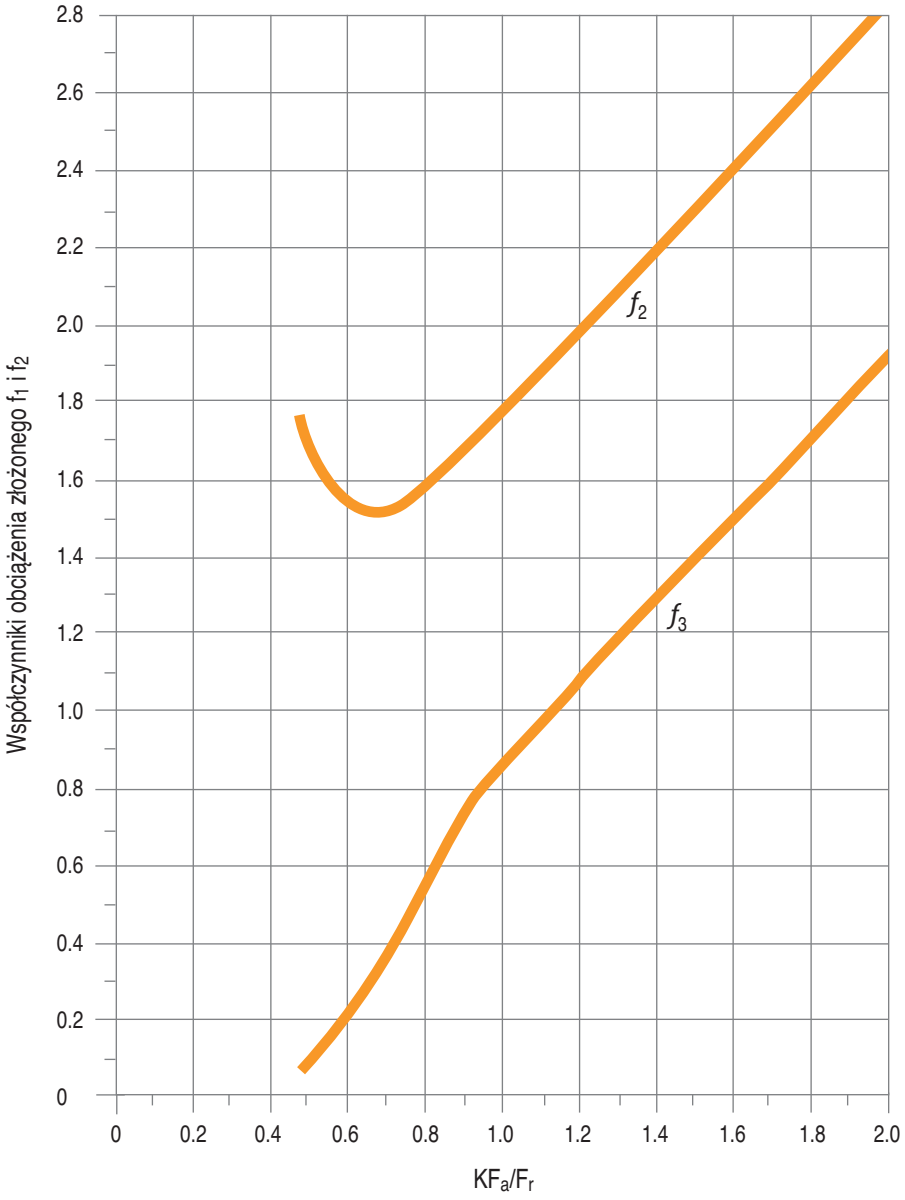
$$n_{min} = \frac{k_2}{G_2\mu}\left(\frac{0.890\ F_r}{K}\right)^{2/3}$$



Rys. 19. Łożysko swobodne

Równania momentów tarcia będą zaniżać wyniki, jeśli prędkość robocza, n, jest mniejsza niż n_{min}.
Wartości f_1 i f_2: patrz rys. 20 na stronie 59.

k_1 = 2.56 x 10-6 (metryczne) lub 3.54 x 10-5 (calowe)
k_2 = 625 (metryczne) lub 1 700 (calowe)
μ = Lepkość dynamiczna środka smarowego w temperaturze roboczej, cP
Dla smaru przyjąć lepkość oleju bazowego.
f_3 = współczynnik dla obciążenia złożonego, patrz rys. 20 na stronie 59
f_2 = współczynnik dla obciążenia złożonego, patrz rys. 20 na stronie 59



Warunek obciążenia	f3 i f2
$KF_a/F_r > 2.0$	$f_3 = KF_a/F_r$ $f_2 = f_3 + 0.8$
$0.47 \le KF_a/F_r \le 2.0$	Patrz wykres powyżej
$KF_a/F_r < 0.47$	$f_3 = 0.06$ $f_3 = 1.78$

Rys. 20. Określanie współczynników dla obciążenia złożonego f_3 i f_2.

SMAROWANIE

Dla utrzymania własności tocznych łożyska, niezbędne jest zapewnienie właściwego smarowania celem:

- Minimalizacji oporów toczenia z powodu odkształcenia elementów tocznych i bieżni pod obciążeniem poprzez rozdzielenie powierzchni współpracujących.
- Minimalizacji tarcia ślizgowego występującego między elementami tocznymi, bieżnią i koszem.
- Odprowadzania ciepła (przy smarowaniu olejowym).
- Ochrony przed korozją i w przypadku smarowania smarem, przed wnikaniem zanieczyszczeń.

SMAROWANIE

Szeroki zakres typów łożysk i warunków pracy wyklucza podanie prostych, uniwersalnych stwierdzeń lub wytycznych umożliwiających dobór odpowiedniego smaru. Na etapie projektowania pierwszym kryterium jest to, czy olej lub smar jest najlepszy dla danego zastosowania. Zalety olejów i smarów przedstawiono w poniższej tabeli. Gdy ciepło musi być odprowadzane z łożyska, należy stosować olej. Jest to prawie zawsze korzystne dla zastosowań wysokoobrotowych.

TABELA 38. ZALETY OLEJÓW I SMARÓW

Olej	Smar
Odprowadza ciepło z łożysk	Upraszcza konstrukcję uszczelnień i działa jako uszczelniacz
Odprowadza wilgoć i zanieczyszczenia stałe	Umożliwia smarowanie wstępne łożysk uszczelnionych i osłoniętych
Łatwa kontrola smarowania	Z reguły wymaga rzadszego smarowania

Zgodność z europejskimi przepisami REACH

Oleje, smary i podobne produkty marki Timken sprzedawane w pojemnikach lub innych systemach smarowania podlegają wymaganiom europejskiej dyrektywy REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals dotyczącej bezpieczeństwa stosowania chemikaliów. Wszystkie importowane środki smarowe Timken muszą być zarejestrowane w ECHA (European CHemical Agency). W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken

SMAROWANIE OLEJOWE

Oleje używane do smarowania łożysk powinny być wysokiej jakości olejami mineralnymi lub olejami syntetycznymi o podobnych własnościach. Dobór odpowiedniego oleju zależy od prędkości obrotowej łożyska, obciążenia, temperatury pracy i metody smarowania. Niektóre cechy i zalety smarowania olejowego, oprócz wyżej wymienionych:

- Olej jest lepszym środkiem smarowym przy dużych prędkościach i wysokich temperaturach. Może być chłodzony, aby obniżyć temperaturę łożysk.
- Łatwiej jest obsługiwać i kontrolować ilość środka smarowego docierającego do łożysk. Jest trudniejszy do utrzymania w łożysku. Straty oleju mogą być większe niż w przypadku smaru.
- Olej można doprowadzać do łożyska na wiele sposobów, np. przez smarowanie kroplowe, knotowe, obiegowe pod ciśnieniem, kąpiel olejową czy mgłę olejową. Każdy sposób nadaje się do określonych rodzajów zastosowań.
- Olej jest łatwiejszy do utrzymania w czystości w układach recyrkulacyjnych.

Olej może być doprowadzany do oprawy łożyska na wiele sposobów. Najczęściej stosowanymi układami są:

- **Kąpiel olejowa.** Oprawa jest tak zaprojektowana, aby stanowiła zbiornik, przez który przechodzą elementy toczne łożyska. Zasadniczo poziom oleju nie powinien być wyższy niż centralny punkt najniższego elementu tocznego. Jeśli prędkość jest wysoka, powinien być stosowany niższy poziom oleju w celu zmniejszenia tarcia cząstek oleju. Do osiągnięcia i utrzymania właściwego poziomu oleju wykorzystywane są wskaźniki poziomu.
- **Smarowanie obiegowe.** Ten układ posiada następujące zalety: - Odpowiednia ilość oleju do chłodzenia i smarowania.
  - Kontrola ilości oleju dostarczanego do każdego łożyska.
  - Usuwanie zanieczyszczeń i wilgoci z łożyska przez przepłukiwanie.
  - Możliwość zastosowania jednoczesnego dla kilku węzłów łożyskowych.
  - Duży zbiornik, co zmniejsza spadek jakości oleju w obiegu. Wydłużona trwałość środka smarowego zapewnia oszczędności.
  - Stosowanie urządzeń filtrujących olej.
  - Możliwość dostarczania oleju do miejsc, w których jest potrzebny.
  - Typowy układ smarowania obiegowego oleju składa się ze zbiornika oleju, pompy, przewodów i filtru. Może być wymagany również wymiennik ciepła (chłodnica).
- **Smarowanie mgłą olejową.** Smarowanie mgłą olejową stosowane jest w urządzeniach wysokoobrotowych i pracujących w sposób ciągły. Ten system umożliwia ścisłą kontrolę ilości środka smarowego docierającego do łożysk. Cząstki oleju, mogą być rozpylane za pomocą sprężonego powietrza lub pobierane są ze zbiornika za pomocą zwężki Venturiego. W obydwu przypadkach powietrze jest filtrowane i dostarczane pod odpowiednim ciśnieniem, aby zapewnić odpowiednie smarowanie łożysk. Kontrola takiego systemu smarowania odbywa się poprzez monitorowanie temperatury pracy smarowanych łożysk. Ciągły przepływ sprężonego powietrza i oleju przez uszczelnienia labiryntowe wykorzystywane w układzie, chroni łożyska przed wnikaniem zanieczyszczeń z otoczenia.

  Skuteczne działanie tego systemu zależy od następujących czynników:
  - Prawidłowego umiejscowienia otworów wlotowych środka smarowego względem smarowanych łożysk.
  - Unikania nadmiernych spadków ciśnienia w pustych przestrzeniach układu.
  - Prawidłowego ciśnienia powietrza i ilości oleju dla konkretnego zastosowania.
  - Prawidłowego odprowadzania mgły olejowej po nasmarowaniu łożyska.

  W celu zapewnienia stałego „nawilżenia" łożysk i zapobiegania ewentualnemu uszkodzeniu elementów tocznych i pierścieni łożysk, konieczne jest, aby system mgły olejowej był uruchomiony na

kilka minut przed włączeniem urządzenia. Znaczenie „nawilżenia" łożyska przed uruchomieniem urządzenia jest bardzo ważne i ma szczególne znaczenie dla urządzeń, które były wyłączone z eksploatacji na dłuższy czas.

Na rynku dostępne są oleje do wielu zastosowań: motoryzacyjnych, przemysłowych, lotniczych i innych. Oleje dzielą się na mineralne (otrzymywane z przeróbki ropy naftowej) i syntetyczne (produkowane na drodze syntezy chemicznej).

OLEJE MINERALNE

Oleje mineralne produkowane są z węglowodorów mineralnych z ropy naftowej, z dodatkami poprawiającymi określone własności. Oleje mineralne są stosowane do prawie wszystkich łożysk smarowanych olejem.

OLEJE SYNTETYCZNE

Oleje syntetyczne obejmują szeroki zakres kategorii i zawierają różne substancje, w tym polialfaolefiny, Olej silikonowy, poliglikole i różne estry. Zasadniczo oleje syntetyczne są mniej podatne na utlenianie i mogą pracować w ekstremalnych temperaturach (niskich i wysokich). Własności fizyczne, takie jak współczynniki ciśnienie-lepkość, zwykle różnią się w zależności od rodzaju oleju; podczas doboru oleju należy zachować ostrożność.

Poli-alfa-olefiny (PAO) mają skład chemiczny porównywalny z olejami mineralnymi w kwestii struktury chemicznej i współczynników ciśnienie-lepkość. Dlatego też olej PAO jest stosowany głównie w łożyskach smarowanych olejem pracujących w trudnych warunkach temperaturowych (niska i wysoka) i gdy wymagana jest dłuższa trwałość środka smarowego.

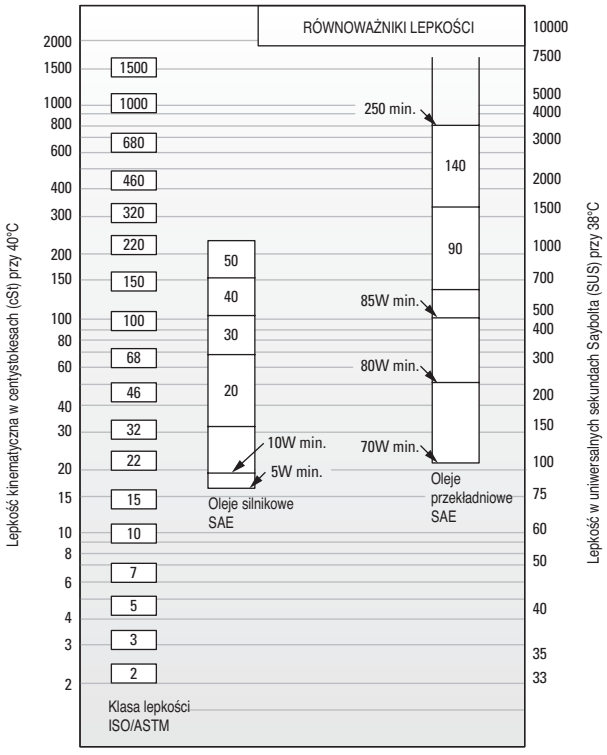
Oleje silikonowe, estrowe i poliglikole mają skład, który strukturalnie różni się od olejów mineralnych i PAO. Ta różnica ma ogromny wpływ na jego własności fizyczne w sytuacjach, w których współczynniki ciśnienie-lepkość mogą być niższe w porównaniu do olejów mineralnych i PAO. Oznacza to, że oleje syntetyczne tego typu mogą w rzeczywistości tworzyć warstwę elastohydrodynamiczną (EHD) o mniejszej grubości, niż olej mineralny lub olej PAO o takiej samej lepkości w danej temperaturze pracy. To zmniejszenie grubości filmu smarowego może powodować skrócenie trwałości zmęczeniowej i szybsze zużycie łożysk.

LEPKOŚĆ

Dobór lepkości oleju do dowolnego zastosowania łożysk wymaga uwzględnienia wielu czynników: obciążenia, prędkości, luzu łożyska, rodzaju oleju i czynników zewnętrznych. Ponieważ lepkość oleju zmienia się odwrotnie proporcjonalnie do temperatury, wartość lepkości zawsze musi być podawana z temperaturą, dla której jest określona. Olej o dużej lepkości jest używany w urządzeniach pracujących z małą prędkością i w wysokiej temperaturze otoczenia. Olej o małej lepkości jest używany w urządzeniach pracujących z dużą prędkością i w niskiej temperaturze otoczenia.

Występuje kilka klas olejów zależnych od klasy lepkości. Najbardziej znane są klasy Society of Automotive Engineers (SAE) dla olejów do silników samochodowych i olejów przekładniowych. American Society for Testing and Materials (ASTM) oraz International Organization for Standardization (ISO) przyjęły standardowe klasy lepkości dla cieczy przemysłowych. Rys. 19 przedstawia porównanie lepkości ISO/ASTM z systemami klasyfikacji SAE w temperaturze 40°C.

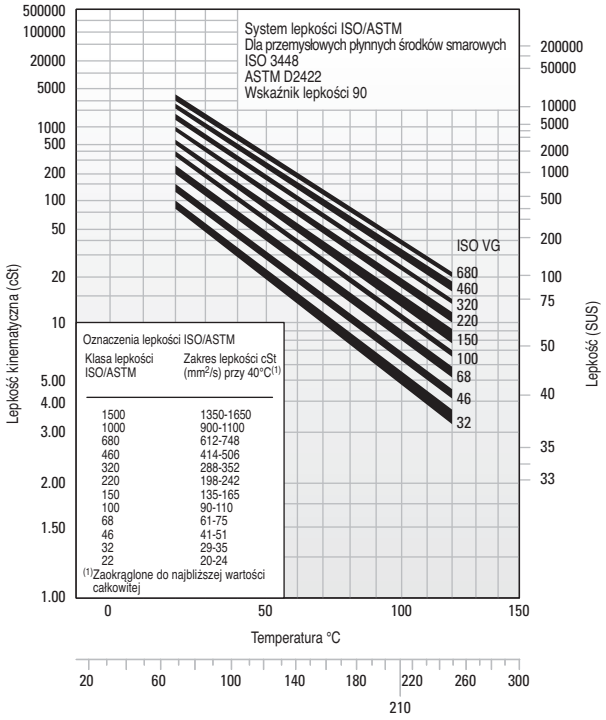
RÓWNOWAŻNIKI LEPKOŚCI



Rys.21. Porównanie klas ISO/ASTM (ISO 3448/ASTM D2442) i SAE (SAE J 300-80 dla olejów silnikowych, SAE J 306-81 dla olejów do mostów i przekładni manualnych).

System klas lepkości ASTM/ISO dla olejów przemysłowych jest przedstawiony poniżej.

SYSTEM LEPKOŚCI ISO



Rys. 22. System klas lepkości dla olejów przemysłowych.

TYPOWE OLEJE DO ŁOŻYSK

W tym rozdziale wymienione są własności i cechy środków smarowych do łożysk tocznych do typowych zastosowań. Te charakterystyki są wynikiem długiej i pomyślnej pracy w tych zastosowaniach.

Olej ogólnego przeznaczenia inhibitorami korozji i utleniania

Oleje ogólnego przeznaczenia z inhibitorami korozji i utleniania są najczęściej stosowanym rodzajem olejów przemysłowych. Są one używane do smarowania łożysk Timken® we wszystkich rodzajach zastosowań przemysłowych, w których nie występują szczególne warunki pracy.

TABELA 39.
ZALECANE WŁASNOŚCI OLEJÓW Z INHIBITORAMI KOROZJI I UTLENIANIA, OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA

	Własności
Olej bazowy	Rafinowany olej mineralny o wysokim wskaźniku lepkości
Dodatki	Inhibitory korozji i utleniania
Wskaźnik lepkości	min. 80
Temperatura krzepnięcia	maks. -10°C
Klasy lepkości	32 – 220 wg ISO/ASTM

Niektóre zastosowania o małej prędkości i/lub wysokiej temperaturze otoczenia wymagają wyższych klas lepkości. Niektóre zastosowania o dużej prędkości i/lub niskiej temperaturze otoczenia wymagają niższych klas lepkości.

Przemysłowy olej przekładniowy z dodatkami przeciwzatarciowymi (EP)

Oleje przekładniowe EP stosuje się do smarowania łożysk Timken w większości rodzajów mocno obciążonych urządzeń przemysłowych. Powinny one być w stanie wytrzymać nietypowe obciążenia udarowe, które często występują w urządzeniach silnie obciążonych.

TABELA 40. ZALECANE WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWYCH OLEJÓW PRZEKŁADNIOWYCH EP

	Własności
Olej bazowy	Rafinowany olej mineralny o wysokim wskaźniku lepkości
Dodatki	Inhibitory korozji i utleniania. Dodatek przeciwzatarciowy (EP)(1) – min. 15,8 kg
Wskaźnik lepkości	min. 80
Temperatura krzepnięcia	maks. -10°C
Klasy lepkości	ISO/ASTM 100, 150, 220, 320, 460

(1) ASTM D 2782

Przemysłowe oleje przekładniowe EP powinny składać się z wysokorafinowanego oleju mineralnego oraz odpowiednich inhibitorów i dodatków. Nie powinny zawierać substancji działających korozyjnie ani ściernie na łożyska. Inhibitory powinny zapewniać długotrwałą ochronę przed utlenianiem i chronić łożyska przed korozją w obecności wilgoci. Oleje powinny być odporne na spienianie podczas eksploatacji i mieć dobre własności separacji od wody. Dodatek EP chroni przed zatarciem w warunkach niedostatecznego smarowania. Zalecane klasy lepkości reprezentują szeroki zakres. Zastosowania o małej prędkości i/lub wysokiej temperaturze wymagają wyższych klas lepkości. Zastosowania o dużej prędkości i/lub niskiej temperaturze wymagają niższych klas lepkości.

SMAROWANIE SMAREM

Smarowanie smarem dotyczy zasadniczo urządzeń o prędkościach od niskich do umiarkowanych, z temperaturami roboczymi mieszczącymi się w zakresie podanym dla smaru. Nie ma uniwersalnego smaru łożyskowego. Każdy smar ma ograniczenia wynikające z właściwości i charakterystyki.

Smary składają się z oleju bazowego, środka zagęszczającego i dodatków. Tradycyjne smary łożyskowe składały się z olejów mineralnych zagęszczonych do pożądanej konsystencji przez jakąś postać mydła metalicznego. Obecnie coraz częściej stosuje się oleje syntetyczne oraz zagęszczacze organiczne i nieorganiczne. Tabela 20 zawiera zestawienie składu typowych smarów.

TABELA 41. SKŁAD SMARÓW

Olej bazowy	+ Zagęszczacz	+ Dodatki	= Smar
Olej mineralny	Mydła proste i kompleksowe litowe, glinowe, barowe, wapniowe	Inhibitory korozji	
Olej syntetyczny węglowodorowy		Barwniki	
Estry	Nieorganiczne żel krzemionkowy, sadza, żel silikonowy, PTFE	Spoiwa	
Olej polieterowy		Deaktywatory metali	
Olej silikonowy	Związki polimocznikowe nie zawierające mydła (organiczne)	Inhibitory utleniania	
		Dodatek EP zapobiegający zatarciu	

Smary wapniowe i glinowe mają doskonałą odporność na działanie wody i są używane w urządzeniach przemysłowych, w których są problemy z wnikaniem wody. Smary litowe są smarami ogólnego przeznaczenia i są używane w zastosowaniach przemysłowych i do łożysk kół.

Syntetyczne oleje bazowe, takie jak estry, estry organiczne i Olej silikonowyy z tradycyjnymi zagęszczaczami i dodatkami mają zazwyczaj wyższą maksymalną temperaturę pracy niż smary mineralne. Smary syntetyczne mogą pracować w temperaturach od -73°C do 288°C.Olej silikonowy

Poniżej znajduje się ogólna charakterystyka zagęszczaczy najczęściej stosowanych w olejach mineralnych.

TABELA 42. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAGĘSZCZACZY STOSOWANYCH W OLEJACH MINERALNYCH

Zagęszczacz	Typowa temperatura kroplenia		Temperatura maksymalna		Odporność na działanie wody
	°C	°F	°C	°F	
Mydło litowe	**193**	380	**121**	250	Dobra
Kompleksowe mydło litowe	**260+**	500+	**149**	300	Dobra
Kompleksowe mydło glinowe	**249**	480	**149**	300	Doskonała
Sulfonian wapnia	**299**	570	**177**	350	Doskonała
Polimocznik	**260**	500	**149**	300	Dobra

Zastosowanie zagęszczaczy z tabeli 42 do olejów na bazie węglowodorów syntetycznych lub estrów zwiększa maksymalną temperaturę pracy o ok. 10°C.

Jedną z najbardziej znaczących zmian w smarowaniu od ponad 30 lat jest zastosowanie polimocznika, jako zagęszczacza w smarach plastycznych. Smar polimocznikowy bardzo dobrze się sprawdza w szerokim zakresie zastosowań łożysk i w stosunkowo krótkim czasie zyskał akceptację, jako smar do łożysk kulkowych napełnianych fabrycznie.

NISKIE TEMPERATURY

W łożyskach smarowanych smarem bardzo ważny jest moment rozruchowy przy niskich temperaturach. Niektóre smary mogą działać odpowiednio, dopóki łożysko się obraca, natomiast w momencie rozruchu opór może być zbyt duży. Rozruch niektórych mniejszych urządzeń w bardzo niskich temperaturach może być niemożliwy. W takich warunkach eksploatacji zwykle są wymagane smary zawierające oleje o charakterystyce niskotemperaturowej.

Jeżeli zakres temperatur pracy jest szeroki, lepsze są smary syntetyczne. Smary syntetyczne zapewniają bardzo niski moment tarcia w czasie rozruchu i późniejszej pracy w niskich temperaturach, do -73°C. W niektórych przypadkach smary te działają pod tym względem lepiej niż olej.

Ważną kwestią dotyczącą smarów jest to, że moment rozruchowy nie zależny bezpośrednio od konsystencji smaru. Częściej zależy od własności reologicznych (lepkość, itp.) smaru i można go najlepiej ocenić na podstawie doświadczenia.

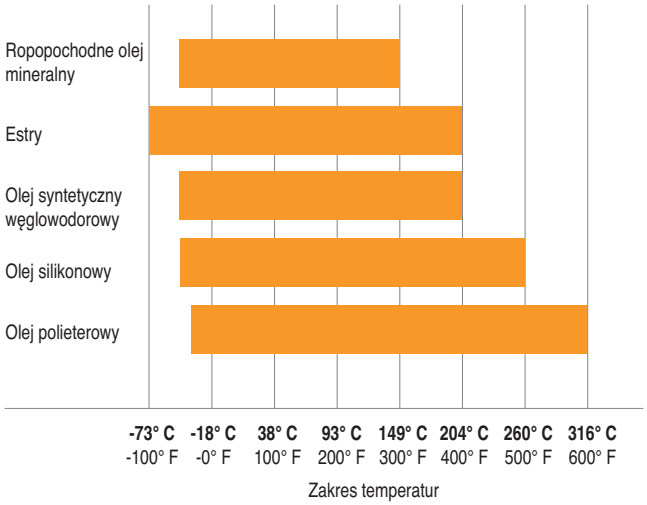
WYSOKIE TEMPERATURY

Górny limit temperatury dla smaru jest na ogół funkcją stabilności termicznej i utleniania cieczy oraz skuteczności inhibitorów utleniania. Zakres temperatur smaru zależy zarówno od temperatury kroplenia zagęszczacza smaru, jak i składu oleju bazowego. Tabela 43 przedstawia zakresy temperatur różnych olejów bazowych stosowanych w smarach.

Ogólna zasada opracowana na podstawie lat badań łożysk smarowanych smarem wskazuje, że trwałość smaru spada o połowę dla każdego wzrostu temperatury o 10°C. Na przykład, jeśli dany smar ma trwałość 2000 godzin przy 90°C, podniesienie temperatury do 100°C powoduje zmniejszenie trwałości do około 1000 godzin. Z drugiej strony, po obniżeniu temperatury do 80°C można oczekiwać trwałości 4000 godzin.

Przy doborze smarów do zastosowań wysokotemperaturowych należy uwzględnić stabilność termiczną, odporność na utlenianie i ograniczenia temperatury. W przypadku łożysk, w których nie można wymieniać smaru, do pracy w temperaturach powyżej 121°C jako składnik olejowy smaru są wymagane wysoko rafinowane oleje mineralne lub stabilne chemicznie płyny syntetyczne.

TABELA 43. ZAKRESY TEMPERATUR OLEJÓW BAZOWYCH STOSOWANYCH W SMARACH



ZANIECZYSZCZENIA

Cząstki ścierne

Gdy łożyska toczne pracują w czystym środowisku, główną przyczyną uszkodzeń jest zmęczenie powierzchni tocznych. Jednak w przypadku, gdy do łożyska dostaną się cząsteczki zanieczyszczeń, mogą powodować wgniecenia, które skracają trwałość łożysk.

Gdy dojdzie do zanieczyszczenia środka smarowego np. pyłem z otoczenia lub metalowymi cząstkami, dominującą przyczyną uszkodzenia łożyska może stać się zużycie ścierne. Gdy zużycie łożysk jest znaczne, może to wpłynąć na zmiany wymiarów krytycznych łożyska, a w konsekwencji niekorzystnie wpłynąć na pracę urządzenia.

Łożyska pracujące z zanieczyszczonym środkiem smarowym wykazują wyższą początkową szybkość zużycia niż pracujące z czystym środkiem. Po zatrzymaniu wnikania zanieczyszczeń łożyska szybkość zużycia szybko maleje. Wymiary cząsteczek zanieczyszczeń, które przechodzą przez powierzchnię styku bieżnia-elementy toczne łożyska podczas normalnej pracy, zmniejszają się.

Woda

Woda i wilgoć mogą szczególnie przyczyniać się do uszkodzeń łożysk. Smary pełnią funkcję ochronną. Niektóre smary, np. ze związkami wapnia lub kompleksowe glinowe, są wysoce wodoodporne.

Smary zawierające mydło sodowe są rozpuszczalne w wodzie i nie powinny być stosowane w urządzeniach mających kontakt z wodą.

Woda rozpuszczona lub zawieszona olejach może wywierać niekorzystny wpływ na trwałość zmęczeniową łożysk. Woda może powodować korodowanie łożysk, co również może zmniejszyć trwałość łożyska. Dokładny mechanizm zmniejszania trwałości zmęczeniowej przez wodę nie jest w pełni zrozumiały. Przypuszcza się, że woda dostaje się do mikropęknięć w bieżni pierścieni łożysk spowodowanych przez powtarzalne cykle naprężeń. Prowadzi to do korozji i kruchości wodorowej w mikropęknięciach, a w rezultacie do powstania wyrw w materiale.

Płyny na bazie wody, takie jak mieszaniny glikolu z wodą i emulsje inwertowane, również powodują zmniejszenie trwałości zmęczeniowej łożysk. Chociaż woda z tych źródeł nie jest tym samym, co zanieczyszczenia, wyniki potwierdzają wcześniejszy opis dotyczący środków smarowych zanieczyszczonych wodą.

DOBÓR SMARU

Skuteczność użycia smaru łożyskowego zależy od fizycznych i chemicznych własności środka smarowego oraz warunków pracy urządzenia i czynników otoczenia. Ponieważ dobór smaru dla konkretnego łożyska w określonych warunkach eksploatacyjnych jest często trudny do wykonania, należy skonsultować się z dostawcą smaru lub producentem urządzenia w celu uzyskania odpowiedzi na konkretne pytania na temat wymogów smarowania danego urządzenia. Można również skontaktować się z inżynierem firmy Timken w celu uzyskania ogólnych wytycznych smarowania dla określonego urządzenia.

Smar musi być starannie dobrany pod kątem jego konsystencji w temperaturze pracy. Nie powinien mieć nadmiernych tendencji do zagęszczania się, separacji oleju, wytwarzania kwasów ani utwardzania. Powinien być płynny, niewłóknisty i całkowicie pozbawiony składników aktywnych chemicznie. Jego temperatura kroplenia powinna być znacznie wyższa niż temperatura pracy.

Smary firmy Timken zostały opracowane w oparciu o szeroka wiedze z zakresu trybologii i pracy łożysk tocznych oraz rodzajów oddziaływania tych dwóch elementów na prace całego systemu. Smary te zapewniają łożyskom oraz wszystkim elementom współpracującym efektywna prace w trudnych warunkach. Zawarte w nich dodatki zabezpieczające przed wysoka temperatura, nadmiernym zużyciem i korozją gwarantują doskonałą ochronę w trudnych warunkach pracy. Tabela 44 zawiera przegląd smarów Timken do zastosowań ogólnych. Aby uzyskać więcej informacji na temat smarów Timken, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TABELA 44. PORADNIK DOBORU ŚRODKÓW SMAROWYCH

WARUNKI PRACY		ZASTOSOWANIA
Duże zużycie • Średnie obciążenia Średnie prędkości Średnie temperatury	Smar ogólnego przeznaczenia	Sprzęt rolniczy • Panewki/przeguby kulowe Łożyska do kół samochodowych Sprzęt ciężki
Bardzo wysokie temperatury • Duże obciążenia Duże zużycie ślizgowe Zanieczyszczone środowisko Małe prędkości • Obciążenia udarowe	Smar do ciężkich maszyn roboczych i budowlanych	Kopalnie • Cementownie • Sprzęt rolniczy • Sprzęt ciężki • Maszyny budowlane • Maszyny drogowe • Wyposażenie parków samochodowych • Przemysł ciężki • Sworznie przegubów/wielowypusty
Wilgotne i korozyjne środowisko Cicha praca • Małe obciążenia Średnie/duże prędkości Średnie temperatury Niewielka obecność wody	Smar do łożysk kulkowych zabudowanych w oprawach łożyskowych	Lekko obciążone oprawy • Koła pasowe • Przenośniki w piecach • Wentylatory • Pompy Alternatory • Generatory
Czynniki powodujące korozje • Bardzo wysokie temperatury Duże obciążenia • Obecność wody Małe/średnie prędkości	Smar dla przemysłu ciężkiego	Walcownie aluminium • Papiernie Walcownie stali • Morskie wieże wiertnicze • Elektrownie
Sporadyczny kontakt z żywnością Wysokie i niskie temperatury Średnie/duże prędkości Średnie obciążenia	Smar dla przemysłu spożywczego	Maszyny dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego
Bardzo niskie i wysokie temperatury Duże obciążenia Czynniki powodujące korozje Małe/średnie prędkości	Smar syntetyczny	Elektrownie wiatrowe • Maszyny papiernicze Przemysł ciężki • Przemysł okrętowy • Systemy centralnego smarowania
Średnie prędkości Małe/średnie obciążenia Średnie temperatury Niewielka obecność wody	Smar litowy ogólnego przeznaczenia	Przemysł ogólny • Sworznie i panewki • Pompy wody • Łozyska ślizgowe i toczne

Niniejszy poradnik doboru nie zastępuje specyfikacji producenta urządzenia, który jest odpowiedzialny za jego działanie.

Wiele zastosowań łożysk wymaga środków smarowych o specjalnych właściwościach lub opracowanych specjalnie dla niektórych środowisk, takich jak:

- Korozja cierna.
- Odporność na działanie środków chemicznych i rozpuszczalników.
- Kontakt z żywnością

Aby uzyskać pomoc w tych lub innych dziedzinach wymagających specjalnych środków smarowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

WYTYCZNE DOTYCZĄCE UŻYWANIA SMARÓW

Ważne jest, aby używać odpowiednich ilości smaru w danym zastosowaniu. W typowych zastosowaniach przemysłowych przestrzeń w oprawie łożyskowej powinna być napełniona do około 1/3-1/2 wolnej przestrzeni. Mniejsza ilość smaru może spowodować niewystarczające smarowanie. Większa ilość smaru może powodować ugniatanie. Obie sytuacje mogą skutkować nadmierną temperaturą pracy. Gdy temperatura smaru rośnie, spada lepkość i smar staje się rzadszy. To może zmniejszyć efekt smarowania i zwiększyć wyciek smaru z łożyska. Może również powodować oddzielenie składników smaru, co prowadzi do ogólnego spadku własności smarowych. Gdy smar ulega degradacji, wzrasta moment tarcia łożyska. W przypadku nadmiaru smaru powodującego ugniatanie, może również wzrosnąć moment tarcia w łożysku.

Aby uzyskać najlepsze wyniki, w oprawie powinna być wolna przestrzeń na nadmiar smaru wyrzucanego z łożyska. Jednak równie ważne jest to, aby smar był rozprowadzany w całym łożysku. Jeśli między łożyskami jest duża pusta przestrzeń, należy stosować różne zamknięcia/bariery, aby zapobiec wypływowi smaru z obszaru łożyska.

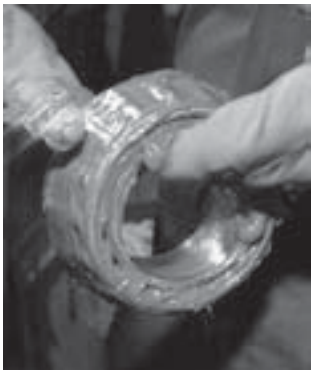
Oprawa może być całkowicie wypełniona smarem tylko przy bardzo małych prędkościach. Taka metoda smarowania zabezpiecza przed przedostaniem się ciał obcych, jeśli uszczelnienia nie są dostatecznie skutecznym zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniami lub wilgocią.

W okresach wyłączenia z eksploatacji często dobrym rozwiązaniem jest całkowite napełnienie oprawy smarem w celu ochrony powierzchni łożysk. Przed ponownym uruchomieniem należy usunąć nadmiar smaru i przywrócić prawidłowy poziom.

Urządzenia smarowane smarem powinny być wyposażone w smarowniczkę i odpowietrznik z drugiej strony, w górnej części oprawy. W dolnej części oprawy powinien być umieszczony korek spustowy, umożliwiający usunięcie starego smaru z łożyska.

Smar w łożyskach należy wymieniać/uzupełniać w regularnych odstępach czasu, aby zapobiec uszkodzeniu łożyska. Częstotliwość wykonywania smarowania uzupełniającego jest trudna do określenia. Jeśli praktyka zakładowa lub doświadczenia z innymi zastosowaniami nie są dostępne, należy skontaktować się z dostawcą środka smarowego.

Firma Timken oferuje smary plastyczne, które umożliwiają sprawne działanie łożysk i powiązanych z nimi elementów w trudnych warunkach przemysłowych. Dodatki chroniące przed zużyciem, działaniem wysokich temperatur i wody stanowią dodatkową ochronę w trudnych warunkach eksploatacji. Firma Timken oferuje również smarownice jedno-i wielopunktowe, które ułatwiają smarowanie.



Rys. 23. Smar można łatwo nanosić ręcznie.

Rys. 24. Smarownica mechaniczna

Metody podawania smaru

Zasadniczo w zastosowaniach przemysłowych smar jest łatwiejszy w użyciu niż olej. Większość łożysk, które są wstępnie napełnione smarem, w celu sprawnego działania wymaga okresowej wymiany/ uzupełnienia smaru.

Łożysko powinno być napełnione smarem w taki sposób, by dostał się pomiędzy elementy toczne – wałeczki lub kulki. W przypadku łożysk stożkowych prawidłowe rozprowadzenie smaru zapewni wtłoczenie go do łożyska od strony dużego czoła wałeczka.

Smar do łożysk małych i średnich można łatwo wprowadzić ręcznie (rys. 23). W zakładach, w których łożyska są często smarowane, uzasadnione jest stosowanie smarownic mechanicznych wprowadzających smar do łożyska pod ciśnieniem (rys. 24). Niezależnie od metody, po wprowadzeniu smaru do wnętrza łożyska niewielką jego ilością należy również rozprowadzić po zewnętrznej powierzchni wałeczków lub kulek.

Dwa podstawowe czynniki, które określają cykl wymiany/uzupełniania smaru, to temperatura pracy i skuteczność uszczelnienia. Wysokie temperatury pracy z reguły wymagają częstszego uzupełniania smaru. Im mniejsza skuteczność uszczelnień, tym większe straty smaru i tym częściej należy go uzupełniać.

Smar należy uzupełnić zawsze wtedy, gdy jego ilość w łożysku spadnie poniżej wymaganej. Smar należy wymienić, gdy jego właściwości smarowe zostały obniżone w wyniku zanieczyszczenia, wysokiej temperatury, wody, utleniania lub innych czynników. Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat odpowiednich cykli smarowania, należy skontaktować się z producentem urządzenia lub inżynierem firmy Timken.

Łożyska nasmarowane fabrycznie

Wstępnie nasmarowane łożyska z osłonami i uszczelnieniami są z powodzeniem stosowane kiedy:

- Smar może być szkodliwy dla innych części maszyn.
- Ograniczenia kosztów i przestrzeni wykluczają użycie oprawy wypełnionej smarem.
- Oprawy nie mogą być utrzymane w czystości (piasek, woda, inne zanieczyszczenia).
- Uzupełnianie smaru jest niemożliwe lub może stanowić ryzyko dla właściwej eksploatacji urządzeń

Wstępnie nasmarowane łożyska są napełnione smarami, które są stabilne chemicznie i mechanicznie i przez długi czas w pracujących łożyskach zachowują swoje cechy. Smary są wielokrotnie filtrowane w celu usunięcia wszystkich szkodliwych zanieczyszczeń i są dokładnie dozowane tak, aby każde łożysko otrzymało odpowiednią ilość smaru.

KONSYSTENCJA

Konsystencja smarów może zmieniać się od półpłynnej, nieco gęstszej niż w przypadku lepkiego oleju, po niemal stałą, prawie tak twardą jak miękkie drewno.

Konsystencja jest mierzona za pomocą penetrometru, w którym stożek o standardowej masie jest wciskany w smar. Odległość, na jaką zanurzy się stożek (mierzona w dziesiątych częściach milimetra w określonym czasie), jest wskaźnikiem głębokości penetracji.

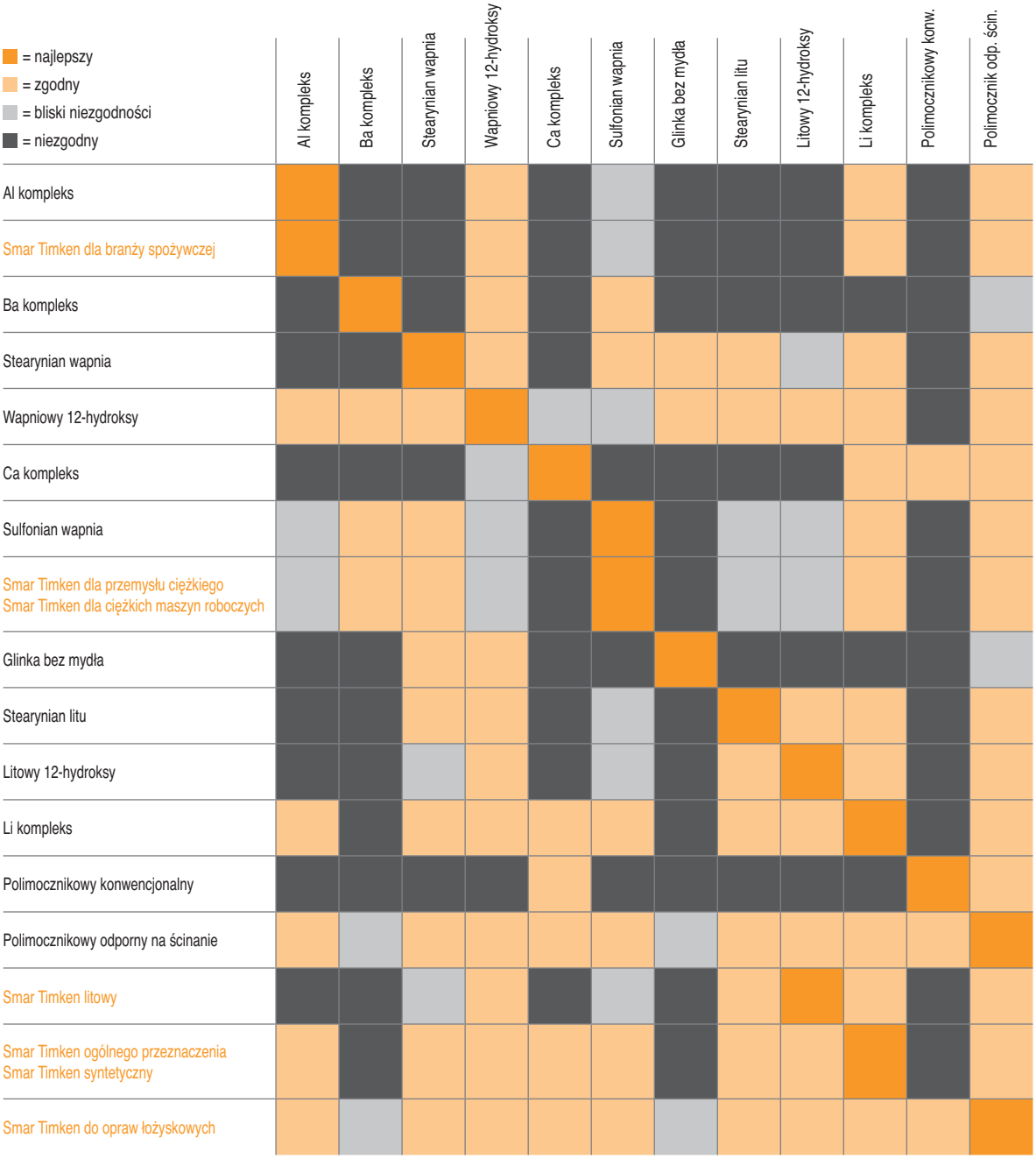
Klasyfikacja konsystencji smarów National Lubricating Grease Institute (NLGI) została przedstawiona poniżej:

TABELA 45. KLASYFIKACJA NLGI

Klasy konsystencji smarów wg NLGI	Zakres penetracji
0	355-385
1	310-340
2	265-295
3	220-250
4	175-205
5	130-160
6	85-115

Konsystencja smaru nie jest stała. Smar mięknie, gdy jest „przepracowany" lub jest poddawany naprężeniom ścinającym. W laboratorium symulacja tego zjawiska odbywa się przez podnoszenie i opuszczanie płytki perforowanej w zamkniętym pojemniku ze smarem. Taka symulacja jednakże nie jest porównywalna z gwałtownymi siłami ścinającymi, które występuje w łożysku, i niekoniecznie odzwierciedla rzeczywiste parametry.

TABELA 46. TABELA MIESZALNOŚCI SMARÓW



⚠ OSTRZEŻENIE

Mieszanie smarów może spowodować nieprawidłowe smarowanie łożysk. Zawsze należy przestrzegać szczegółowych instrukcji smarowania dostawcy urządzenia.

ŁOŻYSKA STOŻKOWE

Firma Timken posiada najbogatszą ofertę łożysk stożkowych na świecie. Łożyska stożkowe składają się z czterech niezależnych komponentów: pierścienia wewnętrznego, pierścienia zewnętrznego, wałeczków (elementów tocznych) oraz kosza(elementu ustalającego wałeczki). Łożyska stożkowe cechuje wyjątkowa konstrukcja, która pozwala przenosić zarówno obciążenia promieniowe jak i osiowe. Im większy jest kąt między bieżnią pierścienia zewnętrznego a linią środkową łożyska, tym większa zdolność łożyska do przenoszenia obciążeń osiowych.

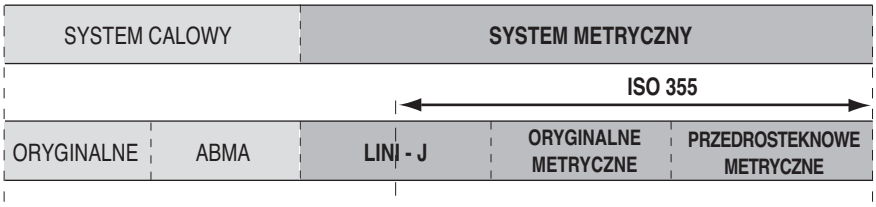
- **Rozmiary:** od 8 mm (0.315 cala) średnicy otworu do 3 000 mm (118 cali) średnicy zewnętrznej
- **Branże:** Lotnicza, rolnicza, motoryzacyjna, pojazdów ciężarowych, cementowa, kruszyw, węglowa, nafta i gaz, budowlana, maszynowa, górnicza, papiernicza, metalowa, kolejowa oraz energii wiatrowej.
- **Cechy:** Dostępne w konfiguracji jedno-, dwu- i czterorzędowej. Zapraszamy na stronę www.timken.com w celu uzyskania informacji dotyczących łożysk czterorzędowych. Niestandardowe konstrukcje oraz specjalne wykonania są dostępne na zamówienie.
- **Zalety produktu:** Zwiększona wydajność w wymagających zastosowaniach.

Systemy oznaczeń łożysk stożkowych 72
Jednorzędowe
TS 87
IsoClass 339
TSF 351
TSL 409
Dwurzędowe
TDO 413
TDI 491
TDIT 516
TNA 521
TNASW 533
TNASWE 536
2TS-IM 542
2TS-DM 570
2S 594
SR 598

Systemy oznaczeń łożysk stożkowych wzdłużnych 608
TTHD 609
TTHDFL 610
TTVS 612
TTSP 613
TTC, TTCS, TCL 616
Akcesoria dodatkowe 619

SYSTEMY OZNACZEŃ ŁOŻYSK STOŻKOWYCH POPRZECZNYCH
IDENTYFIKACJA OZNACZENIA

Systemy oznaczeń jednorzędowych łożysk stożkowych poprzecznych (typ TS) są znormalizowane w skali międzynarodowej. Opracowano kilka systemów oznaczeń, które można klasyfikować według obowiązującego systemu metrycznego i calowego. Łożyska calowe standardowo posiadają przypisane indywidualne oznaczenia, odpowiednio dla zespołu wewnętrznego, jak i pierścienia zewnętrznego. W przypadku łożysk ISO (metrycznych), do każdego łożyska przypisany jest indywidualny numer określający całe łożysko, obejmujący zarówno pierścień wewnętrzny (zespół wewnętrzny), jak i pierścień zewnętrzny łożyska.



UWAGA: Norma ISO 355 określa wymiarowanie łożysk stożkowych metrycznych.
Dodatkowe informacje dotyczące normy ISO 355, patrz strona 78.

Rys. 25. Normy dotyczące systemów oznaczeń.

SERIA ŁOŻYSK

We wszystkich systemach oznaczeń używa się pojęcia „seria łożysk" do opisu łożysk o tej samej geometrii wewnętrznej (np. rozmiar wałeczków, kąty pierścienia wewnętrznego i zewnętrznego itp.) Dowolny pierścień wewnętrzny (wraz z zestawem wałeczków) może zostać dopasowany do dowolnego pierścienia zewnętrznego w ramach tej samej serii łożysk dla tego samego typu łożyska.

SYSTEMY OZNACZEŃ ŁOŻYSK CALOWYCH

ORYGINALNY CALOWY SYSTEM OZNACZEŃ

Oryginalny system oznaczeń firmy Timken bazuje na rodzinie łożysk opartej na takim samym wałeczku stożkowym. Różnicując np. liczbę wałeczków lub kąt stożka bieżni można dopasować łożysko do różnych warunków obciążenia np. do dużych obciążeń promieniowych (mały kąt stożka) lub dużych obciążeń osiowych (duży kąt stożka).

Na przykład, wszystkie łożyska stożkowe serii 500 posiadają takie same wałeczki. Jednak, seria 595 ma duży kąt działania i 24 wałeczki, a seria 525 kąt mniejszy i tylko 15 wałeczków.

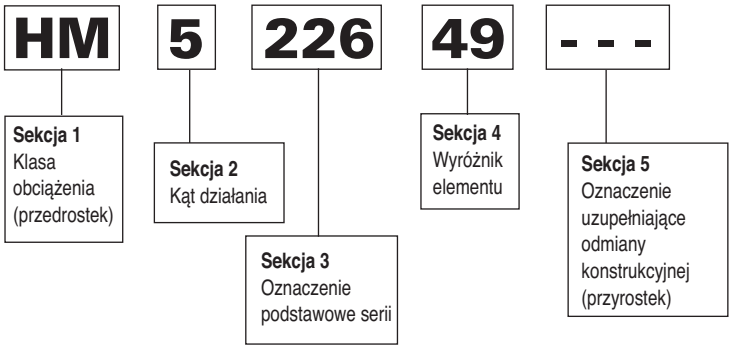
Indywidualne oznaczenia są przypisane do zespołów wewnętrznych i pierścieni zewnętrznych. Poza kilkoma wyjątkami obowiązuje podstawowa zasada mówiąca, że numer pierścienia zewnętrznego musi być niższy niż numer zespołu wewnętrznego.

CALOWY SYSTEM OZNACZEŃ WG NORMY ABMA

Obowiązujący aktualnie calowy system oznaczeń został opracowany przez Amerykańskie Stowarzyszenie Producentów Łożysk (American Bearing Manufacturers Association – ABMA) w celu budowy objęcia wzrastającej liczby konstrukcji łożysk i zakresów zastosowań.. Niniejszy system oznaczeń został przyjęty jako międzynarodowa norma dotycząca wymiarowania łożysk calowych.

System oznaczeń ABMA jest stosowany do nowych serii łożysk zaprojektowanych po jego wprowadzeniu. Inne systemy oznaczeń również są stosowane, włączając oryginalny system oznaczeń oraz prawnie zastrzeżone oznaczenia w przypadku łożysk specjalnych.

Oznaczenie łożysk wg ABMA składa się z pięciu literowo-cyfrowych sekcji, które zostały przedstawione na rys. 26.



Rys. 26. Nazewnictwo systemu oznaczeń łożysk wg ABMA.

Sekcja 1 – Oznaczenie wstępne (przedrostek)

Oznaczenie wstępne składa się z jednej lub dwóch liter oznaczających klasę obciążenia, z którą zostało zaprojektowane łożysko. Dodatkowe oznaczenia przedrostka dostępne są w tabeli 49 na stronie 80.

TABELA 47. TYPOWE OZNACZENIA PRZEDROSTKA

Przedrostek	Klasa obciążenia	Przedrostek	Klasa obciążenia
EL	Niezwykle lekkie	HM	Średnio-ciężkie
LL	Mniej niż lekkie	H	Ciężkie
L	Lekkie	HH	Bardziej niż ciężkie
LM	Lekko - średnie	EH	Niezwykle ciężkie
M	Średnie	T	Tylko obciążenia osiowe

Sekcja 2 – Kąt działania

Pierwsza cyfra po oznaczeniu wstępnym (przedrostku) oznacza kod połowy kąta stożka bieżni pierścienia zewnętrznego.

TABELA 48. KĄT DZIAŁANIA

Połowa kąta stożka bieżni pierścienia zewnętrznego	Kod
0° do 23° 59' 59,99 cale	1
24° do 25° 29' 59,99 cale	2
25° 30' do 26° 59' 59,99 cale	3
27° do 28° 29' 59,99 cale	4
28° 30' do 30° 29' 59,99 cale	5
30° 30' do 32° 29' 59,99 cale	6
32° 30' do 35° 59' 59,99 cale	7
36° do 44° 59' 59,99 cale	8
45° i więcej; wyłączając obciążenia osiowe	9

Sekcja 3 – Oznaczenie podstawowe serii 2-ga, 3-cia i 4-ta cyfra po przedrostku stanowią podstawowe oznaczenie serii łożyska. W celu uzyskania dodatkowych informacji patrz norma ABMA 19.2.

Sekcja 4 – Wyróżnik elementu

Ostatnie dwie cyfry stanowią rzeczywisty wyróżnik elementu łożyska.

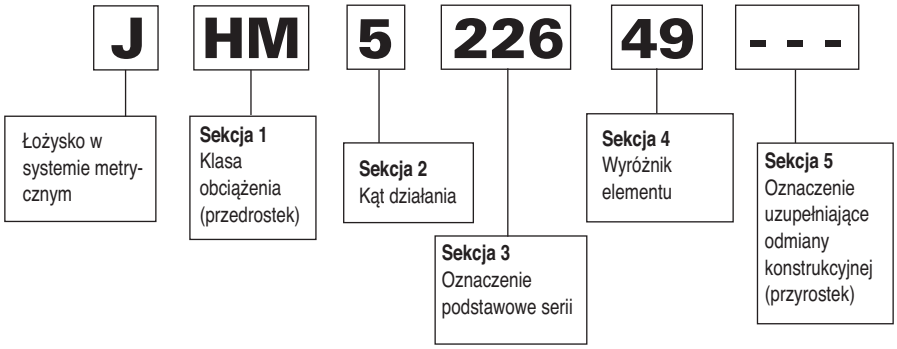
Sekcja 5 – Oznaczenie uzupełniające odmiany konstrukcyjnej (przyrostek)

Przyrostek może składać się z jednej do trzech liter o wcześniej ustalonych kombinacjach, wskazujących modyfikacje dotyczące kształtu zewnętrznego lub wewnętrznej geometrii. Tabela 49 na stronie 80 zawiera wykaz najczęściej stosowanych oznaczeń uzupełniających.

SYSTEMY OZNACZEŃ ŁOŻYSK METRYCZNYCH

OZNACZENIA ŁOŻYSK LINII - J

Niektóre oznaczenia wg ABMA (system calowy) posiadają wymiary łożysk oznaczone w systemie metrycznym. Litera „J" jest stosowana w połączeniu z systemem oznaczeń wg ABMA w celu określenia wymiarów i tolerancji pierścieni wewnętrznych i zewnętrznych w systemie metrycznym. Litera J znajduje się zawsze przed literami przedrostka ABMA. Łożyska lini - J stanowią łożyska calowe z otworem, średnicą zewnętrzną i szerokością wyrażoną w systemie metrycznym.

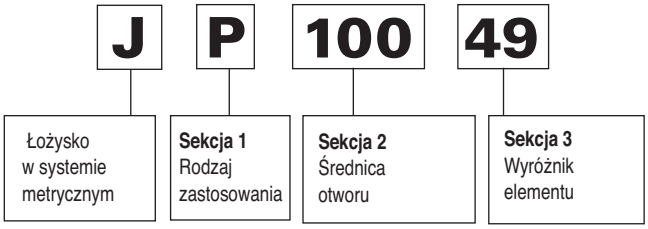


Rys. 27. Nazewnictwo systemu oznaczeń łożysk Linii - J.

NOWE METRYCZNE - OZNACZENIA ŁOŻYSK Z PRZEDROSTKIEM – J

Norma ISO 355 obejmuje również szeroki wybór łożysk metrycznych zaprojektowanych przez firmę Timken. Łożyska te przeznaczone są do specjalnych zastosowań, gwarantujących optymalną wydajność. W zależności od zastosowania oraz typu obciążenia, promieniowego i/lub osiowego, istnieje możliwość wyboru łożyska o optymalnym kącie oraz przekroju. Na przykład łożyska zębnika posiadają duży kąt stożka, a łożyska do obrabiarek są zaprojektowane głównie z małymi kątami stożka o niewielkim przekroju. Rys. 29 przedstawia tę cechę dla łożysk o otworze 55 mm (2,1654 cala).

Łożyska te również posiadają oznaczenie z przedrostkiem J, które oznacza, że łożysko zostało zwymiarowane oraz posiada tolerancję określoną w systemie metrycznym.



Rys. 28. Nazewnictwo systemu oznaczeń łożysk z przedrostkiem - J.

Section 1 - Duty

Sekcja 1 – Rodzaj zastosowania

Określa rodzaj zastosowania:

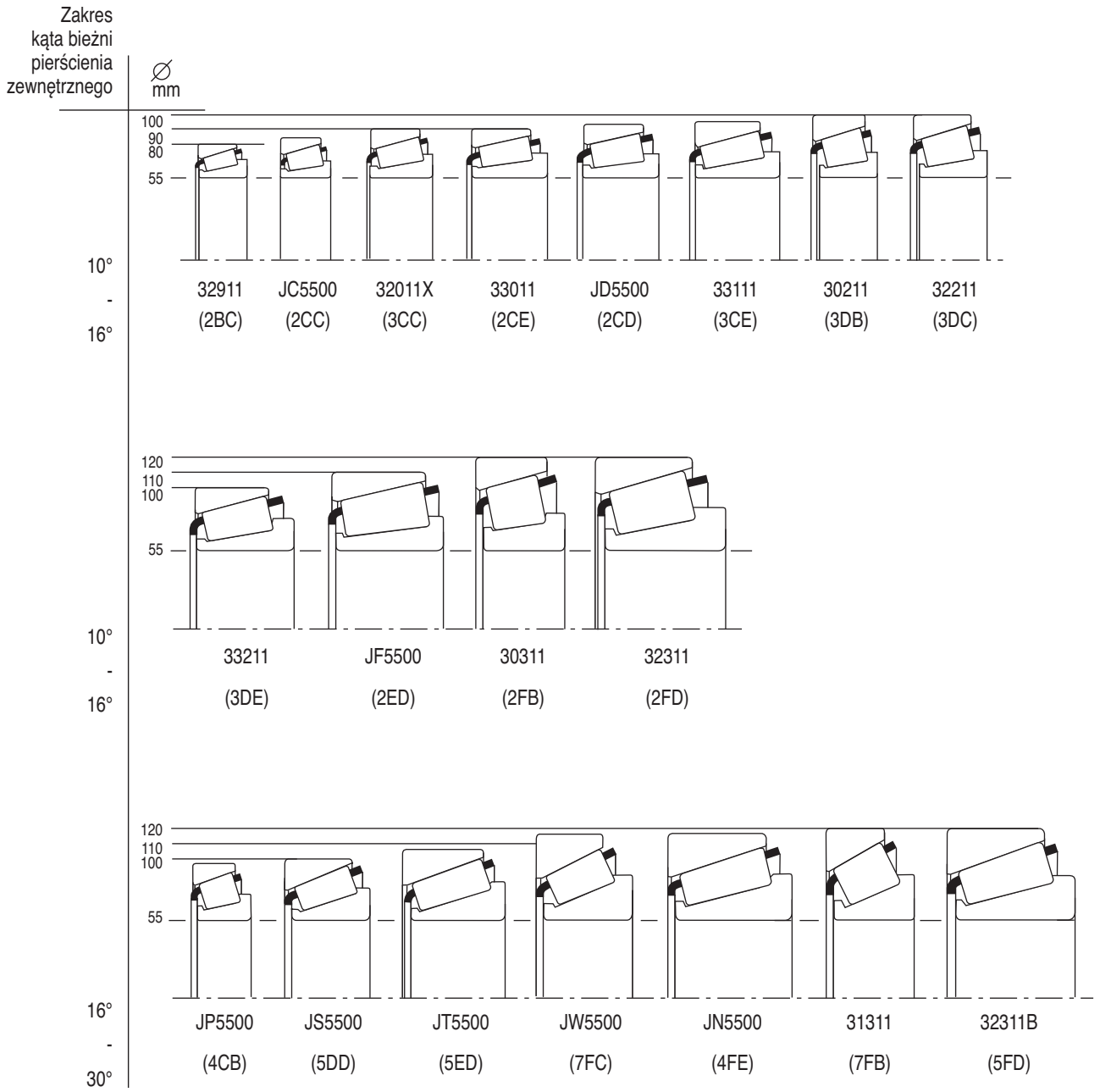
C, D i F	= ogólnego przeznaczenia
N	= ogólnego przeznaczenia i do zębników
P	= wysokoobrotowe
S i T	= zębniki
W	= duże obciążenia osiowe

Sekcja 2 – Średnica otworu

Średnica otworu pierścienia wewnętrznego (mm) jest zawarta w oznaczeniu zarówno zespołu wewnętrznego, jak i pierścienia zewnętrznego.

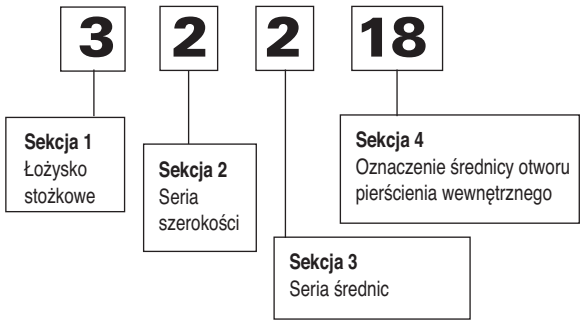
Sekcja 3 – Wyróżnik elementu

Taka sama identyfikacja, jak w przypadku systemu oznaczeń wg ABMA.



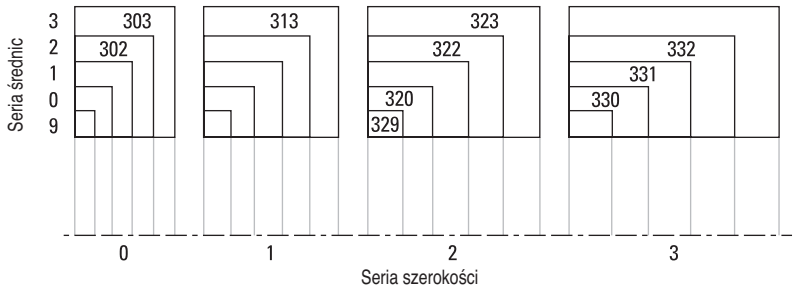
Rys. 29. Porównanie różnych serii łożysk metrycznych dla otworu 55 mm (2.1654 cala).

ORYGINALNY METRYCZNY SYSTEM OZNACZEŃ WG ISO



Rys. 30. Nazewnictwo oryginalnego systemu oznaczeń łożysk wg ISO.

Oryginalny system oznaczeń łożysk stożkowych został utworzony w oparciu o wymiarowanie ISO 15 dla łożysk poprzecznych. Pięciocyfrowe oznaczenie rozpoczynające się od cyfry 3 odnosi się do kompletnego łożyska (zespołu wewnętrznego i pierścienia zewnętrznego).



Rys. 31. Oryginalny system oznaczeń łożysk wg ISO.

Sekcja 1 – Symbol rodzaju łożyska

Cyfra 3 oznacza zawsze łożysko stożkowe.

Sekcja 2 – Seria szerokości

Szerokość łożyska jest oznaczona cyframi od 0 do 3 w kolejności rosnącej szerokości.

Sekcja 3 – Seria średnic

Wysokość przekroju łożyska jest oznaczona cyframi 9 i od 0 do 3 w kolejności rosnącej średnicy zewnętrznej dla danego wymiaru otworu.

Sekcja 4 – Oznaczenie średnicy otworu pierścienia wewnętrznego

Ostatnie dwie cyfry pomnożone przez 5 określają średnicę otworu pierścienia wewnętrznego w milimetrach.

Istnieją dwa wyjątki od tych zasad:

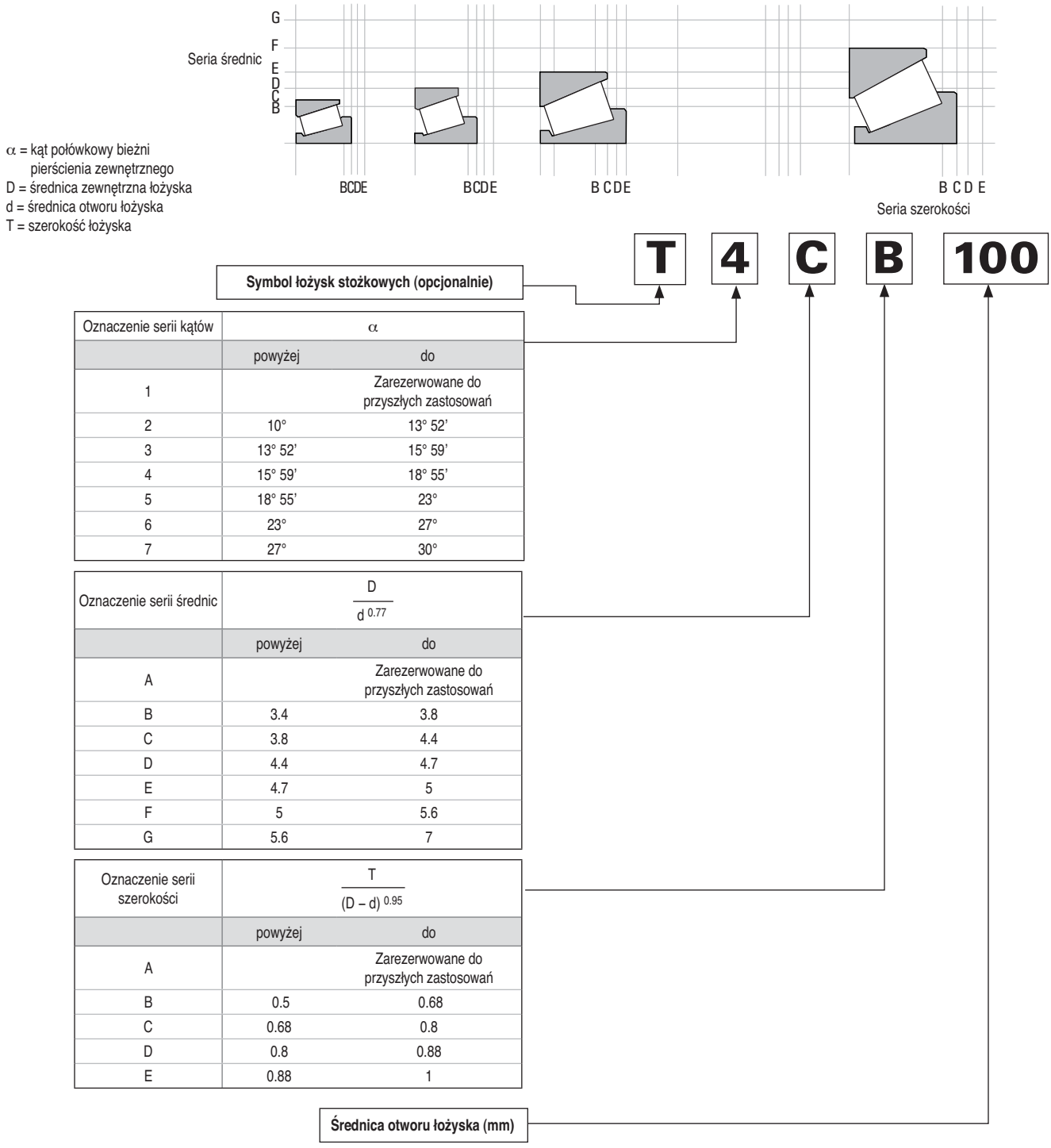
1. Małe łożyska, gdzie: 02 = 15 mm
   03 = 17 mm

2. Gdzie dwie ostatnie cyfry są poprzedzone ukośnikiem (/) i oznaczają wówczas rzeczywistą średnicę otworu w milimetrach. Przykłady:

   32218 = otwór o średnicy 90 mm
   30203 = otwór o średnicy 17 mm
   329/28 = otwór o średnicy 28 mm

SYSTEM OZNACZANIA ŁOŻYSK WG ISO 355

Ze względu na fakt, że wymiarowanie wg ISO 15 nie było optymalne dla łożysk stożkowych, ISO przedstawiło nowy system numeracji tych łożysk w normie ISO 355. System numeracji wg ISO 355 składa się z trzech pól alfanumerycznych określających poszczególne wymiary. Numer łożyska jest zatem określany poprzez dodanie średnicy pierścienia wewnętrznego wyrażonej w mm po oznaczeniach serii wymiarowych. Poza tym oryginalne metryczne oznaczenia zostały również przypisane do nowych oznaczeń wg ISO 355 tak, więc są one nadal stosowane.



Oznaczenie serii kątów	α	
	powyżej	do
1		Zarezerwowane do przyszłych zastosowań
2	10°	13° 52'
3	13° 52'	15° 59'
4	15° 59'	18° 55'
5	18° 55'	23°
6	23°	27°
7	27°	30°

Oznaczenie serii średnic	$\frac{D}{d^{0.77}}$	
	powyżej	do
A		Zarezerwowane do przyszłych zastosowań
B	3.4	3.8
C	3.8	4.4
D	4.4	4.7
E	4.7	5
F	5	5.6
G	5.6	7

Oznaczenie serii szerokości	$\frac{T}{(D-d)^{0.95}}$	
	powyżej	do
A		Zarezerwowane do przyszłych zastosowań
B	0.5	0.68
C	0.68	0.8
D	0.8	0.88
E	0.88	1

Rys. 32. System oznaczeń łożysk wg ISO 355.

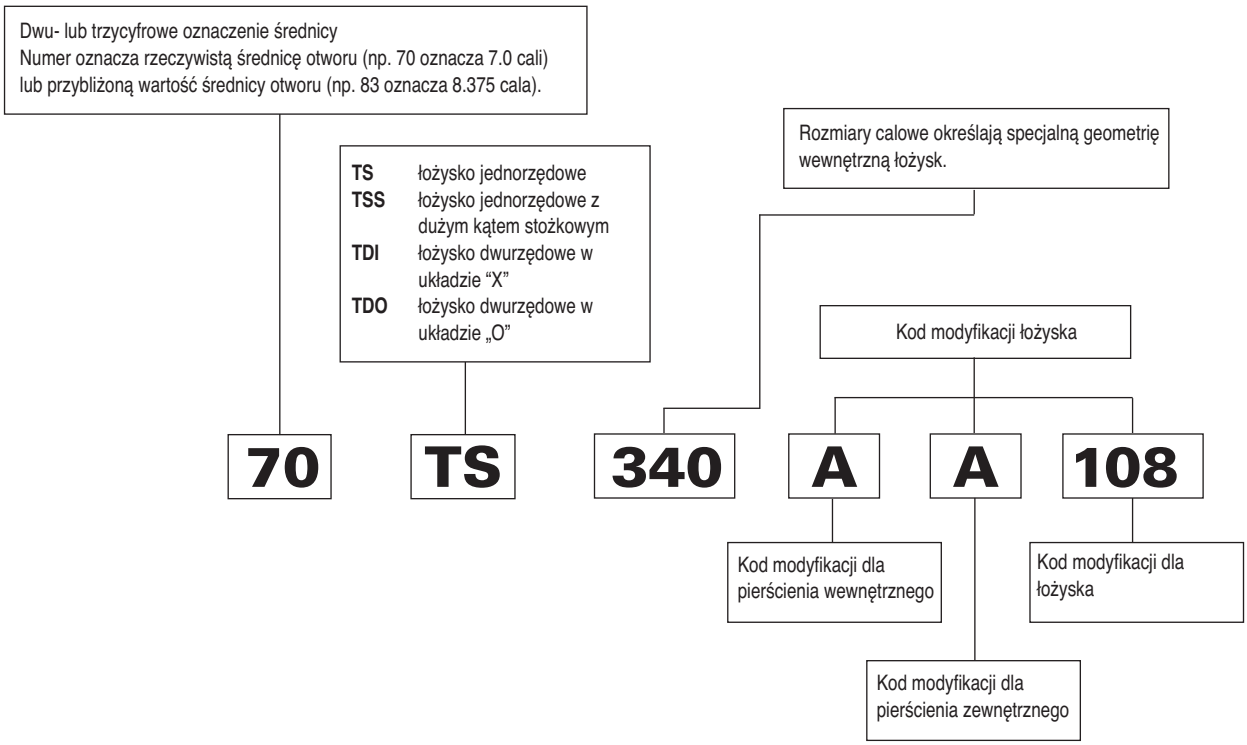
OZNACZENIA ZŁOŻEŃ ŁOŻYSKOWYCH

Nazewnictwo złożeń łożyskowych składa się z numeru zespołu wewnętrznego i następującym po nim pięcioznakowym kodzie alfanumerycznym, np. LM48548-902A7. Nazewnictwo złożeń zawiera opis specyfikacji poszczególnych komponentów składowych złożenia, wartości luzu fabrycznego dla nastawionych wstępnie złożeń itd.

Numer złożenia jest przypisany po otrzymaniu pierwszego zamówienia do nowego zastosowania. Bardzo ważne jest podawanie tego samego numeru złożenia w każdym kolejnym zamówieniu w celu zagwarantowania prawidłowego działania łożyska przeznaczonego do danego zastosowania. W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji dotyczących numeru złożenia, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

HISTORYCZNE SYSTEMY OZNACZEŃ

Historyczne nazewnictwo może być stosowane wyłącznie w celach poglądowych. W przypadku pytań lub konieczności uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.



Rys. 33. Nazewnictwo historyczne łożysk stożkowych poprzecznych.

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat symboli lub zastrzeżonych oznaczeń łożysk specjalnych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

OZNACZENIA UZUPEŁNIAJĄCE – PRZEDROSTKI I PRZYROSTKI

Poniżej zamieszczono niektóre z symboli stosowanych przez firmę Timken oraz oznaczenia uzupełniające stanowiące część normy ABMA :

TABELA 49. PRZEDROSTKI I PRZYROSTKI

Przedrostek	Przyrostek	Pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny	Wyjaśnienie
A		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Oznaczenie pierścienia standardowego
	A	Pierścień wewnętrzny	Inny promień niż w pierścieniu standardowym.
	A	Pierścień wewnętrzny	Inna średnica otworu niż w pierścieniu standardowym.
	A	Pierścień wewnętrzny	Inny zestaw wałeczków.
	A	Pierścień zewnętrzny	Inna średnica zewnętrzna niż w pierścieniu standardowym.
	A	Pierścień zewnętrzny	Inny promień niż w pierścieniu standardowym.
	A	Pierścień zewnętrzny	Inna szerokość niż w pierścieniu standardowym.
	AA	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Inna średnica otworu, średnica zewnętrzna, szerokość lub promień niż w pierścieniu standardowym.
	AB	Pierścień wewnętrzny	Inna średnica otworu, szerokość lub promień niż w pierścieniu standardowym, z koszem mosiężnym.
	AB	Pierścień zewnętrzny	Pierścień zewnętrzny z kołnierzem. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	AC	Pierścień wewnętrzny	Inna średnica otworu lub promień, inna geometria wewnętrzna.
	AC	Pierścień zewnętrzny	Inna średnica zewnętrzna, szerokość lub promień niż w pierścieniu standardowym.
	AD	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	ADW	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny. Prowadzenie i wcięcia na każdym końcu, otwory w żebrze bieżni pomocniczej.
	AH	Pierścień wewnętrzny	Ze specjalnym koszem, wałeczkami i/lub geometrią wewnętrzną.
	AL	Pierścień wewnętrzny	Z uszczelnieniem DUO-FACE.
	ARB	Pierścień zewnętrzny	Pojedynczy pierścień zewnętrzny z rowkiem na pierścień sprężynujący na średnicy zewnętrznej.
	AS	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Inna średnica otworu, średnica zewnętrzna, szerokość lub promień niż w pierścieniu standardowym.
	ASB	Pierścień wewnętrzny	Pojedynczy pierścień wewnętrzny, inna średnica otworu lub szerokość niż w pierścieniu standardowym, z koszem mosiężnym.
	AV	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Wykonane ze stali specjalnej.
	AW	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny z rowkami wzdłużnymi lub promieniowymi..
	AX	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Inna średnica otworu, średnica zewnętrzna, szerokość lub promień niż w pierścieniu standardowym.
	AXB	Pierścień wewnętrzny	Inna średnica otworu, szerokość lub promień niż w pierścieniu standardowym, z koszem mosiężnym.
	AXD	Pierścień zewnętrzny	Pierścień zewnętrzny ISO – podwójny pierścień zewnętrzny bez rowka i otworów smarowych.
	AXV	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Inna średnica zewnętrzna, szerokość lub promień niż w pierścieniu standardowym. Wykonane ze stali specjalnej.
	AXX	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Inna średnica zewnętrzna, szerokość lub promień niż w pierścieniu standardowym. Wykonane ze stali specjalnej.
	B	Pierścień zewnętrzny	Pierścień zewnętrzny z kołnierzem. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	B	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny z koszem mosiężnym.
	B	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Łożysko ISO o takich samych wymiarach zewnętrznych, jak w pierścieniu standardowym, ale z inną geometrią wewnętrzną, z dużym kątem pierścienia zewnętrznego.
	BA	Pierścień zewnętrzny	Pierścień zewnętrzny z kołnierzem. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	BNA	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny ISO. Złożenie z dwoma pierścieniami wewnętrznymi i podwójnym pierścieniem zewnętrznym tworzące łożysko dwurzędowe nienastawne. Niezamienny z innymi pierścieniami wewnętrznymi bez oznaczeń uzupełniających, które mogą różnić się wymiarami otworu i szerokości.
	BR	Pierścień zewnętrzny	Pojedynczy pierścień zewnętrzny z rowkiem na pierścień sprężynujący na średnicy zewnętrznej.
	BS	Pierścień zewnętrzny	Pierścień zewnętrzny z kołnierzem. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	BW	Pierścień zewnętrzny	Pierścień zewnętrzny z kołnierzem z wycięciem. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	BX	Pierścień zewnętrzny	Pierścień zewnętrzny z kołnierzem. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	BXX	Pierścień zewnętrzny	Pojedynczy pierścień zewnętrzny z kołnierzem. Wykonany ze stali specjalnej.
	C	Pierścień wewnętrzny	Pojedynczy pierścień wewnętrzny, wymiary zewnętrzne takie same, jak w przypadku pierścienia standardowego, inna geometria wewnętrzna.
	C	Pierścień zewnętrzny	Inne wymiary niż w pierścieniu standardowym. Niezamienne.

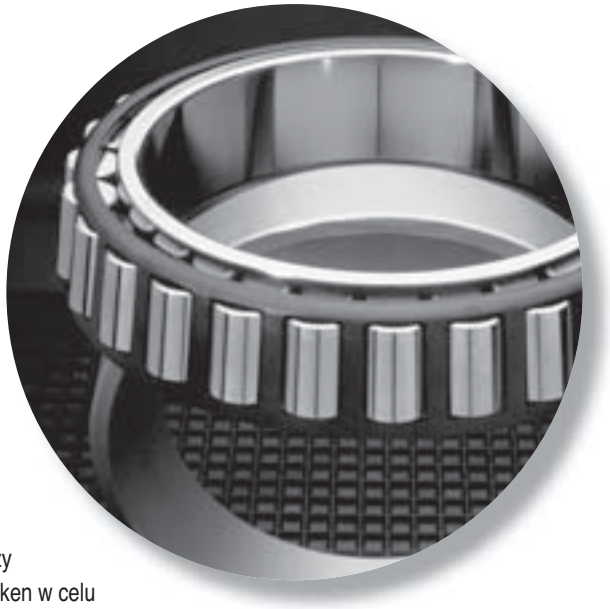
Przedrostek	Przyrostek	Pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny	Wyjaśnienie
	CA	Pierścień wewnętrzny	Pojedynczy pierścień wewnętrzny, wymiary zewnętrzne takie same, jak w przypadku pierścienia standardowego, inna geometria wewnętrzna.
	CB	Pierścień wewnętrzny	Pojedynczy pierścień wewnętrzny, inne wymiary niż w pierścieniu standardowym.
	CD	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny z rowkiem i otworami smarowymi. Jeden otwór z podtoczeniem pod kołek zabezpieczający.
	CE	Pierścień zewnętrzny	Inne wymiary niż w pierścieniu standardowym. Niezamienne.
CN		Pierścień zewnętrzny	Amortyzujący pierścień zewnętrzny z neoprenu.
	CP	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Chromowane. W pozostałych przypadkach – zamienne z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	CP	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Wymiary zewnętrzne takie same, jak w przypadku pierścienia standardowego, inna geometria wewnętrzna, dostosowane do aplikacji.
	CR	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria łożysk z zewnętrznymi obrzeżem prowadzącym na pierścieniu zewnętrznym.
	CS	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Inne wymiary niż w pierścieniu standardowym. Niezamienne.
	CX	Pierścień wewnętrzny	Inne wymiary niż w pierścieniu standardowym. Niezamienne.
	D	Pier□cie□ wewn□trzny i zewn□trzny	Podwójny pier□cie□ wewn□trzny lub zewn□trzny. Niezamienny z pier□cieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniaj□cego.
	DA	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny. Niezamienny z pierścieniami wewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	DA	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny o kulistej średnicy zewnętrznej. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego lub innymi podwójnymi pierścieniami zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	DB	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny z kołnierzem. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego lub z podwójnymi pierścieniami zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	DB	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny z koszami mosiężnymi.
	DD	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Specjalny, wydłużony, podwójny pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego lub innymi pierścieniami podwójnymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	DE	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny lub podwójny pierścień zewnętrzny o innych wymiarach lub charakterystykach w porównaniu z pojedynczymi lub podwójnymi pierścieniami bez oznaczenia uzupełniającego.
	DF	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny z rowkiem i otworami smarowymi. Rowek na pierścień sprężynujący na średnicy zewnętrznej.
	DG	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny z rowkiem redukującym ciśnienie lub rowkiem spiralnym w otworze.
	DGA	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny z rowkiem redukującym ciśnienie lub rowkiem spiralnym w otworze. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	DGE	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny z rowkiem redukującym ciśnienie lub rowkiem spiralnym w otworze. Niezamienny z pierścieniem standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	DGH	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny z rowkiem redukującym ciśnienie lub rowkiem spiralnym w otworze oraz ze specjalnym koszem, wałeczkami i/lub geometrią wewnętrzną.
	DGW	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny z rowkiem redukującym ciśnienie lub rowkiem spiralnym w otworze, z wycięciami na powierzchni czołowej.
	DH	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny ze specjalnym koszem, wałeczkami i/lub geometrią wewnętrzną.
	DP	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny z rowkiem na ściągacz.
	DR	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny, przeznaczony do serii łożysk z pierścieniami zewnętrznymi z obrzeżem. Niezamienny z pojedynczymi i podwójnymi pierścieniami zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	DRB	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny z rowkiem na pierścień sprężynujący.
	DS	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny z profilem na średnicy zewnętrznej. Niezamienny z innymi pierścieniami zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	DT	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny o stożkowej średnicy zewnętrznej. Niezamienny z innymi pierścieniami zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	DV	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny wykonany ze stali specjalnej.
	DVH	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny, stal specjalna i/lub geometria wewnętrzna.
	DW	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny z rowkami wzdłużnymi lub promieniowymi. Niezamienny z pierścieniami wewnętrznymi lub zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	DWA	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny z jednym poszerzonym końcem wraz z rowkami smarowymi (asymetrycznymi).
	DWH	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny z otworami smarowymi, ze specjalnym koszem, wałeczkami i/lub geometrią wewnętrzną.

Przedrostek	Przyrostek	Pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny	Wyjaśnienie
	DWV	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny z rowkami wzdłużnymi lub promieniowymi. Niezamienny z pierścieniami wewnętrznymi lub zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego. Wykonany ze stali specjalnej.
DX		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria Power Rating DuraSpexx
	DX	Pierścień zewnętrzny	Adapter do pierścienia zewnętrznego o kulistej lub walcowej średnicy zewnętrznej.
	DX	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny o gwintowanej średnicy zewnętrznej. Niezamienny z pierścieniami zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	DXX	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny wykonany ze stali specjalnej.
	E	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Pierścienie wewnętrzne lub zewnętrzne o specjalnych charakterystykach. Niezamienne z innymi pierścieniami wewnętrznymi i zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	ED	Pierścień zewnętrzny	Podwójne pierścienie zewnętrzne. Niezamienne z innymi pierścieniami zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	EDC	Pierścień zewnętrzny	Podwójne pierścienie zewnętrzne, specjalny otwór na średnicy zewnętrznej dla kołka zabezpieczającego.
EE		Pierścień wewnętrzny	Duże i małe obrzeża – ścisłe prowadzenie wałeczków. Niezamienne z innymi pierścieniami wewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
EH		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria o klasie obciążenia - obciążenia - niezwykle ciężkie.
EL		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria o klasie obciążenia - obciążenia - niezwykle lekkie.
EX		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Eksperymentalny.
	EXX	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Pierścienie wewnętrzne lub zewnętrzne o specjalnych charakterystykach. Niezamienne z innymi pierścieniami wewnętrznymi i zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego. Wykonane ze stali specjalnej.
	F	Pierścień wewnętrzny	Z koszem polimerowym.
FL		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria łożysk swobodnych poprzecznych, bez dużych i małych obrzeży.
FX		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Wyłącznie fabryczny numer identyfikacyjny.
	G	Pierścień wewnętrzny	Rowek kosza w otworze.
H		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria o klasie obciążenia - ciężkie. Niezamienne z innymi pierścieniami wewnętrznymi i zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	H	Pierścień wewnętrzny	Ze specjalnym koszem, wałeczkami i/lub geometrią wewnętrzną.
	HV	Pierścień wewnętrzny	Ze specjalnym koszem, wałeczkami i/lub geometrią wewnętrzną. Wykonane ze stali specjalnej.
HH		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria o klasie obciążenia - bardzo ciężkie. Niezamienne z innymi pierścieniami wewnętrznymi i zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
HM		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria o klasie obciążenia - średnio ciężkie. Niezamienne z innymi pierścieniami wewnętrznymi lub zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	HP	Pierścień wewnętrzny	Ze specjalnym koszem, i/lub wałeczkami, inna geometria wewnętrzna. Dostosowane do danej aplikacji.
	HR	Pierścień zewnętrzny	Specjalny pierścień zewnętrzny stosowany w łożysku Hydra-Rib.
J		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Stosowane samo lub z innymi literami przedrostka w celu wskazania na średnicę otworu i/lub średnicę zewnętrzną w systemie metrycznym.
JC		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
JD		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
JE		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
JF		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
JG		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
JN		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
JP		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
JR		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
JRM		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna, łożysko UNIPAC.
JS		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
JT		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
JU		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
JW		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria metryczna.
K		Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny o dużym przekroju. Może posiadać niestandardowe elementy, takie jak kołnierz, stożkowa średnica zewnętrzna itp.
K		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Komponenty hartowane na wskroś, oznaczenia niezgodne z DIN 720.

Przedrostek	Przyrostek	Pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny	Wyjaśnienie
K		Różne	Przedrostek K wraz z pięcioma lub sześcioma cyframi stosowany jest również w przypadku innych komponentów (takich jak uszczelnienia, śruby, pierścienie itp.).
	KP	Łożysko wzdłużne	Kadmowane.
L		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria o klasie obciążenia - lekkie. Niezamienne z innymi pierścieniami wewnętrznymi i zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	L	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny z uszczelnieniem DUO-FACE.
	L	Pierścień zewnętrzny	Obrzeże luźne. Łożysko typu Unit .
	LA	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny z uszczelnieniem DUO-FACE-PLUS.
	LA, LB, LC, etc.	Uszczelnienie	Przyrostki te stosowane są w podstawowym numerze uszczelnienia DUO-FACE-PLUS w celu określenia złożenia powstałego z zastosowania uszczelnienia z różnymi pierścieniami wewnętrznymi w danej serii.
LL		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria o klasie obciążenia - bardzo lekkie.
LM		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria o klasie obciążenia - średnio lekkie.
M		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria o klasie obciążenia - średnie.
	M	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Komponenty hartowane na wskroś, oznaczenia zgodne z DIN 720, oznaczenia IsoClass.
N		Pierścień wewnętrzny	Łożyska typu Bock lub Gilliam.
NA	NA	Pierścień wewnętrzny	Dwa pierścienie wewnętrzne z podwójnym pierścieniem zewnętrznym tworzące dwurzędowe łożysko nienastawne. Niezamienne z innymi pierścieniami wewnętrznymi bez oznaczeń uzupełniających, które mogą różnić się wymiarami otworów i szerokości.
	NA	Pierścień zewnętrzny	Wytrawione oznaczenie na podwójnym pierścieniu zewnętrznym dopasowanym do pojedynczych pierścieni wewnętrznych typu NA w celu otrzymania dwurzędowych łożysk nienastawnych.
	NAV	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny typu NA wykonany ze stali specjalnej.
	NC	Pierścień zewnętrzny	Amortyzujący pierścień zewnętrzny (zazwyczaj z neoprenu).
	NI	Pierścień wewnętrzny	Otwór stożkowy lub gwintowany.
NP		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Stosowane z liczbami losowymi w celu zróżnicowania produktów.
	NR	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny typu NA bez obrzeża pasujący do serii pierścieni zewnętrznych z obrzeżem.
	NW	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny typu NA z wycięciami na powierzchni czołowej.
	NWV	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny typu NA z wycięciami na powierzchni czołowej. Wykonany ze stali specjalnej.
	NX	Pierścień wewnętrzny	Dotarta powierzchnia czołowa.
	P	Pierścień wewnętrzny	Rowek na ściągacz.
	P	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Dostosowane do danej aplikacji.
R		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Seria zamienników Gilliam. Niezamienne z innymi pierścieniami wewnętrznymi i zewnętrznymi bez oznaczenia uzupełniającego.
	R	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Łożysko specjalne. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	R	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Łożysko typu Bock.
	R	Pierścień wewnętrzny	Pierścień standardowy, ze smarem polimerowym.
	RB	Pierścień zewnętrzny	Pierścień sprężynujący na średnicy zewnętrznej.
RC		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Łożysko specjalne z pierścieniem zewnętrznym z obrzeżem.
	RN	Różne	Stosowane z liczbami losowymi, nie przekracza sześciu cyfr, do zakupionych produktów sprzedawanych przez firmę Timken.
	RR	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Pierścień wytaczany.
	S	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Łożysko specjalne. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	SA	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Łożysko specjalne. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	SB	Pierścień wewnętrzny	Z koszem mosiężnym.
	SB	Pierścień zewnętrzny	Pierścień zewnętrzny z kołnierzem.
	SC	Pierścień wewnętrzny	Z otworem kwadratowym.
	SD	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny z otworem kwadratowym lub podwójny pierścień zewnętrzny.
	SH	Pierścień wewnętrzny	Łożysko specjalne ze specjalnym koszem, wałeczkami i/lub geometrią wewnętrzną. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	SL	Łożysko wzdłużne	Pierścień standardowy, ze smarem polimerowym.

Przedrostek	Przyrostek	Pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny	Wyjaśnienie
	SR	Pierścień wewnętrzny	Inny promień niż w pierścieniu standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	SW	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Rowek wzdłużny lub promieniowy. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	SWB	Pierścień wewnętrzny	Rowek wzdłużny lub promieniowy, z koszem mosiężnym. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	SWV	Pierścień wewnętrzny	Rowek wzdłużny lub promieniowy wykonany ze stali specjalnej. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	SX	Pierścień zewnętrzny	Łożysko specjalne. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
T		Pierścienie	Łożyska wzdłużne.
T		Pierścień zewnętrznys	Podwójny pierścień zewnętrzny o dużym przekroju. Może posiadać niestandardowy element, taki jak kołnierz, stożkowa średnica zewnętrzna itp.
	T	Pierścień wewnętrzny	Otwór stożkowy.
	T	Pierścień zewnętrzny	Stożkowa średnica zewnętrzna.
	TA	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny typu NA z otworem stożkowym.
	TA	Pierścień zewnętrzny	Stożkowa średnica zewnętrzna.
	TB	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny z otworem stożkowym, z koszem mosiężnym.
TC		Pierścienie	Łożyska wzdłużne.
	TC	Pierścień wewnętrznys	Otwór stożkowy.
	TD	Pierścień wewnętrzny	Podwójny z otworem stożkowym.
	TDB	Pierścień wewnętrzny	Podwójny z otworem stożkowym, z koszem mosiężnym.
	TDE	Pierścień wewnętrzny	Podwójny z otworem stożkowym i rozszerzonym żebrem.
	TDG	Pierścień wewnętrzny	Podwójny z otworem stożkowym, z rowkiem redukującym ciśnienie lub rowkiem spiralnym w otworze.
	TDGV	Pierścień wewnętrzny	Podwójny z otworem stożkowym, z rowkiem redukującym ciśnienie lub rowkiem spiralnym w otworze. Wykonany ze stali specjalnej.
	TDH	Pierścień wewnętrzny	Podwójny z otworem stożkowym, ze specjalnym koszem, wałeczkami i/lub geometrią wewnętrzną.
	TDL	Pierścień wewnętrzny	Podwójny z otworem stożkowym, z możliwością blokady.
	TDV	Pierścień wewnętrzny	Podwójny z otworem stożkowym. Wykonany ze stali specjalnej.
	TDW	Pierścień wewnętrzny	Podwójny z otworem stożkowym, otworami i rowkami.
	TDXX	Pierścień wewnętrzny	Podwójny z otworem stożkowym. Wykonany ze stali specjalnej.
	TE	Pierścień wewnętrzny	Pojedynczy, z otworem stożkowym, poszerzone duże obrzeże.
	TEV	Pierścień wewnętrzny	Pojedynczy, z otworem stożkowym, poszerzone duże obrzeże. Wykonany ze stali specjalnej.
	TL	Pierścień wewnętrzny	Otwór stożkowy z możliwością blokady.
	TLE	Pierścień wewnętrzny	Otwór stożkowy z możliwością blokady i rozszerzonym obrzeżem.
	TP	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny z otworem stożkowym, z rowkiem na ściągacz.
	TPE	Pierścień wewnętrzny	Pierścień wewnętrzny z otworem stożkowym, z rowkiem na ściągacz, poszerzone duże obrzeże pierścienia wewnętrznego.
	TV	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Pierścień wewnętrzny z otworem stożkowym lub średnica zewnętrzna pierścienia zewnętrznego. Wykonany ze stali specjalnej.
	TW	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Pierścień wewnętrzny z otworem stożkowym lub średnica zewnętrzna pierścienia zewnętrznego z rowkami wzdłużnymi lub promieniowymi.
	TWE	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Pierścień wewnętrzny z otworem stożkowym lub średnica zewnętrzna pierścienia zewnętrznego z rowkiem blokującym na powierzchni czołowej, poszerzone duże obrzeże pierścienia wewnętrznego lub szerokość pierścienia zewnętrznego.
	TXX	Pierścień wewnętrzny	Otwór stożkowy. Wykonany ze stali specjalnej.
U		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Pierścień standardowy. Łożysko typu TSU.
	U	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Pierścień standardowy. Łożysko typu TSU.
	US	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Zawężona tolerancja.
V		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Zawężona tolerancja.
	V	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Wykonane ze stali specjalnej.
	VC	Pierścień wewnętrzny	Specjalna geometria wewnętrzna. Wykonana ze stali specjalnej.
	VH	Pierścień wewnętrzny	Specjalny koszyk, wałeczki i/lub geometria wewnętrzna. Wykonane ze stali specjalnej.
	W	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Rowek/rowki wzdłużne lub promieniowe.
	W	Łożysko wzdłużne	Otwory smarowe w elemencie ustalającym.

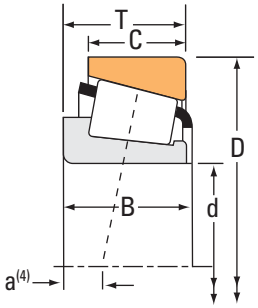
Przedrostek	Przyrostek	Pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny	Wyjaśnienie
	WA	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Rowek/rowki wzdłużne lub promieniowe.
	WB	Pierścień wewnętrzny	Rowek/rowki wzdłużne lub promieniowe, z koszem mosiężnym.
	WC	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Rowek/rowki wzdłużne lub promieniowe.
	WD	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny z rowkiem/rowkami lub otworem/otworami.
	WE	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Rozszerzona powierzchnia czołowa z rowkiem/rowkami wzdłużnymi lub promieniowymi.
	WS	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Rowek/rowki wzdłużne lub promieniowe.
WV		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Rowek/rowki wzdłużne lub promieniowe.. Wykonane ze stali specjalnej.
	WXX	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Rowek/rowki wzdłużne lub promieniowe.. Wykonane ze stali specjalnej.
X		Pierścień wewnętrzny	Łożysko ISO.
	X	Pierścień wewnętrzny	Rowek/rowki wzdłużne lub promieniowe..
	X	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Łożysko specjalne. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	X	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Łożysko ISO o takich samych wymiarach zewnętrznych, jak w pierścieniu standardowym, ale z inną geometrią wewnętrzną, o zwiększonej nośności.
	XA	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Łożysko specjalne. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
XAA		Pierścień wewnętrzny	Pojedynczy pierścień wewnętrzny ISO. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
XAB		Pierścień wewnętrzny	Pojedynczy pierścień wewnętrzny ISO. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	XB	Pierścień wewnętrzny	Inna średnica otworu, szerokość lub promień niż w pierścieniu standardowym bez oznaczenia uzupełniającego. Z koszem mosiężnym.
	XB	Pierścień zewnętrzny	Specjalny pierścień zewnętrzny z kołnierzem. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
XC		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Łożyska serii limitowanej, do których nie zostały przypisane oznaczenia standardowych serii.
	XD	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny, bez rowka i otworów smarowych.
	XD	Pierścień wewnętrzny	Pojedynczy pierścień wewnętrzny, inna średnica otworu lub szerokość niż w pierścieniu standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	XD	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień wewnętrzny, otwory smarowe w dużym obrzeżu.
	XDXP	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny, bez rowka i otworów smarowych, specjalny materiał i proces produkcyjny.
	XE	Pierścień zewnętrzny	Inna średnica otworu, szerokość lub promień niż w pierścieniu standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
XGA		Pierścień wewnętrzny	Pojedynczy pierścień wewnętrzny ISO. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
XGB		Pierścień wewnętrzny	Pojedynczy pierścień wewnętrzny ISO. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	XP	Pierścień wewnętrzny	Specjalna stal i proces produkcyjny.
XR		Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Łożyska wałeczkowe krzyżowe.
	XS	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Inna średnica otworu, średnica zewnętrzna, szerokość lub promień niż w pierścieniu standardowym bez oznaczenia uzupełniającego.
	XV	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Specjalny pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny wykonany ze stali specjalnej.
	XW	Pierścień wewnętrzny	Z rowkami.
	XX	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Pojedynczy pierścień wewnętrzny lub zewnętrzny. Wykonany ze stali specjalnej.
Y		Pierścień zewnętrzny	Łożysko ISO.
	YD	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny z otworami smarowymi, bez rowka.
	YDA	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny z otworami smarowymi, bez rowka. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	YDV	Pierścień zewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny z otworami smarowymi, bez rowka. Wykonany ze stali specjalnej.
	YDW	Pierścień wewnętrzny	Podwójny pierścień zewnętrzny z otworami smarowymi, bez rowka. Rowki na powierzchniach czołowych.
YKA		Pierścień zewnętrzny	Pojedynczy pierścień zewnętrzny ISO. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
YKB		Pierścień zewnętrzny	Pojedynczy pierścień zewnętrzny ISO. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
YSA		Pierścień zewnętrzny	Pojedynczy pierścień zewnętrzny ISO. Niezamienne z łożyskami bez oznaczenia uzupełniającego.
	Z	Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny	Zawężona tolerancja.

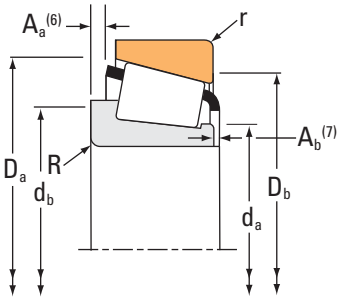


TYP TS

- Typ TS to najprostszy i najpopularniejszy rodzaj łożyska stożkowego.
- Firma Timken daje swoim klientom dostęp do największej gamy łożysk typu TS, zarówno w systemie metrycznym (ISO oraz z przedrostkiem -J), jak i calowym.
- Przed dokonaniem zakupu łożyska należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken w celu zagwarantowania odpowiedniego wyboru, dostępności oraz uzyskania atrakcyjnego cenowo rozwiązania.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
7,937 0,3125	**31,991** 1,2595	**10,008** 0,3940	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2031	A2126
9,525 0,3750	**31,991** 1,2595	**10,008** 0,3940	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2037	A2126
11,112 0,4375	**34,988** 1,3775	**10,998** 0,4330	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4044	A4138
11,987 0,4719	**31,991** 1,2595	**10,008** 0,3940	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2047	A2126
12,680 0,4992	**34,988** 1,3775	**10,998** 0,4330	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4049	A4138
12,700 0,5000	**34,988** 1,3775	**10,998** 0,4330	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4050	A4138
12,700 0,5000	**38,100** 1,5000	**13,495** 0,5313	**20900** 4690	0,28	2,18	**5410** 1220	**2550** 574	2,12	**17100** 3840	00050	00150
14,989 0,5901	**34,988** 1,3775	**10,998** 0,4330	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4059	A4138
15,875 0,6250	**34,988** 1,3775	**10,998** 0,4330	**14300** 3230	0,32	1,88	**3720** 836	**2030** 456	1,83	**13900** 3130	L21549	L21511
15,875 0,6250	**39,992** 1,5745	**12,014** 0,4730	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6062	A6157
15,875 0,6250	**41,275** 1,6250	**14,288** 0,5625	**24000** 5400	0,31	1,93	**6230** 1400	**3310** 745	1,88	**21300** 4780	03062	03162
15,875 0,6250	**42,862** 1,6875	**14,288** 0,5625	**18800** 4230	0,70	0,85	**4870** 1100	**5860** 1320	0,83	**17400** 3920	11590	11520
15,875 0,6250	**42,862** 1,6875	**16,670** 0,6563	**31400** 7070	0,33	1,81	**8150** 1830	**4620** 1040	1,76	**29200** 6560	17580	17520
15,875 0,6250	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05062	05185
15,875 0,6250	**49,225** 1,9380	**19,845** 0,7813	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09062	09195
15,875 0,6250	**49,225** 1,9380	**23,020** 0,9063	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09062	09194
15,875 0,6250	**53,975** 2,1250	**22,225** 0,8750	**55100** 12400	0,59	1,02	**14300** 3210	**14400** 3250	0,99	**42500** 9560	21063	21212
15,987 0,6294	**46,975** 1,8494	**21,000** 0,8268	**40100** 9020	0,55	1,10	**10400** 2340	**9720** 2190	1,07	**39300** 8840	HM81649	HM81610
16,993 0,6690	**39,982** 1,5741	**12,014** 0,4730	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6067	A6157A
16,993 0,6690	**39,992** 1,5745	**12,014** 0,4730	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6067	A6157
16,993 0,6690	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05066	05185

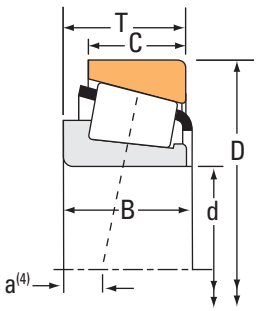
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

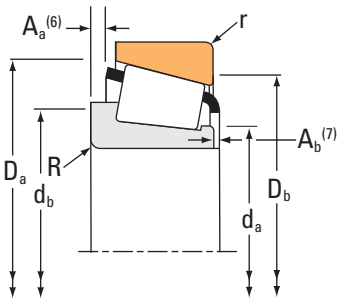
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**0,5** 0,02	**12,5** 0,49	**13,0** 0,51	**1,3** 0,05	**29,0** 1,14	**26,0** 1,02	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	1,7	3,2	0,0308	**0,05** 0,10
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**1,3** 0,05	**13,5** 0,53	**15,0** 0,59	**1,3** 0,05	**29,0** 1,14	**26,0** 1,02	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	1,7	3,2	0,0308	**0,05** 0,10
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**1,3** 0,05	**15,5** 0,61	**17,5** 0,69	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**29,0** 1,14	**0,1** 0,00	**1,2** 0,05	2,3	4,1	0,0355	**0,05** 0,13
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**15,5** 0,61	**16,5** 0,65	**1,3** 0,05	**29,0** 1,14	**26,0** 1,02	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	1,7	3,2	0,0308	**0,04** 0,09
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**0,8** 0,03	**17,5** 0,69	**17,5** 0,69	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**29,0** 1,14	**0,1** 0,00	**1,2** 0,05	2,3	4,1	0,0355	**0,05** 0,12
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**1,3** 0,05	**17,0** 0,67	**18,5** 0,73	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**29,0** 1,14	**0,1** 0,00	**1,2** 0,05	2,3	4,1	0,0355	**0,05** 0,12
14,072 0,5540	**11,112** 0,4375	**-5,1** -0,20	**1,5** 0,06	**16,5** 0,65	**19,0** 0,75	**0,8** 0,03	**34,0** 1,34	**33,0** 1,30	**-0,4** -0,02	**1,3** 0,06	3,1	2,9	0,0329	**0,08** 0,18
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**0,8** 0,03	**19,0** 0,75	**19,5** 0,77	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**29,0** 1,14	**0,1** 0,00	**1,2** 0,05	2,3	4,1	0,0355	**0,04** 0,11
10,998 0,4330	**8,712** 0,3430	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**19,5** 0,77	**21,5** 0,85	**1,3** 0,05	**32,5** 1,28	**29,0** 1,14	**-0,3** -0,02	**1,4** 0,06	3,0	5,4	0,0348	**0,06** 0,11
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**1,3** 0,05	**20,5** 0,81	**22,0** 0,87	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**34,0** 1,34	**0,5** 0,02	**1,6** 0,07	2,9	5,6	0,0404	**0,08** 0,16
14,681 0,5780	**11,112** 0,4375	**-5,1** -0,20	**1,3** 0,05	**20,0** 0,79	**21,5** 0,85	**2,0** 0,08	**37,5** 1,48	**34,0** 1,34	**0,3** 0,01	**1,4** 0,06	4,2	4,0	0,0384	**0,09** 0,21
14,288 0,5625	**9,525** 0,3750	**-1,3** -0,05	**1,5** 0,06	**22,5** 0,89	**24,5** 0,96	**1,5** 0,06	**39,5** 1,56	**34,5** 1,36	**1,5** 0,05	**0,7** 0,03	3,4	4,6	0,0465	**0,10** 0,22
16,670 0,6563	**13,495** 0,5313	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**21,0** 0,83	**23,0** 0,91	**1,5** 0,06	**39,0** 1,54	**36,5** 1,44	**0,4** 0,01	**1,9** 0,08	5,3	4,5	0,0423	**0,12** 0,27
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**21,0** 0,83	**23,5** 0,93	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,14** 0,29
21,539 0,8480	**14,288** 0,5625	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**21,5** 0,85	**22,0** 0,87	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	**42,0** 1,65	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,44
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**21,5** 0,85	**22,0** 0,87	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**39,0** 1,54	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,21** 0,47
21,839 0,8598	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**26,4** 1,03	**29,0** 1,14	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**43,0** 1,69	**1,3** 0,05	**2,0** 0,08	7,0	4,1	0,0558	**0,25** 0,57
21,000 0,8268	**16,000** 0,6299	**-6,1** -0,24	**1,0** 0,04	**23,0** 0,90	**27,5** 1,08	**2,0** 0,08	**43,0** 1,69	**37,5** 1,48	**1,4** 0,05	**1,4** 0,06	6,1	4,6	0,0526	**0,20** 0,42
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**0,8** 0,03	**21,0** 0,83	**22,0** 0,87	**1,3** 0,05	**36,5** 1,44	**34,0** 1,34	**0,5** 0,02	**1,6** 0,07	2,9	5,6	0,0404	**0,08** 0,16
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**0,8** 0,03	**21,0** 0,83	**22,0** 0,87	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**34,0** 1,34	**0,5** 0,02	**1,6** 0,07	2,9	5,6	0,0404	**0,08** 0,16
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**22,0** 0,87	**24,5** 0,96	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,14** 0,28

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	mm cale	mm cale	N funt-siła			N funt-siła	N funt-siła		N funt-siła		
17,455 0,6872	**36,525** 1,4380	**11,112** 0,4375	**13000** 2930	0,49	1,23	**3380** 760	**2820** 634	1,20	**11600** 2600	A5069	A5144
17,462 0,6875	**39,878** 1,5700	**13,843** 0,5450	**29400** 6600	0,29	2,10	**7610** 1710	**3730** 838	2,04	**23400** 5260	LM11749	LM11710
17,462 0,6875	**44,450** 1,7500	**12,700** 0,5000	**20300** 4550	0,48	1,25	**5250** 1180	**4310** 969	1,22	**20600** 4640	4C	6
17,462 0,6875	**44,450** 1,7500	**15,494** 0,6100	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05068	05175
17,987 0,7082	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05070XS	05185-S
18,000 0,7087	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**24700** 5560	0,36	1,68	**6420** 1440	**3920** 881	1,64	**25400** 5720	05070X	05185-S
19,004 0,7482	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1774	1729
19,004 0,7482	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1774	1729X
19,050 0,7500	**39,992** 1,5745	**12,014** 0,4730	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6075	A6157
19,050 0,7500	**41,275** 1,6250	**11,905** 0,4687	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6075	A6162
19,050 0,7500	**44,450** 1,7500	**12,700** 0,5000	**20300** 4550	0,48	1,25	**5250** 1180	**4310** 969	1,22	**20600** 4640	4A	6
19,050 0,7500	**45,237** 1,7810	**15,494** 0,6100	**39100** 8800	0,30	2,00	**10100** 2280	**5220** 1170	1,94	**32000** 7200	LM11949	LM11910
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05075	05185
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05075X	05185-S
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**18,034** 0,7100	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09067	09195
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**19,845** 0,7813	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09078	09195
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**19,845** 0,7813	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09074	09195
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**21,209** 0,8350	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09067	09194
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**21,209** 0,8350	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09067	09196
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**23,020** 0,9063	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09074	09194
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**23,020** 0,9063	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09074	09196

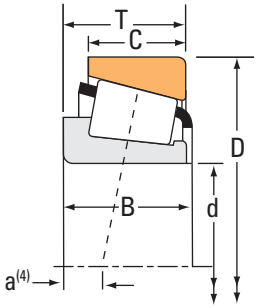
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

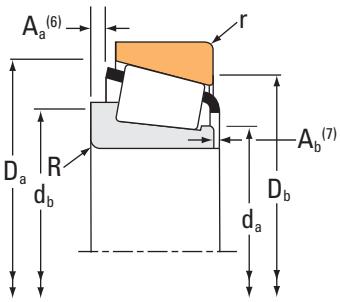
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
11,112 0,4375	**7,938** 0,3125	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**21,5** 0,84	**23,5** 0,93	**1,5** 0,06	**33,5** 1,32	**30,0** 1,18	**0,0** 0,00	**1,4** 0,06	2,5	4,6	0,0376	**0,05** 0,11
14,605 0,5750	**10,668** 0,4200	**-5,1** -0,20	**1,3** 0,05	**22,0** 0,87	**24,0** 0,94	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**34,0** 1,34	**0,4** 0,01	**0,7** 0,03	4,8	4,7	0,0392	**0,09** 0,18
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-1,8** -0,07	**1,5** 0,06	**22,0** 0,87	**24,5** 0,96	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**38,0** 1,50	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	4,6	2,6	0,0456	**0,09** 0,21
14,381 0,5662	**11,430** 0,4500	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**22,5** 0,89	**23,0** 0,91	**1,5** 0,06	**42,0** 1,65	**38,0** 1,50	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,12** 0,25
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**2,0** 0,08	**22,5** 0,89	**26,0** 1,02	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,27
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**22,5** 0,89	**25,0** 0,98	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,28
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,5** 0,06	**25,0** 0,98	**27,0** 1,06	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	* *	* *	10,6	5,4	0,0521	**0,26** 0,59
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,5** 0,06	**25,0** 0,98	**27,0** 1,06	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	* *	* *	10,6	5,4	0,0521	**0,26** 0,59
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**1,0** 0,04	**23,0** 0,91	**24,0** 0,94	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**34,0** 1,34	**0,5** 0,02	**1,6** 0,07	2,9	5,6	0,0404	**0,07** 0,14
11,153 0,4391	**8,730** 0,3437	**-1,5** -0,06	**1,0** 0,04	**23,0** 0,91	**24,0** 0,94	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**34,5** 1,36	**0,5** 0,02	**1,6** 0,07	2,9	5,6	0,0404	**0,07** 0,15
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-1,8** -0,07	**1,5** 0,06	**23,5** 0,93	**25,5** 1,00	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**38,0** 1,50	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	4,6	2,6	0,0456	**0,09** 0,20
16,637 0,6550	**12,065** 0,4750	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**39,5** 1,56	**0,2** 0,01	**0,8** 0,03	6,6	5,5	0,0441	**0,12** 0,28
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,27
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**23,5** 0,93	**25,4** 1,00	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,27
19,050 0,7500	**14,288** 0,5625	**-7,4** -0,29	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	**42,0** 1,65	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	8,0	4,0	0,0452	**0,17** 0,39
21,539 0,8480	**14,288** 0,5625	**-9,1** -0,36	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	**42,0** 1,65	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,17** 0,41
21,539 0,8480	**14,288** 0,5625	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,0** 1,02	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	**42,0** 1,65	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,17** 0,40
19,050 0,7500	**17,462** 0,6875	**-7,4** -0,29	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**39,0** 1,54	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,42
19,050 0,7500	**17,462** 0,6875	**-7,4** -0,29	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**1,5** 0,06	**44,5** 1,75	**41,5** 1,63	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,43
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,0** 1,02	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**39,0** 1,54	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,43
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,0** 1,02	**1,5** 0,06	**44,5** 1,75	**41,5** 1,63	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,45

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**23,020** 0,9063	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09078	09194
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**23,020** 0,9063	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09078	09196
19,050 0,7500	**50,800** 2,0000	**20,637** 0,8125	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09074	09201
19,050 0,7500	**52,800** 2,0787	**18,034** 0,7100	**39100** 8800	0,30	2,00	**10100** 2280	**5220** 1170	1,94	**32000** 7200	LM11949	LM11919
19,050 0,7500	**52,883** 2,0820	**18,430** 0,7256	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09067	09194-S
19,050 0,7500	**52,883** 2,0820	**20,241** 0,7969	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09074	09194-S
19,050 0,7500	**53,975** 2,1250	**22,225** 0,8750	**55100** 12400	0,59	1,02	**14300** 3210	**14400** 3250	0,99	**42500** 9560	21075	21212
19,050 0,7500	**53,975** 2,1250	**22,225** 0,8750	**55100** 12400	0,59	1,02	**14300** 3210	**14400** 3250	0,99	**42500** 9560	21075	21213
19,050 0,7500	**53,975** 2,1250	**22,225** 0,8750	**55100** 12400	0,59	1,02	**14300** 3210	**14400** 3250	0,99	**42500** 9560	21075A	21212
19,050 0,7500	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1775	1729
19,987 0,7869	**46,982** 1,8497	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05079	05185A
19,987 0,7869	**46,990** 1,8500	**15,250** 0,6004	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05079	05186
19,987 0,7869	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05079	05185
19,987 0,7869	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05079	05185-S
19,987 0,7869	**51,994** 2,0470	**15,011** 0,5910	**27000** 6060	0,40	1,49	**6990** 1570	**4810** 1080	1,45	**29600** 6650	07079X	07204
20,000 0,7874	**51,994** 2,0470	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07079	07204
20,627 0,8121	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1778	1729
20,637 0,8125	**49,225** 1,9380	**19,845** 0,7813	**43600** 9810	0,32	1,86	**11300** 2540	**6260** 1410	1,81	**43200** 9720	12580	12520
21,430 0,8437	**50,005** 1,9687	**17,526** 0,6900	**52200** 11700	0,28	2,16	**13500** 3040	**6440** 1450	2,10	**43500** 9780	M12649	M12610
21,987 0,8656	**45,237** 1,7810	**15,494** 0,6100	**38600** 8680	0,31	1,96	**10000** 2250	**5250** 1180	1,91	**35300** 7930	LM12749	LM12710
21,987 0,8656	**45,975** 1,8100	**15,494** 0,6100	**38600** 8680	0,31	1,96	**10000** 2250	**5250** 1180	1,91	**35300** 7930	LM12749	LM12711

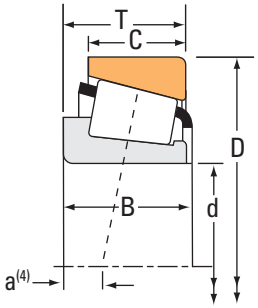
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

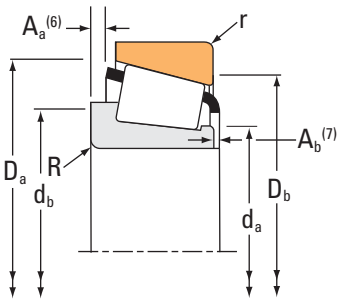
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**39,0** 1,54	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,44
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**1,5** 0,06	**44,5** 1,75	**41,5** 1,63	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,19** 0,45
21,539 0,8480	**17,462** 0,6875	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,0** 1,02	**0,5** 0,02	**45,5** 1,79	**44,0** 1,73	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,20** 0,47
16,637 0,6550	**14,605** 0,5750	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**1,3** 0,05	**45,5** 1,79	**42,0** 1,65	**0,2** 0,01	**0,8** 0,03	6,6	5,5	0,0441	**0,20** 0,44
19,050 0,7500	**14,684** 0,5781	**-7,4** -0,29	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**3,3** 0,13	**46,5** 1,83	**42,0** 1,65	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	8,0	4,0	0,0452	**0,21** 0,45
21,539 0,8480	**14,684** 0,5781	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,0** 1,02	**3,3** 0,13	**46,5** 1,83	**42,0** 1,65	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	8,0	4,0	0,0452	**0,21** 0,47
21,839 0,8598	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**26,0** 1,03	**31,5** 1,24	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**1,8** 0,07	7,0	4,1	0,0558	**0,24** 0,54
21,839 0,8598	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**26,0** 1,03	**31,5** 1,24	**0,5** 0,02	**50,0** 1,97	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**1,8** 0,07	7,0	4,1	0,0558	**0,25** 0,55
21,839 0,8598	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**26,0** 1,03	**31,5** 1,24	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**1,8** 0,07	7,0	4,1	0,0558	**0,24** 0,54
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,5** 0,06	**25,0** 0,98	**27,0** 1,06	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,26** 0,59
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,5** 1,04	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,26
14,381 0,5662	**12,000** 0,4724	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,5** 1,04	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,27
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,5** 1,04	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,26
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,5** 1,04	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**40,5** 1,59	**0,2** 0,00	**1,3** 0,05	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,26
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,16** 0,36
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,16** 0,36
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**26,0** 1,02	**27,0** 1,06	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	* *	* *	10,6	5,4	0,0521	**0,26** 0,57
19,845 0,7813	**15,875** 0,6250	**-7,1** -0,28	**1,5** 0,06	**26,0** 1,02	**28,5** 1,12	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**1,2** 0,05	8,6	6,2	0,0495	**0,18** 0,40
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-6,4** -0,25	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,5** 1,16	**1,3** 0,05	**46,0** 1,81	**44,0** 1,73	**0,3** 0,01	**1,2** 0,05	9,1	5,6	0,0479	**0,17** 0,37
16,637 0,6550	**12,065** 0,4750	**-5,3** -0,21	**1,3** 0,05	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**1,3** 0,05	**42,0** 1,65	**39,5** 1,56	**0,5** 0,02	**0,5** 0,02	8,2	7,4	0,0480	**0,12** 0,26
16,637 0,6550	**12,065** 0,4750	**-5,3** -0,21	**1,3** 0,05	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**40,0** 1,57	**0,5** 0,02	**0,5** 0,02	8,2	7,4	0,0480	**0,12** 0,27

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
22,225 0,8750	**42,070** 1,6563	**11,176** 0,4400	**16600** 3730	0,40	1,51	**4300** 966	**2920** 655	1,47	**16800** 3770	LL52549	LL52510
22,225 0,8750	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087	07196
22,225 0,8750	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087X	07196
22,225 0,8750	**50,005** 1,9687	**17,526** 0,6900	**52200** 11700	0,28	2,16	**13500** 3040	**6440** 1450	2,10	**43500** 9780	M12648	M12610
22,225 0,8750	**50,005** 1,9687	**17,526** 0,6900	**52200** 11700	0,28	2,16	**13500** 3040	**6440** 1450	2,10	**43500** 9780	M12648A	M12610
22,225 0,8750	**51,994** 2,0470	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087	07204
22,225 0,8750	**52,000** 2,0472	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087X	07205
22,225 0,8750	**52,388** 2,0625	**19,368** 0,7625	**47900** 10800	0,29	2,05	**12400** 2790	**6200** 1390	2,00	**48300** 10900	1380	1328
22,225 0,8750	**53,975** 2,1250	**19,368** 0,7625	**47900** 10800	0,29	2,05	**12400** 2790	**6200** 1390	2,00	**48300** 10900	1380	1329
22,225 0,8750	**53,975** 2,1250	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1755	1730
22,225 0,8750	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1755	1729
22,225 0,8750	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1755	1729X
22,225 0,8750	**57,150** 2,2500	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1975	1922
22,225 0,8750	**57,150** 2,2500	**22,225** 0,8750	**55300** 12400	0,35	1,73	**14300** 3230	**8510** 1910	1,69	**55100** 12400	1280	1220
22,225 0,8750	**58,738** 2,3125	**19,050** 0,7500	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1975	1932
22,225 0,8750	**60,325** 2,3750	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1975	1931
22,225 0,8750	**61,912** 2,4375	**36,512** 1,4375	**88600** 19900	0,28	2,13	**23000** 5160	**11100** 2500	2,07	**89800** 20200	3655	3620
22,225 0,8750	**62,000** 2,4409	**17,983** 0,7080	**48200** 10800	0,24	2,48	**12500** 2810	**5170** 1160	2,42	**49200** 11100	246X	242
22,225 0,8750	**66,421** 2,6150	**23,813** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2684	2631
22,606 0,8900	**47,000** 1,8504	**15,500** 0,6102	**35100** 7900	0,47	1,27	**9110** 2050	**7380** 1660	1,24	**33000** 7420	LM72849	LM72810
23,812 0,9375	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07093	07196

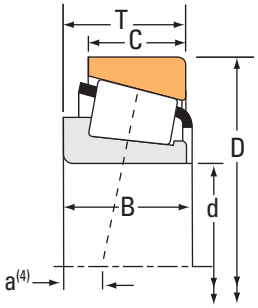
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

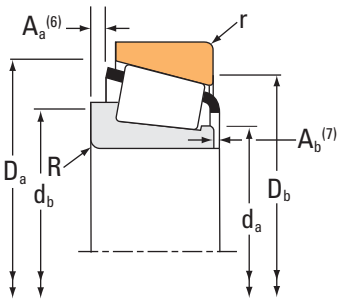
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Wał: Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Wał: Średnica odsadzenia d_a	Wał: Średnica odsadzenia d_b	Oprawa: Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Oprawa: Średnica odsadzenia D_a	Oprawa: Średnica odsadzenia D_b	Kosz A_a(6)	Kosz A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
11,176 0,4400	**8,636** 0,3400	**-1,8** -0,07	**1,3** 0,05	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**1,3** 0,05	**39,5** 1,56	**36,5** 1,44	**-0,2** -0,01	**1,2** 0,05	4,7	8,6	0,0431	**0,06** 0,15
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,3** 0,05	**27,0** 1,06	**28,5** 1,12	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,12** 0,28
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**27,0** 1,06	**29,0** 1,14	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,12** 0,28
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-6,4** -0,25	**1,3** 0,05	**26,5** 1,04	**28,5** 1,12	**1,3** 0,05	**46,0** 1,81	**44,0** 1,73	**0,3** 0,01	**1,2** 0,05	9,1	5,6	0,0479	**0,16** 0,36
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-6,4** -0,25	**0,4** 0,02	**26,5** 1,04	**26,5** 1,04	**1,3** 0,05	**46,0** 1,81	**44,0** 1,73	**0,3** 0,01	**1,2** 0,05	9,1	5,6	0,0479	**0,16** 0,36
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,3** 0,05	**27,0** 1,06	**28,5** 1,12	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,15** 0,34
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**27,0** 1,06	**29,0** 1,14	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,15** 0,34
20,168 0,7940	**14,288** 0,5625	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**27,0** 1,06	**29,5** 1,16	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**45,0** 1,77	**1,3** 0,05	**1,1** 0,05	10,3	5,2	0,0508	**0,20** 0,45
20,168 0,7940	**14,288** 0,5625	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**27,0** 1,06	**29,5** 1,16	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**46,0** 1,81	**1,3** 0,05	**1,1** 0,05	10,3	5,2	0,0508	**0,21** 0,48
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,0** 1,14	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**48,5** 1,91	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,22** 0,49
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,0** 1,14	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,25** 0,56
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,0** 1,14	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,25** 0,55
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**29,5** 1,16	**30,5** 1,20	**1,5** 0,06	**53,5** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,26** 0,57
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**29,0** 1,14	**29,5** 1,16	**1,5** 0,06	**52,0** 2,05	**49,0** 1,93	* *	* *	11,4	5,5	0,0556	**0,28** 0,63
19,355 0,7620	**15,080** 0,5937	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**29,5** 1,16	**30,5** 1,20	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,27** 0,60
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**29,5** 1,16	**30,5** 1,20	**1,3** 0,05	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,29** 0,65
38,354 1,5100	**23,812** 0,9375	**-19,8** -0,78	**0,3** 0,01	**30,5** 1,20	**30,5** 1,20	**3,3** 0,13	**58,0** 2,27	**52,0** 2,05	**9,8** 0,38	**0,2** 0,01	17,0	6,4	0,0592	**0,52** 1,12
19,000 0,7480	**16,002** 0,6300	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**30,0** 1,18	**34,5** 1,36	**2,0** 0,08	**57,0** 2,24	**55,0** 2,17	**0,0** 0,00	**0,8** 0,03	12,8	8,2	0,0509	**0,29** 0,63
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,5** 0,06	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,46** 1,02
15,500 0,6102	**12,000** 0,4724	**-3,0** -0,12	**1,5** 0,06	**28,0** 1,10	**30,0** 1,18	**1,0** 0,04	**44,0** 1,73	**40,5** 1,59	**0,6** 0,02	**0,9** 0,04	7,5	9,0	0,0538	**0,13** 0,28
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**28,5** 1,12	**30,5** 1,20	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,12** 0,27

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
23,812 0,9375	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44640	L44610
23,812 0,9375	**50,800** 2,0000	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07093	07210X
23,812 0,9375	**51,994** 2,0470	**15,012** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07093	07204
23,812 0,9375	**53,975** 2,1250	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1779	1730
23,812 0,9375	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1779	1729
23,812 0,9375	**61,912** 2,4375	**28,575** 1,1250	**88600** 19900	0,28	2,13	**23000** 5160	**11100** 2500	2,07	**89800** 20200	3659	3620
23,812 0,9375	**65,088** 2,5625	**22,225** 0,8750	**54600** 12300	0,73	0,82	**14200** 3180	**17700** 3990	0,80	**55800** 12500	23092	23256
23,812 0,9375	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2685	2631
24,000 0,9449	**55,000** 2,1654	**25,000** 0,9842	**79500** 17900	0,35	1,70	**20600** 4630	**12500** 2800	1,65	**71000** 16000	JHM33449	JHM33410
24,384 0,9600	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43096	43312
24,981 0,9835	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07098	07196
24,981 0,9835	**51,994** 2,0470	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07098	07204
24,981 0,9835	**52,000** 2,0472	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07098	07205
24,981 0,9835	**61,981** 2,4402	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17098	17244A
24,981 0,9835	**62,000** 2,4409	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17098	17244
25,000 0,9843	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07097	07196
25,000 0,9843	**51,994** 2,0470	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07097	07204
25,000 0,9843	**52,000** 2,0472	**14,224** 0,5600	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	JL44642A	JL44615
25,000 0,9843	**52,000** 2,0472	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07097	07205
25,000 0,9843	**61,912** 2,4375	**21,018** 0,8275	**48200** 10800	0,24	2,48	**12500** 2810	**5170** 1160	2,42	**49200** 11100	247	244X
25,400 1,0000	**50,005** 1,9687	**13,495** 0,5313	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-S	07196

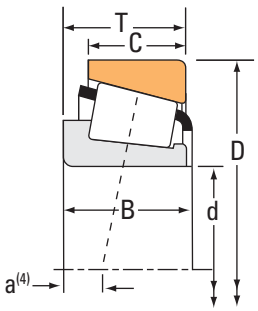
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

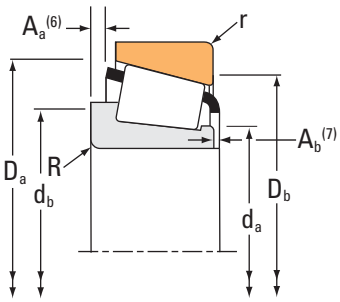
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**1,5** 0,06	**28,5** 1,12	**30,5** 1,20	**1,3** 0,05	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,14** 0,29
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**28,5** 1,12	**30,5** 1,20	**1,5** 0,06	**47,5** 1,87	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,30
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**28,5** 1,12	**30,5** 1,20	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,15** 0,33
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**28,5** 1,12	**29,5** 1,16	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**48,5** 1,91	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,21** 0,47
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**28,5** 1,12	**29,5** 1,16	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,24** 0,54
30,417 1,1975	**23,812** 0,9375	**-11,9** -0,47	**2,3** 0,09	**31,5** 1,24	**35,5** 1,40	**3,3** 0,13	**58,0** 2,27	**52,0** 2,05	**1,9** 0,07	**0,2** 0,01	17,0	6,4	0,0592	**0,44** 0,96
21,463 0,8450	**15,875** 0,6250	**-2,3** -0,09	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**53,0** 2,09	**3,7** 0,14	**2,1** 0,08	11,3	6,6	0,0700	**0,36** 0,81
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**0,8** 0,03	**30,0** 1,18	**31,0** 1,22	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,44** 0,99
25,000 0,9843	**21,000** 0,8268	**-8,9** -0,35	**2,0** 0,08	**30,0** 1,18	**35,0** 1,38	**2,0** 0,08	**52,0** 2,05	**47,0** 1,85	**0,4** 0,01	**1,8** 0,07	13,3	5,8	0,0592	**0,29** 0,65
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,5** 1,59	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,65** 1,42
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,11** 0,26
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,31
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,31
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**30,5** 1,20	**33,0** 1,30	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,25** 0,56
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**30,5** 1,20	**33,0** 1,30	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,27** 0,60
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,11** 0,26
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,0** 1,77	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,31
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**30,0** 1,18	**32,0** 1,26	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,14** 0,31
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,31
19,000 0,7480	**17,462** 0,6875	**-6,1** -0,24	**2,0** 0,08	**30,0** 1,18	**33,5** 1,32	**3,3** 0,13	**57,0** 2,24	**52,0** 2,05	**0,0** 0,00	**0,8** 0,03	12,8	8,2	0,0509	**0,28** 0,63
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,5** 1,16	**31,5** 1,24	**1,0** 0,04	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,11** 0,25

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44643	L44610
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44642	L44610
25,400 1,0000	**50,800** 2,0000	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-S	07210X
25,400 1,0000	**50,800** 2,0000	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-SA	07210X
25,400 1,0000	**51,986** 2,0467	**15,011** 0,5910	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44643	L44613
25,400 1,0000	**52,000** 2,0472	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-SA	07205
25,400 1,0000	**52,000** 2,0472	**15,011** 0,5910	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-S	07205
25,400 1,0000	**53,975** 2,1250	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1780	1730
25,400 1,0000	**56,896** 2,2400	**19,368** 0,7625	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1780	1729
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**17,462** 0,6875	**54500** 12300	0,35	1,73	**14100** 3180	**8380** 1880	1,69	**50100** 11300	15578	15520
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**19,431** 0,7650	**48500** 10900	0,55	1,10	**12600** 2830	**11800** 2640	1,07	**52900** 11900	M84548	M84510
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1986	1922
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1994X	1922
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**20,218** 0,7960	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1780	1738X
25,400 1,0000	**58,738** 2,3125	**19,050** 0,7500	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1986	1932
25,400 1,0000	**59,530** 2,3437	**23,368** 0,9200	**58100** 13100	0,55	1,10	**15100** 3390	**14100** 3170	1,07	**63300** 14200	M84249	M84210
25,400 1,0000	**60,325** 2,3750	**19,842** 0,7812	**54500** 12300	0,35	1,73	**14100** 3180	**8380** 1880	1,69	**50100** 11300	15578	15523
25,400 1,0000	**60,325** 2,3750	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1986	1931
25,400 1,0000	**60,325** 2,3750	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1994X	1931
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**18,161** 0,7150	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15100-SR	15245
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15101	15245

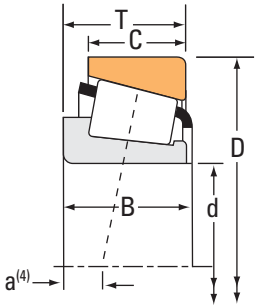
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

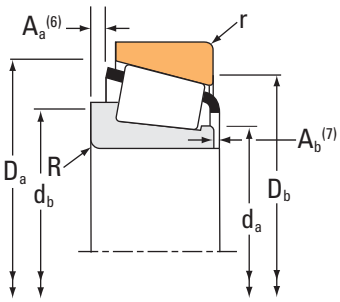
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**30,0** 1,18	**32,0** 1,26	**1,3** 0,05	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,7** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,13** 0,28
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**29,5** 1,16	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,13** 0,27
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,5** 1,16	**31,5** 1,24	**1,5** 0,06	**47,5** 1,87	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,13** 0,29
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**3,3** 0,13	**29,5** 1,16	**35,0** 1,38	**1,5** 0,06	**47,5** 1,87	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,13** 0,28
14,732 0,5800	**12,700** 0,5000	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**30,0** 1,18	**32,0** 1,26	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,7** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,15** 0,32
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**3,3** 0,13	**29,5** 1,16	**35,0** 1,38	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,30
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**29,5** 1,16	**31,5** 1,24	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,2** 0,01	**1,5** 0,06	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,31
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**30,0** 1,18	**30,5** 1,20	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**48,5** 1,91	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,20** 0,45
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**30,0** 1,18	**30,5** 1,20	**1,3** 0,05	**51,0** 2,01	**49,0** 1,93	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,23** 0,52
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**1,3** 0,05	**30,5** 1,20	**32,5** 1,28	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**51,0** 2,01	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	12,7	10,3	0,0577	**0,22** 0,48
19,431 0,7650	**14,732** 0,5800	**-3,0** -0,12	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**48,5** 1,91	**1,1** 0,04	**1,3** 0,05	11,3	7,4	0,0644	**0,25** 0,53
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**1,5** 0,06	**53,5** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,25** 0,53
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**30,5** 1,20	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**53,5** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,24** 0,52
19,837 0,7810	**17,550** 0,6910	**-6,9** -0,27	**0,8** 0,03	**30,0** 1,18	**30,5** 1,20	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**48,5** 1,91	**1,8** 0,07	**0,4** 0,02	10,6	5,4	0,0521	**0,25** 0,55
19,355 0,7620	**15,080** 0,5937	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,26** 0,56
23,114 0,9100	**18,288** 0,7200	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**32,5** 1,27	**36,0** 1,42	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**49,5** 1,95	**1,3** 0,05	**1,7** 0,07	12,7	7,6	0,0670	**0,33** 0,71
17,462 0,6875	**15,875** 0,6250	**-5,1** -0,20	**1,3** 0,05	**30,5** 1,20	**32,5** 1,28	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**51,0** 2,01	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	12,7	10,3	0,0577	**0,27** 0,60
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,28** 0,61
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**30,5** 1,20	**37,0** 1,46	**1,3** 0,05	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,27** 0,60
19,050 0,7500	**14,288** 0,5625	**-4,8** -0,19	**1,3** 0,05	**32,5** 1,28	**33,5** 1,32	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**0,3** 0,01	**1,8** 0,07	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,63
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,65

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15100	15245
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15102	15245
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15100	15244
25,400 1,0000	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15101	15244
25,400 1,0000	**63,100** 2,4843	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2687	2630
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15100	15250
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15101	15250
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15101	15250X
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15102	15250
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**54600** 12300	0,73	0,82	**14200** 3180	**17700** 3990	0,80	**55800** 12500	23101X	23250X
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15100-S	15250X
25,400 1,0000	**65,088** 2,5625	**22,225** 0,8750	**54600** 12300	0,73	0,82	**14200** 3180	**17700** 3990	0,80	**55800** 12500	23100	23256
25,400 1,0000	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2687	2631
25,400 1,0000	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**67600** 15200	0,34	1,77	**17500** 3940	**10200** 2290	1,72	**73300** 16500	2473	2420
25,400 1,0000	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02473	02420
25,400 1,0000	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**59600** 13400	0,55	1,10	**15500** 3470	**14400** 3250	1,07	**77400** 17400	M88036	M88010
25,400 1,0000	**69,723** 2,7450	**19,050** 0,7500	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26100	26274
25,400 1,0000	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88630	HM88610A
25,400 1,0000	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88630	HM88610
25,400 1,0000	**72,625** 2,8593	**24,608** 0,9688	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41100	41286
25,400 1,0000	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3189	3120

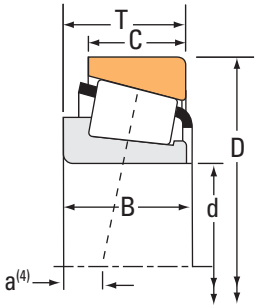
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

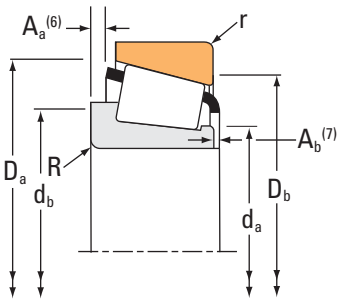
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**31,5** 1,24	**38,0** 1,50	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,65
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**31,5** 1,24	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,65
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**31,5** 1,24	**38,0** 1,50	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,67
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,31** 0,68
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,3** 0,05	**31,5** 1,24	**33,5** 1,32	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**57,0** 2,24	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,38** 0,86
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**31,5** 1,24	**38,0** 1,50	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,32** 0,72
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,33** 0,72
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,33** 0,72
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**31,5** 1,24	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,33** 0,72
20,650 0,8130	**14,681** 0,5780	**-1,3** -0,05	**2,3** 0,09	**34,6** 1,36	**40,5** 1,59	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**52,0** 2,05	**2,6** 0,10	**1,8** 0,07	11,3	6,6	0,0700	**0,31** 0,70
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**31,5** 1,24	**33,5** 1,32	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,33** 0,72
21,463 0,8450	**15,875** 0,6250	**-2,3** -0,09	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**39,0** 1,54	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**53,0** 2,09	**3,7** 0,14	**2,1** 0,08	11,3	6,6	0,0700	**0,35** 0,79
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,3** 0,05	**31,5** 1,24	**33,5** 1,32	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,43** 0,97
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-6,6** -0,26	**0,8** 0,03	**32,5** 1,28	**33,5** 1,32	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**0,9** 0,03	**0,3** 0,01	18,8	10,5	0,0652	**0,44** 0,96
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,5** 1,36	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,43** 0,94
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**58,0** 2,28	**1,7** 0,06	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,44** 0,97
18,923 0,7450	**19,050** 0,7500	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**32,5** 1,28	**34,5** 1,36	**1,5** 0,06	**64,9** 2,56	**61,0** 2,40	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,39** 0,88
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**39,5** 1,56	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**61,0** 2,40	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,58** 1,29
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**39,5** 1,56	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,57** 1,28
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**41,0** 1,61	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**3,0** 0,12	**2,3** 0,09	13,0	5,8	0,0686	**0,50** 1,09
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**35,0** 1,38	**35,5** 1,40	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	* *	* *	23,4	8,8	0,0697	**0,66** 1,43

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
25,400 1,0000	**73,025** 2,8750	**26,543** 1,0450	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88630	HM88612
25,987 1,0231	**51,986** 2,0467	**15,011** 0,5910	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44645	L44613
25,987 1,0231	**57,150** 2,2500	**17,462** 0,6875	**46000** 10300	0,35	1,73	**11900** 2680	**7070** 1590	1,69	**50100** 11300	15579X	15520
26,157 1,0298	**61,912** 2,4375	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15103	15243
26,157 1,0298	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15103	15245
26,162 1,0300	**61,912** 2,4375	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15103-S	15243
26,162 1,0300	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2682	2631
26,975 1,0620	**58,738** 2,3125	**19,050** 0,7500	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1987	1932
26,975 1,0620	**60,325** 2,3750	**19,355** 0,7620	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1987	1931
26,987 1,0625	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44649	L44610
26,987 1,0625	**51,986** 2,0467	**15,011** 0,5910	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400	L44649	L44613
26,987 1,0625	**57,150** 2,2500	**17,462** 0,6875	**46000** 10300	0,35	1,73	**11900** 2680	**7070** 1590	1,69	**50100** 11300	15580	15520
26,987 1,0625	**57,150** 2,2500	**19,431** 0,7650	**48500** 10900	0,55	1,10	**12600** 2830	**11800** 2640	1,07	**52900** 11900	M84549	M84510
26,987 1,0625	**57,150** 2,2500	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1997X	1922
26,987 1,0625	**60,325** 2,3750	**19,842** 0,7812	**46000** 10300	0,35	1,73	**11900** 2680	**7070** 1590	1,69	**50100** 11300	15580	15523
26,987 1,0625	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15106	15245
26,987 1,0625	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15106	15250X
26,987 1,0625	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2688	2631
26,987 1,0625	**72,625** 2,8593	**24,608** 0,9688	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41106	41286
27,000 1,0630	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	JLM67042	LM67010
27,987 1,1019	**66,987** 2,6373	**20,500** 0,8071	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02473X	02419

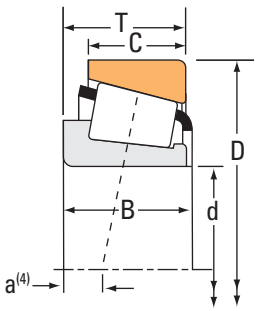
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

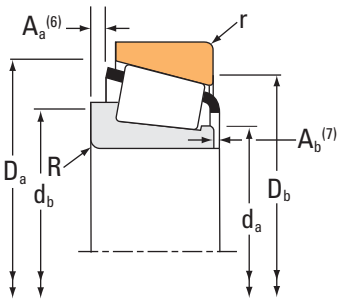
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
25,400 1,0000	**20,985** 0,8262	**-4,6** -0,18	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**39,5** 1,56	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,61** 1,35
14,732 0,5800	**12,700** 0,5000	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**30,0** 1,18	**36,5** 1,44	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,14** 0,30
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**31,0** 1,22	**37,5** 1,48	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**51,0** 2,01	* *	* *	12,7	10,3	0,0577	**0,21** 0,46
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**32,5** 1,28	**33,0** 1,30	**2,0** 0,08	**58,0** 2,28	**54,0** 2,13	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**32,5** 1,28	**33,0** 1,30	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
19,939 0,7850	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**33,5** 1,32	**2,0** 0,08	**58,0** 2,28	**54,0** 2,13	**1,2** 0,04	**1,7** 0,07	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,5** 0,06	**32,0** 1,26	**34,5** 1,36	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,43** 0,95
19,355 0,7620	**15,080** 0,5937	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,25** 0,54
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**1,3** 0,05	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,27** 0,59
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**31,0** 1,22	**37,5** 1,48	**1,3** 0,05	**47,0** 1,85	**44,5** 1,75	**0,7** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,12** 0,26
14,732 0,5800	**12,700** 0,5000	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**31,0** 1,22	**37,5** 1,48	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,7** 0,03	**0,6** 0,03	8,9	8,9	0,0526	**0,14** 0,30
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**32,0** 1,26	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**51,0** 2,01	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	12,7	10,3	0,0577	**0,21** 0,45
19,431 0,7650	**14,732** 0,5800	**-3,0** -0,12	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**48,5** 1,91	**1,1** 0,04	**1,3** 0,05	11,3	7,4	0,0644	**0,24** 0,51
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,3** 0,13	**31,5** 1,24	**37,5** 1,48	**1,5** 0,06	**53,5** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,23** 0,50
17,462 0,6875	**15,875** 0,6250	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**32,0** 1,26	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**51,0** 2,01	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	12,7	10,3	0,0577	**0,26** 0,57
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,0** 1,30	**33,5** 1,32	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,63
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,0** 1,30	**33,5** 1,32	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,32** 0,70
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**35,0** 1,38	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,42** 0,94
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**42,0** 1,65	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**3,0** 0,12	**2,3** 0,09	13,0	5,8	0,0686	**0,49** 1,07
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**0,5** 0,02	**33,0** 1,30	**33,5** 1,32	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,21** 0,47
20,500 0,8071	**16,000** 0,6299	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**36,5** 1,44	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**2,7** 0,11	17,5	8,5	0,0681	**0,36** 0,80

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
28,000 1,1024	**57,150** 2,2500	**17,462** 0,6875	**54500** 12300	0,35	1,73	**14100** 3180	**8380** 1880	1,69	**50100** 11300	J15585	15520
28,575 1,1250	**56,896** 2,2400	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1985	1930
28,575 1,1250	**57,150** 2,2500	**17,462** 0,6875	**46000** 10300	0,35	1,73	**11900** 2680	**7070** 1590	1,69	**50100** 11300	15590	15520
28,575 1,1250	**57,150** 2,2500	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1985	1922
28,575 1,1250	**58,738** 2,3125	**19,050** 0,7500	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1985	1932
28,575 1,1250	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**36500** 8210	0,41	1,46	**9460** 2130	**6680** 1500	1,42	**44600** 10000	LM67043	LM67010
28,575 1,1250	**60,325** 2,3750	**19,845** 0,7813	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1985	1931
28,575 1,1250	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15113	15245
28,575 1,1250	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15112	15245
28,575 1,1250	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15112	15244
28,575 1,1250	**63,100** 2,4843	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2689	2630
28,575 1,1250	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15112	15250
28,575 1,1250	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15113	15250
28,575 1,1250	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15112	15250X
28,575 1,1250	**64,292** 2,5312	**21,433** 0,8438	**60200** 13500	0,55	1,10	**15600** 3510	**14600** 3280	1,07	**71700** 16100	M86647	M86610
28,575 1,1250	**66,421** 2,6150	**19,050** 0,7500	**55900** 12600	0,34	1,77	**14500** 3260	**8420** 1890	1,72	**55200** 12400	24112	24261
28,575 1,1250	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2689	2631
28,575 1,1250	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**67600** 15200	0,34	1,77	**17500** 3940	**10200** 2290	1,72	**73300** 16500	2474	2420
28,575 1,1250	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02474	02420
28,575 1,1250	**69,723** 2,7450	**19,050** 0,7500	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26112	26274
28,575 1,1250	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2578	2523

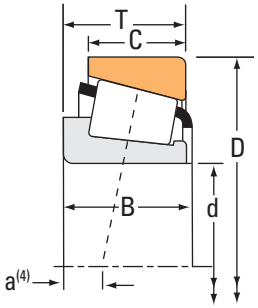
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

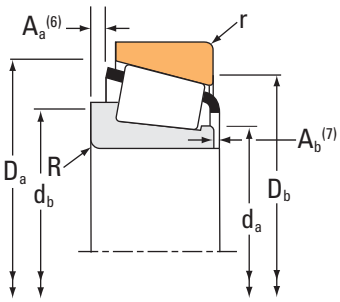
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**32,5** 1,28	**39,0** 1,54	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**51,0** 2,01	* *	* *	12,7	10,3	0,0577	**0,20** 0,44
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,0** 1,34	**0,8** 0,03	**54,0** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,22** 0,48
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**33,5** 1,32	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**51,0** 2,01	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	12,7	10,3	0,0577	**0,20** 0,43
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,0** 1,34	**1,5** 0,06	**53,5** 2,11	**51,0** 2,01	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,23** 0,49
19,355 0,7620	**15,080** 0,5937	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,24** 0,51
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**0,0** 0,00	**35,0** 1,38	**41,5** 1,63	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,20** 0,44
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,0** 1,34	**1,3** 0,05	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**1,2** 0,05	12,5	6,3	0,0565	**0,26** 0,57
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**34,0** 1,34	**34,5** 1,36	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,61
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**34,0** 1,34	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,27** 0,60
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**34,0** 1,34	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,62
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,3** 0,05	**36,0** 1,42	**37,5** 1,48	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**57,0** 2,24	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,36** 0,80
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**34,0** 1,34	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,67
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**34,0** 1,34	**34,5** 1,36	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,31** 0,68
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**34,0** 1,34	**40,0** 1,57	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,67
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-3,3** -0,13	**1,5** 0,06	**31,0** 1,50	**40,0** 1,57	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**1,3** 0,05	16,8	7,4	0,0736	**0,35** 0,77
18,974 0,7470	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**34,0** 1,34	**36,0** 1,42	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,3** 0,01	**1,5** 0,06	14,0	8,3	0,0589	**0,31** 0,69
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**1,3** 0,05	**36,0** 1,42	**37,5** 1,48	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,41** 0,91
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-6,6** -0,26	**0,8** 0,03	**35,0** 1,38	**36,0** 1,42	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**0,9** 0,03	**0,3** 0,01	18,8	10,5	0,0652	**0,42** 0,90
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**36,0** 1,42	**36,5** 1,44	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,41** 0,89
18,923 0,7450	**19,050** 0,7500	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**35,0** 1,38	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**64,9** 2,56	**61,0** 2,40	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,37** 0,83
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**35,0** 1,38	**39,0** 1,54	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,48** 1,06

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
28,575 1,1250	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2578	2523-S
28,575 1,1250	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26112	26283
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**24,608** 0,9688	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41125	41286
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**24,608** 0,9688	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41126	41286
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3192	3120
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3198	3120
28,575 1,1250	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02872	02820
28,575 1,1250	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02872	02830
28,575 1,1250	**76,200** 3,0000	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26112	26300
28,575 1,1250	**76,200** 3,0000	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3198	3129
28,575 1,1250	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43112	43312
29,000 1,1417	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**35500** 7980	0,37	1,62	**9200** 2070	**5820** 1310	1,58	**36200** 8130	L45449	L45410
29,367 1,1562	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2691	2631
29,367 1,1562	**66,421** 2,6150	**23,812** 0,9375	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2690	2631
29,987 1,1806	**61,981** 2,4402	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17118	17244A
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17118	17244
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**18,161** 0,7150	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15115	15245
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15117	15245
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15117	15244
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15117	15244X
29,987 1,1806	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15117	15250

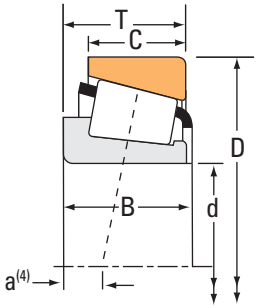
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

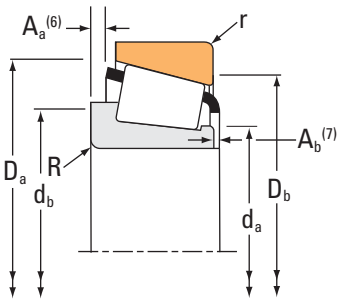
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**35,0** 1,38	**39,0** 1,54	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,48** 1,06
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**35,0** 1,38	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,39** 0,87
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**4,8** 0,19	**36,5** 1,44	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**3,0** 0,12	**2,3** 0,09	13,0	5,8	0,0686	**0,47** 1,02
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**36,5** 1,44	**41,5** 1,63	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**3,0** 0,12	**2,3** 0,09	13,0	5,8	0,0686	**0,47** 1,04
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**37,0** 1,46	**43,5** 1,71	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,62** 1,35
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**39,0** 1,54	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,63** 1,36
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**37,0** 1,46	**37,5** 1,48	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,47** 1,05
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**37,0** 1,46	**37,5** 1,48	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**64,0** 2,52	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,48** 1,07
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**35,0** 1,38	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,45** 1,00
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**39,0** 1,54	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**65,0** 2,56	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,71** 1,55
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,62** 1,35
14,732 0,5800	**10,668** 0,4200	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**33,5** 1,32	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**48,0** 1,89	**44,5** 1,75	**0,5** 0,02	**0,8** 0,04	10,8	12,4	0,0559	**0,11** 0,25
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,5** 1,48	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,40** 0,89
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**35,0** 1,38	**41,0** 1,61	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**58,0** 2,28	**0,7** 0,03	**0,8** 0,04	19,3	8,0	0,0598	**0,39** 0,88
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,22** 0,50
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,24** 0,54
19,050 0,7500	**14,288** 0,5625	**-4,8** -0,19	**1,3** 0,05	**36,5** 1,44	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**0,3** 0,01	**1,8** 0,07	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,56
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**35,0** 1,38	**36,5** 1,44	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,27** 0,58
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**35,0** 1,38	**36,5** 1,44	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,61
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**35,0** 1,38	**36,5** 1,44	**1,5** 0,06	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,61
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,3** 0,05	**35,0** 1,38	**36,5** 1,44	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,65

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
29,987 1,1806	**68,262** 2,6875	**21,000** 0,8268	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02474A	02420A
29,987 1,1806	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**64700** 14500	0,38	1,57	**16800** 3770	**11000** 2470	1,53	**61700** 13900	14118AS	14276
29,987 1,1806	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26118	26283
29,987 1,1806	**76,200** 3,0000	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26118	26300
29,987 1,1806	**76,200** 3,0000	**24,608** 0,9688	**77600** 17500	0,67	0,90	**20100** 4520	**23000** 5170	0,87	**76200** 17100	43117	43300
30,000 1,1811	**62,000** 2,4409	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17118-S	17244
30,000 1,1811	**68,956** 2,7148	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14117A	14274A
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14118	14276
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14117A	14276
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14118	14274
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14118A	14274
30,000 1,1811	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2586	2523
30,000 1,1811	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2560X	2523-S
30,000 1,1811	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2560X	2523
30,000 1,1811	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26118-S	26283-S
30,000 1,1811	**72,000** 2,8346	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2560X	2526X
30,000 1,1811	**72,000** 2,8346	**29,370** 1,1563	**103000** 23200	0,55	1,10	**26700** 6010	**25000** 5620	1,07	**111000** 24900	JHM88540	JHM88513
30,000 1,1811	**72,022** 2,8355	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2586	2525
30,000 1,1811	**72,034** 2,8360	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3190	3126
30,000 1,1811	**72,085** 2,8380	**22,385** 0,8813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14117A	14283
30,000 1,1811	**72,085** 2,8380	**22,385** 0,8813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14118	14283

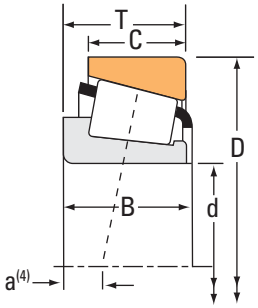
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

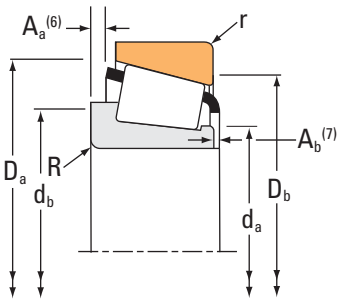
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Wał: Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Wał: Średnica odsadzenia d_a	Wał: Średnica odsadzenia d_b	Oprawa: Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Oprawa: Średnica odsadzenia D_a	Oprawa: Średnica odsadzenia D_b	Kosz A_a(6)	Kosz A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
22,225 0,8750	**16,238** 0,6393	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,39** 0,84
19,202 0,7560	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**37,0** 1,46	**37,5** 1,48	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,9** 0,08	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,80
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,0** 1,50	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,38** 0,85
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,0** 1,50	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,44** 0,98
24,074 0,9478	**16,670** 0,6563	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**42,1** 1,66	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**64,0** 2,52	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,53** 1,16
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,24** 0,54
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**44,0** 1,73	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,78
19,202 0,7560	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,0** 1,46	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,9** 0,08	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,79
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**44,0** 1,73	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,79
19,202 0,7560	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,0** 1,46	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,9** 0,08	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,78
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**37,0** 1,46	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,78
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,47** 1,02
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,0** 0,08	**36,0** 1,42	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,47** 1,03
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,0** 0,08	**36,0** 1,42	**39,5** 1,56	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,47** 1,03
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,0** 1,50	**2,0** 0,08	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,38** 0,84
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,0** 0,08	**36,0** 1,42	**39,5** 1,56	**2,0** 0,08	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,50** 1,11
27,783 1,0938	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**69,0** 2,72	**58,0** 2,28	**1,9** 0,07	**1,8** 0,08	26,3	8,7	0,0857	**0,60** 1,34
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,50** 1,10
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**38,0** 1,50	**44,5** 1,75	**2,8** 0,11	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	* *	* *	23,4	8,8	0,0697	**0,60** 1,30
19,583 0,7710	**18,415** 0,7250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**44,0** 1,73	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,43** 0,96
19,202 0,7560	**18,415** 0,7250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,0** 1,46	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,9** 0,08	18,0	13,3	0,0668	**0,43** 0,96

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
30,112 1,1855	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15116	15245
30,112 1,1855	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15116	15250
30,162 1,1875	**58,738** 2,3125	**14,684** 0,5781	**31700** 7130	0,47	1,27	**8220** 1850	**6670** 1500	1,23	**35000** 7880	08118	08231
30,162 1,1875	**58,788** 2,3145	**14,684** 0,5781	**31700** 7130	0,47	1,27	**8220** 1850	**6670** 1500	1,23	**35000** 7880	08118	08237
30,162 1,1875	**62,000** 2,4409	**16,002** 0,6300	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17119	17244
30,162 1,1875	**64,292** 2,5312	**21,433** 0,8438	**60200** 13500	0,55	1,10	**15600** 3510	**14600** 3280	1,07	**71700** 16100	M86649	M86610
30,162 1,1875	**66,421** 2,6150	**19,050** 0,7500	**55900** 12600	0,34	1,77	**14500** 3260	**8420** 1890	1,72	**55200** 12400	24118	24261
30,162 1,1875	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2558	2530
30,162 1,1875	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2558	2523
30,162 1,1875	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2558	2523-S
30,162 1,1875	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3191	3120
30,162 1,1875	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3187	3120
30,162 1,1875	**76,200** 3,0000	**20,638** 0,8125	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28118	28300
30,162 1,1875	**76,200** 3,0000	**24,608** 0,9688	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43118	43300
30,162 1,1875	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43118	43312
30,162 1,1875	**80,000** 3,1496	**21,006** 0,8270	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28118	28315
30,175 1,1880	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15120A	15245
30,213 1,1895	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15118	15244
30,213 1,1895	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15120	15244
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15118	15250X
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15119	15250

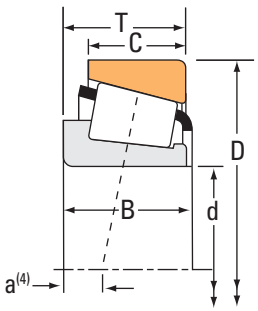
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

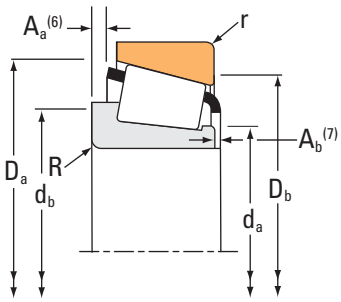
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,58
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,65
15,080 0,5937	**10,716** 0,4219	**-1,3** -0,05	**3,5** 0,14	**35,0** 1,38	**41,5** 1,63	**1,0** 0,04	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**1,1** 0,05	10,7	10,6	0,0601	**0,18** 0,38
15,080 0,5937	**10,716** 0,4219	**-1,3** -0,05	**3,5** 0,14	**35,0** 1,38	**41,5** 1,63	**1,0** 0,04	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**1,1** 0,05	10,7	10,6	0,0601	**0,18** 0,38
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**37,0** 1,46	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,2** 0,01	**1,9** 0,08	11,8	7,5	0,0579	**0,24** 0,53
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-3,3** -0,13	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**1,3** 0,05	16,8	7,4	0,0736	**0,34** 0,74
18,974 0,7470	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**35,0** 1,38	**37,5** 1,48	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,3** 0,01	**1,5** 0,06	14,0	8,3	0,0589	**0,30** 0,67
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**0,8** 0,03	**62,5** 2,46	**59,9** 2,36	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,43** 0,94
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,47** 1,03
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,47** 1,03
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	* *	* *	23,4	8,8	0,0697	**0,60** 1,32
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,0** 1,54	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	* *	* *	23,4	8,8	0,0697	**0,61** 1,33
20,940 0,8244	**15,507** 0,6105	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,47** 1,04
24,074 0,9478	**16,670** 0,6563	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**42,1** 1,65	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**64,0** 2,52	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,53** 1,16
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**42,1** 1,65	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,60** 1,31
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**40,0** 1,57	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,53** 1,17
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,5** 0,02	**35,5** 1,40	**35,5** 1,40	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,58
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**43,0** 1,69	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,27** 0,60
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,27** 0,61
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**43,0** 1,69	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**35,5** 1,40	**37,5** 1,48	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	* *	* *	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,65

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15120	15250
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15118	15250
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15119	15249
30,213 1,1895	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2561X	2520
30,213 1,1895	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2561X	2523
30,213 1,1895	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2561X	2523-S
30,226 1,1900	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14116	14276
30,955 1,2187	**64,292** 2,5312	**21,432** 0,8438	**60200** 13500	0,55	1,10	**15600** 3510	**14600** 3280	1,07	**71700** 16100	M86648A	M86610
31,623 1,2450	**66,675** 2,6250	**20,638** 0,8125	**52500** 11800	0,37	1,62	**13600** 3060	**8650** 1950	1,57	**57900** 13000	1674	1620
31,750 1,2500	**58,738** 2,3125	**14,684** 0,5781	**31700** 7130	0,47	1,27	**8220** 1850	**6670** 1500	1,23	**35000** 7880	08125	08231
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67048	LM67010
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67047	LM67010
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67049A	LM67010
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67045	LM67010
31,750 1,2500	**61,986** 2,4404	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67048	LM67014
31,750 1,2500	**61,986** 2,4404	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67049A	LM67014
31,750 1,2500	**61,986** 2,4404	**15,875** 0,6250	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67045	LM67014
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**18,161** 0,7150	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15123	15245
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15126	15245
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**19,050** 0,7500	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15125	15245
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15125	15244

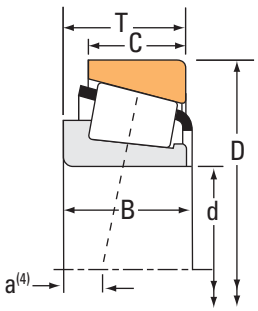
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

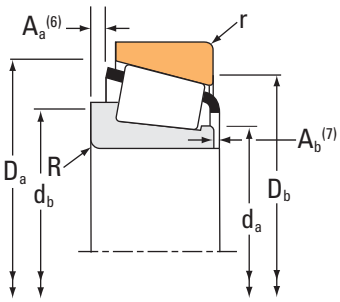
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,65
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**43,0** 1,69	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**1,5** 0,06	**35,5** 1,40	**37,5** 1,48	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	* *	* *	14,6	10,0	0,0606	**0,29** 0,64
24,714 0,9730	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**3,3** 0,13	**62,5** 2,46	**56,9** 2,24	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	23,6	9,6	0,0656	**0,41** 0,91
24,714 0,9730	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	23,6	9,6	0,0656	**0,46** 1,02
24,714 0,9730	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	23,6	9,6	0,0656	**0,46** 1,02
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,80
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-3,3** -0,13	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**42,0** 1,65	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**1,3** 0,05	16,8	7,4	0,0736	**0,33** 0,73
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,3** -0,21	**1,5** 0,06	**37,0** 1,46	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**1,5** 0,06	**1,1** 0,05	16,6	8,7	0,0644	**0,33** 0,72
15,080 0,5937	**10,716** 0,4219	**-1,3** -0,05	**1,0** 0,04	**36,0** 1,42	**37,5** 1,48	**1,0** 0,04	**55,0** 2,17	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**1,1** 0,05	10,7	10,6	0,0601	**0,17** 0,37
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,39
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**36,0** 1,42	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,41
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**36,0** 1,42	**37,0** 1,46	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,41
18,500 0,7283	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**2,0** 0,08	**36,0** 1,42	**39,5** 1,56	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**52,0** 2,05	**0,7** 0,03	**-1,0** -0,04	12,8	9,7	0,0612	**0,19** 0,42
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,21** 0,44
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**36,0** 1,42	**37,0** 1,46	**1,3** 0,05	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,7** 0,02	**0,8** 0,03	12,8	9,7	0,0612	**0,21** 0,46
18,500 0,7283	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**2,0** 0,08	**36,0** 1,42	**39,5** 1,56	**1,3** 0,05	**57,0** 2,24	**54,0** 2,13	**0,7** 0,03	**-1,0** -0,04	12,8	9,7	0,0612	**0,22** 0,47
19,050 0,7500	**14,288** 0,5625	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**38,0** 1,50	**44,0** 1,73	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**0,3** 0,01	**1,8** 0,07	14,6	10,0	0,0606	**0,23** 0,51
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,25** 0,55
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,25** 0,54
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,57

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15126	15244
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**19,748** 0,7775	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15123	15250
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15125	15250
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15126	15250
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**20,638** 0,8125	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15126	15250X
31,750 1,2500	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2520
31,750 1,2500	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2530
31,750 1,2500	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2520A
31,750 1,2500	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580A	2520A
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**21,000** 0,8268	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02476	02420A
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**67600** 15200	0,34	1,77	**17500** 3940	**10200** 2290	1,72	**73300** 16500	2475	2420
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02475	02420
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**66700** 15000	0,28	2,18	**17300** 3890	**8150** 1830	2,12	**77900** 17500	16579	16522
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02476	02420
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88046	M88010
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**26,988** 1,0625	**80700** 18100	0,35	1,71	**20900** 4700	**12600** 2830	1,66	**91000** 20500	23491	23420
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14125A	14274
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14124	14276
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14125A	14276
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14124	14274
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**22,385** 0,8813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14124	14277

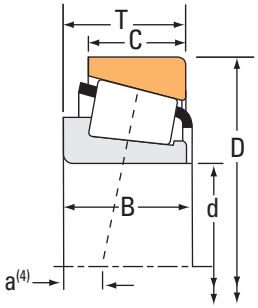
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

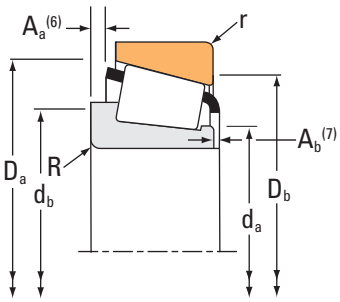
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,58
19,050 0,7500	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**38,0** 1,50	**44,0** 1,73	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**0,3** 0,01	**1,8** 0,07	14,6	10,0	0,0606	**0,26** 0,58
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,61
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,62
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**55,0** 2,17	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,62
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**3,3** 0,13	**62,5** 2,46	**56,9** 2,24	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,40** 0,89
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**0,8** 0,03	**62,5** 2,46	**59,9** 2,36	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,41** 0,91
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**58,9** 2,32	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,41** 0,91
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**1,3** 0,05	**39,5** 1,56	**41,5** 1,63	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**58,9** 2,32	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,41** 0,91
22,225 0,8750	**16,238** 0,6393	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,0** 1,54	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,37** 0,81
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**37,5** 1,48	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**0,9** 0,03	**0,3** 0,01	18,8	10,5	0,0652	**0,38** 0,83
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,38** 0,82
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**39,5** 1,56	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**61,0** 2,40	**0,6** 0,02	**1,6** 0,06	22,7	13,0	0,0650	**0,39** 0,85
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,0** 1,54	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**0,9** 0,04	17,5	8,5	0,0681	**0,38** 0,83
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**43,0** 1,69	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**58,0** 2,28	**1,7** 0,06	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,39** 0,87
26,988 1,0625	**22,225** 0,8750	**-8,6** -0,34	**1,5** 0,06	**39,0** 1,54	**41,0** 1,61	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**59,0** 2,32	**1,6** 0,06	**0,7** 0,03	21,9	10,4	0,0697	**0,46** 1,02
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,75
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,77
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,77
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,76
19,583 0,7710	**18,415** 0,7250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,37** 0,83

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2582	2523
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2523
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2523-S
31,750 1,2500	**71,996** 2,8345	**19,002** 0,7481	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14124	14282
31,750 1,2500	**72,022** 2,8355	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2582	2525
31,750 1,2500	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88644	HM88610
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88644	HM88611AS
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3193	3120
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3188	3120
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3199	3120
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2875	2820
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02875	02820
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02876	02820
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2879	2820
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**26,988** 1,0625	**89400** 20100	0,37	1,62	**23200** 5210	**14700** 3300	1,58	**102000** 22900	23685	23620
31,750 1,2500	**73,025** 2,8750	**29,370** 1,1563	**103000** 23200	0,55	1,10	**26700** 6010	**25000** 5620	1,07	**111000** 24900	HM88542	HM88510
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2783	2720
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**24,608** 0,9688	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43125	43300
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89440	HM89410
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3193	3129
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3188	3129

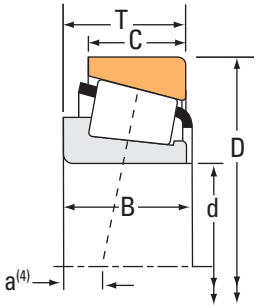
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

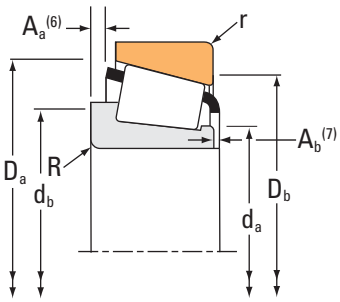
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Wał: Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Wał: Średnica odsadzenia d_a	Wał: Średnica odsadzenia d_b	Oprawa: Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Oprawa: Średnica odsadzenia D_a	Oprawa: Średnica odsadzenia D_b	Kosz A_a(6)	Kosz A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**37,5** 1,48	**44,0** 1,73	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 0,99
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 1,00
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 0,99
19,583 0,7710	**15,032** 0,5918	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,37** 0,84
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**37,5** 1,48	**44,0** 1,73	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,48** 1,07
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,51** 1,15
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**69,0** 2,72	**59,0** 2,32	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,52** 1,16
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,59** 1,28
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,59** 1,29
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**2,3** 0,09	**39,5** 1,56	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**0,0** 0,00	**0,0** 0,00	23,4	8,8	0,0697	**0,59** 1,28
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,45** 1,01
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,44** 0,97
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,44** 0,99
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,5** 1,56	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,46** 1,02
26,975 1,0620	**22,225** 0,8750	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**1,7** 0,06	**0,8** 0,03	24,4	10,7	0,0734	**0,55** 1,22
27,783 1,0938	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**42,6** 1,68	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**59,0** 2,32	**1,9** 0,07	**1,8** 0,08	26,3	8,7	0,0857	**0,61** 1,35
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**41,0** 1,61	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,57** 1,25
24,074 0,9478	**16,670** 0,6563	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**64,0** 2,52	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,52** 1,12
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,68** 1,50
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**65,0** 2,56	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,67** 1,47
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**65,0** 2,56	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,67** 1,48

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
31,750 1,2500	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43125	43312
31,750 1,2500	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3476	3420
31,750 1,2500	**80,000** 3,1496	**24,175** 0,9518	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	346	332A
31,750 1,2500	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	346	3320
31,987 1,2593	**66,987** 2,6373	**20,500** 0,8071	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02476X	02419
31,987 1,2593	**71,973** 2,8336	**27,000** 1,0630	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88638	HM88611
32,000 1,2598	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26126X	26283
32,004 1,2600	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26126	26283
32,532 1,2808	**69,850** 2,7500	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2584	2523
33,337 1,3125	**66,421** 2,6150	**25,400** 1,0000	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2585	2520
33,337 1,3125	**66,675** 2,6250	**20,638** 0,8125	**52500** 11800	0,37	1,62	**13600** 3060	**8650** 1950	1,57	**57900** 13000	1680	1620
33,337 1,3125	**66,675** 2,6250	**20,638** 0,8125	**62400** 14000	0,35	1,70	**16200** 3640	**9770** 2200	1,66	**72800** 16400	M38545	M38510
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**66700** 15000	0,28	2,18	**17300** 3890	**8150** 1830	2,12	**77900** 17500	16582	16522
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88048	M88010
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88048	M88012
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88048A	M88010
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88048-S	M88010
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14130	14274
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14131	14276
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14131	14274
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14130	14276

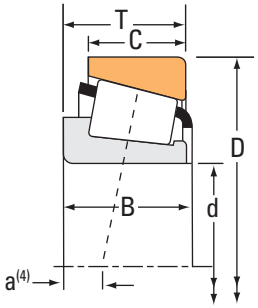
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

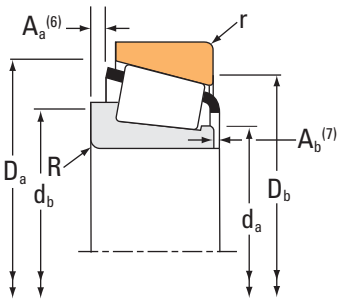
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,59** 1,28
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**1,3** 0,05	**41,0** 1,61	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,74** 1,64
22,403 0,8820	**21,000** 0,8268	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**2,3** 0,09	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,59** 1,31
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,62** 1,38
20,500 0,8071	**16,000** 0,6299	**-5,1** -0,20	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**59,0** 2,32	**1,1** 0,04	**2,7** 0,11	17,5	8,5	0,0681	**0,33** 0,73
25,400 1,0000	**21,443** 0,8442	**-4,6** -0,18	**3,3** 0,13	**42,5** 1,67	**48,5** 1,91	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,54** 1,21
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**2,0** 0,08	**37,5** 1,48	**40,5** 1,59	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,37** 0,81
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,37** 0,81
26,944 1,0608	**19,050** 0,7500	**-10,2** -0,40	**5,0** 0,20	**38,0** 1,50	**47,5** 1,87	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**2,4** 0,09	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 0,98
25,357 0,9983	**20,638** 0,8125	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**62,5** 2,46	**56,9** 2,24	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,39** 0,85
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	* *	* *	16,6	8,7	0,0644	**0,31** 0,68
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**58,0** 2,28	**0,4** 0,01	**2,4** 0,10	20,3	12,9	0,0680	**0,32** 0,71
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**41,0** 1,61	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**61,0** 2,40	**0,6** 0,02	**1,6** 0,06	22,7	13,0	0,0650	**0,38** 0,82
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**41,2** 1,62	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**58,0** 2,28	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,38** 0,84
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**41,2** 1,62	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	**59,0** 2,32	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,39** 0,84
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**1,3** 0,05	**41,2** 1,62	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**58,0** 2,28	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,38** 0,84
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**4,0** 0,16	**41,2** 1,62	**49,5** 1,95	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**58,0** 2,28	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,37** 0,83
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,74
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**40,0** 1,57	**41,0** 1,61	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,75
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**40,0** 1,57	**41,0** 1,61	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,73
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,76

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
33,337 1,3125	**69,723** 2,7450	**19,050** 0,7500	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26132	26274
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2585	2523
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2581	2523
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2585	2523-S
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**23,812** 0,9375	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2581	2523-S
33,338 1,3125	**71,996** 2,8345	**19,002** 0,7481	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14130	14282
33,337 1,3125	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26131	26283
33,337 1,3125	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26131	26283-S
33,337 1,3125	**72,238** 2,8440	**20,638** 0,8125	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16131	16284
33,337 1,3125	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3197	3120
33,337 1,3125	**72,625** 2,8593	**30,162** 1,1875	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3196	3120
33,337 1,3125	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2790	2735X
33,337 1,3125	**73,025** 2,8750	**29,370** 1,1563	**103000** 23200	0,55	1,10	**26700** 6010	**25000** 5620	1,07	**111000** 24900	HM88547	HM88510
33,337 1,3125	**73,025** 2,8750	**29,370** 1,1563	**103000** 23200	0,55	1,10	**26700** 6010	**25000** 5620	1,07	**111000** 24900	HM88547	HM88511
33,337 1,3125	**73,812** 2,9060	**29,370** 1,1563	**103000** 23200	0,55	1,10	**26700** 6010	**25000** 5620	1,07	**111000** 24900	HM88547	HM88512
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**22,225** 0,8750	**76300** 17100	0,55	1,10	**19800** 4450	**18500** 4160	1,07	**77400** 17400	M88048	M88022
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2790	2729
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2785	2729
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2790	2720
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2785	2720
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31590	31520

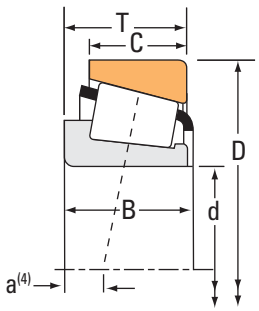
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

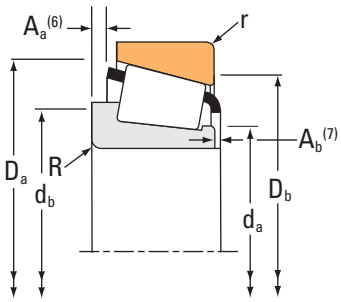
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
18,923 0,7450	**19,050** 0,7500	**-4,1** -0,16	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**40,5** 1,59	**1,5** 0,06	**64,9** 2,56	**61,0** 2,40	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,34** 0,76
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,44** 0,96
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**1,3** 0,05	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,44** 0,96
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,44** 0,95
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**0,8** 0,04	23,6	9,6	0,0656	**0,44** 0,96
19,583 0,7710	**15,032** 0,5918	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,82
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,35** 0,78
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**2,0** 0,08	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**1,1** 0,05	16,1	10,1	0,0630	**0,35** 0,78
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**46,0** 1,81	**1,3** 0,05	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,39** 0,87
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**41,5** 1,63	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	* *	* *	23,4	8,8	0,0697	**0,57** 1,25
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**3,3** 0,13	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**0,6** 0,02	23,4	8,8	0,0697	**0,57** 1,23
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**40,0** 1,57	**42,0** 1,65	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,51** 1,12
27,783 1,0938	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**42,6** 1,68	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**59,0** 2,32	**1,9** 0,07	**1,8** 0,08	26,3	8,7	0,0857	**0,60** 1,31
27,783 1,0938	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**42,6** 1,68	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,8** 0,08	26,3	8,7	0,0857	**0,60** 1,32
27,783 1,0938	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**42,6** 1,68	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**60,0** 2,36	**1,9** 0,07	**1,8** 0,08	26,3	8,7	0,0857	**0,61** 1,34
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**41,2** 1,62	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	19,4	10,0	0,0771	**0,51** 1,11
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**40,0** 1,57	**42,0** 1,65	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,57** 1,24
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,56** 1,23
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**40,0** 1,57	**42,0** 1,65	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,56** 1,22
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,55** 1,21
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**64,0** 2,52	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,64** 1,41

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89443	HM89410
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89444	HM89410
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89443	HM89411
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43131	43312
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**92000** 20700	0,67	0,90	**23900** 5360	**27300** 6130	0,87	**76200** 17100	43132	43312
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3477	3420
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3483	3420
33,337 1,3125	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335-S	332
33,337 1,3125	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335-S	3320
33,337 1,3125	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44131	44348
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48548	LM48510
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48549X	LM48510
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48549	LM48510
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48548A	LM48510
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**21,082** 0,8300	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48548A	LM48511A
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**21,082** 0,8300	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48548	LM48511A
34,925 1,3750	**65,987** 2,5979	**20,638** 0,8125	**62400** 14000	0,35	1,70	**16200** 3640	**9770** 2200	1,66	**72800** 16400	M38549	M38511
34,925 1,3750	**66,675** 2,6250	**20,638** 0,8125	**62400** 14000	0,35	1,70	**16200** 3640	**9770** 2200	1,66	**72800** 16400	M38549	M38510
34,925 1,3750	**68,262** 2,6875	**18,034** 0,7100	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200	LM48548	LM48514
34,925 1,3750	**68,262** 2,6875	**20,638** 0,8125	**59200** 13300	0,35	1,70	**15400** 3450	**9270** 2080	1,66	**68100** 15300	14585	14525
34,925 1,3750	**68,262** 2,6875	**20,638** 0,8125	**62400** 14000	0,35	1,70	**16200** 3640	**9770** 2200	1,66	**72800** 16400	M38549	M38514

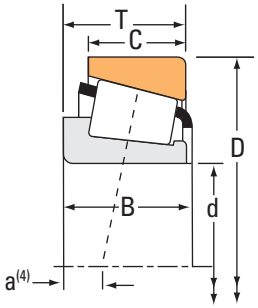
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

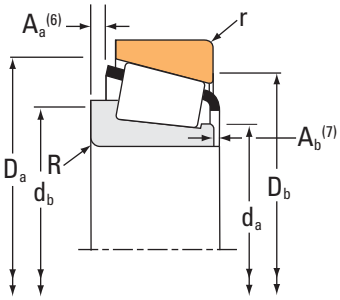
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**46,5** 1,83	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,66** 1,46
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**3,8** 0,15	**44,5** 1,75	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,65** 1,45
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**46,5** 1,83	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**65,0** 2,56	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,67** 1,48
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**3,5** 0,14	**42,1** 1,65	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,57** 1,24
24,074 0,9478	**17,462** 0,6875	**-2,0** -0,08	**2,0** 0,08	**42,1** 1,65	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**3,4** 0,13	**2,4** 0,10	16,8	7,6	0,0774	**0,57** 1,25
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,71** 1,58
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**43,0** 1,69	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,72** 1,59
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**41,0** 1,61	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,54** 1,20
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**41,0** 1,61	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,61** 1,35
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,76** 1,67
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,3** 0,05	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,7** 0,02	**1,3** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,25** 0,54
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-3,6** -0,14	**2,3** 0,09	**40,0** 1,57	**43,5** 1,71	**1,3** 0,05	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**1,1** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,26** 0,55
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-3,6** -0,14	**1,5** 0,06	**40,0** 1,57	**42,0** 1,65	**1,3** 0,05	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**1,1** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,26** 0,56
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-3,6** -0,14	**0,8** 0,03	**42,2** 1,66	**40,5** 1,59	**1,3** 0,05	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,7** 0,02	**1,3** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,26** 0,56
18,288 0,7200	**17,018** 0,6700	**-3,6** -0,14	**0,8** 0,03	**42,2** 1,66	**40,5** 1,59	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,7** 0,02	**1,3** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,28** 0,61
18,288 0,7200	**17,018** 0,6700	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**58,0** 2,28	**0,7** 0,02	**1,3** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,27** 0,59
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**58,0** 2,28	**0,4** 0,01	**2,4** 0,10	20,3	12,9	0,0680	**0,30** 0,66
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**58,0** 2,28	**0,4** 0,01	**2,4** 0,10	20,3	12,9	0,0680	**0,31** 0,68
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**0,7** 0,02	**1,3** 0,05	18,0	10,6	0,0666	**0,28** 0,62
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	19,5	12,3	0,0670	**0,32** 0,71
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**0,4** 0,01	**2,4** 0,10	20,3	12,9	0,0680	**0,33** 0,73

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14138A	14274
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14137A	14276
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14138A	14276
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14137A	14274
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**22,385** 0,8813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14138A	14277
34,925 1,3750	**69,850** 2,7500	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14137A	14275A
34,925 1,3750	**71,973** 2,8336	**27,000** 1,0630	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88649	HM88611
34,925 1,3750	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88649	HM88610
34,925 1,3750	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88649A	HM88610
34,925 1,3750	**72,238** 2,8440	**20,638** 0,8125	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16137	16284
34,925 1,3750	**72,625** 2,8593	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88649	HM88611AS
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2877	2820
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02877	02820
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2878	2820
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02878	02830
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2878	2821
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02878	02820
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25877	25820
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25877	25821
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25878	25821
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25878	25820

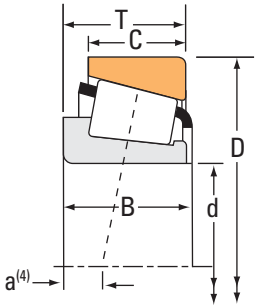
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

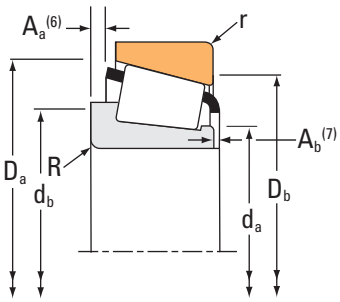
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,70
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,72
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,71
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,70
19,583 0,7710	**18,415** 0,7250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,77
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,74
25,400 1,0000	**21,443** 0,8442	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**42,5** 1,68	**48,5** 1,91	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**61,0** 2,40	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,51** 1,14
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**42,5** 1,68	**48,5** 1,91	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,48** 1,08
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**51,0** 2,01	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,48** 1,07
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**1,3** 0,05	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,38** 0,84
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**42,5** 1,68	**48,5** 1,91	**3,3** 0,13	**69,0** 2,72	**59,0** 2,32	**1,6** 0,06	**1,7** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,49** 1,08
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**47,5** 1,87	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,42** 0,94
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**42,0** 1,65	**48,5** 1,91	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,41** 0,91
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,43** 0,96
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**64,0** 2,52	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,42** 0,94
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,44** 0,97
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**62,0** 2,44	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,41** 0,92
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**43,0** 1,69	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**64,0** 2,52	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,47** 1,03
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**43,0** 1,69	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,48** 1,04
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,47** 1,03
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**64,0** 2,52	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,46** 1,02

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2793	2735X
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2786	2735X
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25877A	25821
34,925 1,3750	**73,025** 2,8750	**26,988** 1,0625	**89400** 20100	0,37	1,62	**23200** 5210	**14700** 3300	1,58	**102000** 22900	23690	23620
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2793	2720
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2786	2729
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2786	2720
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2793	2729
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2796	2729
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**99900** 22500	0,35	1,71	**25900** 5820	**15500** 3490	1,67	**111000** 24900	36137	36300
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31593	31520
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31593	31521
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31594	31520
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89446	HM89410
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89446A	HM89410
34,925 1,3750	**79,325** 3,1230	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3482	3426
34,925 1,3750	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3478	3420
34,925 1,3750	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3482	3420
34,925 1,3750	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335	332
34,925 1,3750	**80,000** 3,1496	**24,175** 0,9518	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335	332A
34,925 1,3750	**80,035** 3,1510	**21,433** 0,8438	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28137	28317

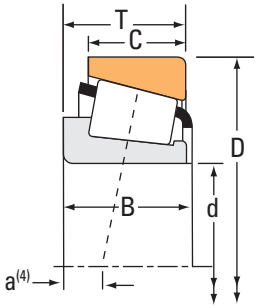
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

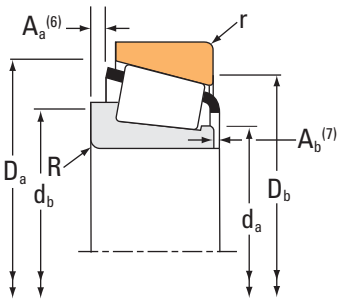
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,49** 1,08
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**5,0** 0,20	**41,0** 1,61	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,48** 1,05
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	* *	* *	26,4	10,9	0,0695	**0,48** 1,04
26,975 1,0620	**22,225** 0,8750	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**42,1** 1,65	**49,0** 1,93	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**1,7** 0,06	**0,8** 0,03	24,4	10,7	0,0734	**0,52** 1,14
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,54** 1,18
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**5,0** 0,20	**41,0** 1,61	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,54** 1,17
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**5,0** 0,20	**41,0** 1,61	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,53** 1,15
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,55** 1,20
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**47,5** 1,87	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,55** 1,20
29,845 1,1750	**23,812** 0,9375	**-9,1** -0,36	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**71,0** 2,80	**66,0** 2,60	* *	* *	26,7	10,5	0,0741	**0,62** 1,37
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**64,0** 2,52	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,61** 1,35
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**1,3** 0,05	**72,0** 2,83	**66,0** 2,60	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,62** 1,37
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**64,0** 2,52	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,62** 1,36
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**56,0** 2,20	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,64** 1,42
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**47,5** 1,87	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,64** 1,42
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,70** 1,55
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,69** 1,54
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,70** 1,55
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,52** 1,17
22,403 0,8820	**21,000** 0,8268	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**2,3** 0,09	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,56** 1,25
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,49** 1,09

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
34,925 1,3750	**80,035** 3,1510	**24,608** 0,9688	**78000** 17500	0,56	1,07	**20200** 4550	**19400** 4370	1,04	**91100** 20500	27875	27820
34,925 1,3750	**80,035** 3,1510	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3339
34,925 1,3750	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335	3320
34,925 1,3750	**80,167** 3,1562	**29,367** 1,1562	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3320
34,925 1,3750	**80,962** 3,1875	**22,225** 0,8750	**65700** 14800	0,45	1,32	**17000** 3830	**13200** 2980	1,29	**74900** 16800	02877	02831
34,925 1,3750	**81,755** 3,2187	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3329
34,925 1,3750	**84,138** 3,3125	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3328
34,925 1,3750	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3872	3821
34,925 1,3750	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3872A	3820
34,925 1,3750	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3872	3820
34,925 1,3750	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3581	3525
34,925 1,3750	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	417	414
34,925 1,3750	**90,488** 3,5625	**39,688** 1,5625	**199000** 44700	0,28	2,11	**51500** 11600	**25100** 5640	2,05	**204000** 45900	4368	4335
34,925 1,3750	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	449	432
34,976 1,3770	**68,000** 2,6772	**16,019** 0,6307	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138	19267X
34,976 1,3770	**68,262** 2,6875	**15,875** 0,6250	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138	19268
34,976 1,3770	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139	14274
34,976 1,3770	**69,012** 2,7170	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139	14276
34,976 1,3770	**71,996** 2,8345	**19,002** 0,7481	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139	14282
34,976 1,3770	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138	19283
34,976 1,3770	**72,085** 2,8380	**22,385** 0,8813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139	14283

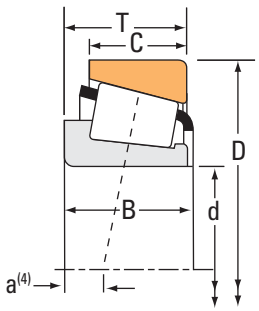
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

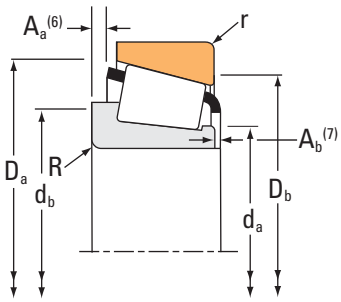
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Wał: Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Wał: Średnica odsadzenia d_a	Wał: Średnica odsadzenia d_b	Oprawa: Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Oprawa: Średnica odsadzenia D_a	Oprawa: Średnica odsadzenia D_b	Kosz A_a(6)	Kosz A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
23,698 0,9330	**18,512** 0,7288	**-2,5** -0,10	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,5** 1,79	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**68,0** 2,68	**3,2** 0,12	**1,5** 0,06	24,6	12,6	0,0839	**0,59** 1,31
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**74,8** 2,94	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,59
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,59** 1,31
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,58
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**42,0** 1,65	**48,5** 1,91	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	20,6	10,1	0,0740	**0,55** 1,22
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,75** 1,66
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,80** 1,79
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**1,3** 0,05	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,90** 1,98
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**47,0** 1,85	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,89** 1,96
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,89** 1,96
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,92** 2,00
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,88** 1,92
40,386 1,5900	**33,338** 1,3125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**77,0** 3,03	**2,2** 0,09	**0,6** 0,03	52,9	14,3	0,0872	**1,36** 3,01
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**1,08** 2,38
16,520 0,6504	**12,000** 0,4724	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,26** 0,57
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,26** 0,58
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**3,3** 0,13	**63,0** 2,48	**59,0** 2,32	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,70
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,32** 0,72
19,583 0,7710	**15,032** 0,5918	**-4,3** -0,17	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,78
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,32** 0,70
19,583 0,7710	**18,415** 0,7250	**-4,3** -0,17	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**60,0** 2,36	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,40** 0,88

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
34,976 1,3770	**76,200** 3,0000	**20,625** 0,8120	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28138	28300X
34,976 1,3770	**80,000** 3,1496	**21,005** 0,8270	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28138	28315
34,987 1,3775	**59,131** 2,3280	**15,875** 0,6250	**45500** 10200	0,42	1,44	**11800** 2650	**8400** 1890	1,40	**48700** 11000	L68149	L68110
34,987 1,3775	**59,975** 2,3612	**15,875** 0,6250	**45500** 10200	0,42	1,44	**11800** 2650	**8400** 1890	1,40	**48700** 11000	L68149	L68111
34,987 1,3775	**61,973** 2,4399	**16,700** 0,6575	**42500** 9560	0,44	1,35	**11000** 2480	**8380** 1880	1,31	**52400** 11800	LM78349	LM78310A
34,987 1,3775	**61,973** 2,4399	**16,701** 0,6575	**50400** 11300	0,44	1,35	**13100** 2940	**9940** 2230	1,31	**52400** 11800	LM78349A	LM78310A
34,987 1,3775	**61,973** 2,4399	**18,001** 0,7087	**42500** 9560	0,44	1,35	**11000** 2480	**8380** 1880	1,31	**52400** 11800	LM78349	LM78310C
34,987 1,3775	**61,973** 2,4399	**18,001** 0,7087	**50400** 11300	0,44	1,35	**13100** 2940	**9940** 2230	1,31	**52400** 11800	LM78349A	LM78310C
34,987 1,3775	**65,987** 2,5979	**20,638** 0,8125	**62400** 14000	0,35	1,70	**16200** 3640	**9770** 2200	1,66	**72800** 16400	M38547	M38511
35,000 1,3780	**70,000** 2,7559	**24,000** 0,9949	**66600** 15000	0,55	1,10	**17300** 3880	**16100** 3630	1,07	**84900** 19100	JS-3549A	JS-3510
35,000 1,3780	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138X	19283
35,000 1,3780	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138X	19283X
35,000 1,3780	**73,025** 2,8750	**26,988** 1,0625	**89400** 20100	0,37	1,62	**23200** 5210	**14700** 3300	1,58	**102000** 22900	23691	23620
35,000 1,3780	**73,025** 2,8750	**26,988** 1,0625	**89400** 20100	0,37	1,62	**23200** 5210	**14700** 3300	1,58	**102000** 22900	23691	23621
35,000 1,3780	**75,311** 2,9650	**19,845** 0,7813	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139X	14274-S
35,000 1,3780	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26883	26822
35,000 1,3780	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	339	332
35,000 1,3780	**80,000** 3,1496	**23,813** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26883	26824
35,000 1,3780	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26883	26820
35,000 1,3780	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3480	3422
35,000 1,3780	**82,550** 3,2500	**28,575** 1,1250	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	421	412A

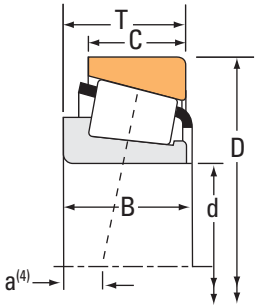
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

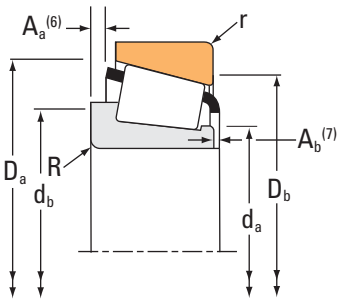
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
20,940 0,8244	**15,494** 0,6100	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,43** 0,95
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,49** 1,08
16,764 0,6600	**11,938** 0,4700	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,5** 1,79	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**0,8** 0,03	15,7	14,7	0,0657	**0,17** 0,37
16,764 0,6600	**11,938** 0,4700	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,5** 1,79	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**0,8** 0,03	15,7	14,7	0,0657	**0,17** 0,38
17,000 0,6693	**13,600** 0,5354	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**54,0** 2,13	**0,7** 0,02	**1,2** 0,05	16,1	15,9	0,0678	**0,19** 0,44
17,000 0,6693	**13,600** 0,5354	**-2,5** -0,10	**1,5** 0,06	**39,5** 1,56	**42,0** 1,65	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**54,0** 2,13	**0,7** 0,02	**1,2** 0,05	16,1	15,9	0,0678	**0,20** 0,47
17,000 0,6693	**15,000** 0,5906	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,0** 1,81	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**0,7** 0,02	**1,2** 0,05	16,1	15,9	0,0678	**0,20** 0,46
17,000 0,6693	**15,000** 0,5906	**-2,5** -0,10	**1,5** 0,06	**39,5** 1,56	**42,0** 1,65	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**56,0** 2,20	**0,7** 0,02	**1,2** 0,05	16,1	15,9	0,0678	**0,21** 0,49
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**58,0** 2,28	**0,4** 0,01	**2,4** 0,10	20,3	12,9	0,0680	**0,30** 0,66
23,500 0,9252	**19,000** 0,7480	**-3,6** -0,14	**2,0** 0,08	**42,0** 1,65	**47,0** 1,85	**1,5** 0,06	**66,5** 2,62	**60,0** 2,36	**1,5** 0,06	**1,6** 0,07	20,7	11,0	0,0789	**0,41** 0,91
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**40,5** 1,59	**43,5** 1,71	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,32** 0,70
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**40,5** 1,59	**43,5** 1,71	**2,0** 0,08	**66,0** 2,60	**62,0** 2,44	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,32** 0,70
26,975 1,0620	**22,225** 0,8750	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**42,1** 1,65	**49,0** 1,93	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**1,7** 0,06	**0,8** 0,03	24,4	10,7	0,0734	**0,52** 1,14
26,975 1,0620	**22,225** 0,8750	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**42,1** 1,65	**49,0** 1,93	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**1,7** 0,06	**0,8** 0,03	24,4	10,7	0,0734	**0,52** 1,14
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**47,0** 1,85	**3,3** 0,13	**66,0** 2,60	**61,0** 2,40	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	18,0	13,3	0,0668	**0,40** 0,89
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,60** 1,33
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,52** 1,17
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,62** 1,36
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,63** 1,39
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,72** 1,59
29,083 1,1450	**23,812** 0,9375	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**77,7** 3,06	**73,9** 2,91	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,76** 1,65

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
35,000 1,3780	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	421	414
35,306 1,3900	**73,025** 2,8750	**22,225** 0,8750	**73200** 16400	0,37	1,63	**19000** 4260	**12000** 2690	1,59	**83800** 18800	2880	2820
35,717 1,4062	**72,233** 2,8438	**25,400** 1,0000	**76800** 17300	0,55	1,10	**19900** 4480	**18600** 4180	1,07	**94200** 21200	HM88648	HM88610
36,487 1,4365	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2794	2735X
36,487 1,4365	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25880	25821
36,487 1,4365	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2780	2735X
36,487 1,4365	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**85100** 19100	0,29	2,07	**22100** 4960	**11000** 2460	2,01	**97400** 21900	25880	25820
36,487 1,4365	**74,612** 2,9375	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2780	2736
36,487 1,4365	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2794	2720
36,487 1,4365	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2780	2720
36,487 1,4365	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2780	2729
36,487 1,4365	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2780	2731
36,512 1,4375	**68,262** 2,6875	**15,875** 0,6250	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19143	19268
36,512 1,4375	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13682	13621
36,512 1,4375	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19143	19283X
36,512 1,4375	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19143	19283
36,512 1,4375	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16143	16282
36,512 1,4375	**72,238** 2,8440	**20,638** 0,8125	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16143	16284
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31597	31521
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31597	31520
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89449	HM89410

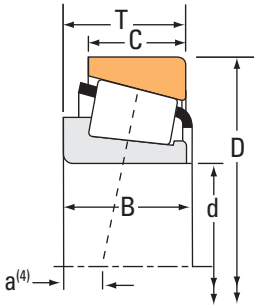
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

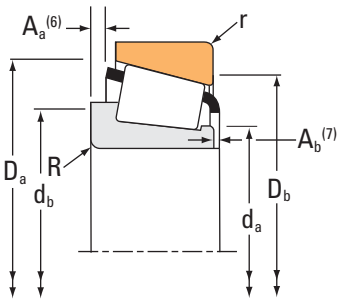
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**42,0** 1,65	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,88** 1,92
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**68,0** 2,68	**63,0** 2,48	**0,9** 0,03	**0,2** 0,01	23,1	12,4	0,0718	**0,42** 0,93
25,400 1,0000	**19,842** 0,7812	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**60,0** 2,36	**1,6** 0,06	**1,8** 0,07	23,4	9,4	0,0822	**0,47** 1,05
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,47** 1,03
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,0** 1,65	**44,0** 1,73	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,46** 1,00
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,47** 1,04
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,0** 1,65	**44,0** 1,73	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**64,0** 2,52	**0,9** 0,03	**1,6** 0,07	26,4	10,9	0,0695	**0,45** 0,99
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,50** 1,10
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,52** 1,13
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,52** 1,14
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,53** 1,16
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,58** 1,27
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,25** 0,55
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,29** 0,65
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**2,0** 0,08	**66,0** 2,60	**62,0** 2,44	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,31** 0,68
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,31** 0,68
20,638 0,8125	**14,237** 0,5605	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**42,0** 1,65	**48,5** 1,91	**1,5** 0,06	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,34** 0,76
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**42,0** 1,65	**48,5** 1,91	**1,3** 0,05	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,36** 0,81
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**1,3** 0,05	**72,0** 2,83	**66,0** 2,60	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,60** 1,33
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**64,0** 2,52	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	26,3	9,1	0,0773	**0,59** 1,31
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,62** 1,37

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89449	HM89411
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**29,370** 1,1563	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89448	HM89410
36,512 1,4375	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3479	3420
36,512 1,4375	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**126000** 28200	0,55	1,10	**32600** 7320	**30400** 6840	1,07	**121000** 27200	HM89249	HM89210
36,512 1,4375	**80,000** 3,1496	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26877	26824
36,512 1,4375	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26877	26820
36,512 1,4375	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3479	3422
36,512 1,4375	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25570	25520
36,512 1,4375	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3878	3820
36,512 1,4375	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44143	44348
36,512 1,4375	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**129000** 29100	0,40	1,49	**33500** 7540	**23100** 5190	1,45	**158000** 35500	46143	46368
38,000 1,4961	**63,000** 2,4803	**17,000** 0,6693	**51000** 11500	0,42	1,44	**13200** 2970	**9410** 2120	1,40	**55000** 12400	JL69349	JL69310
38,000 1,4961	**63,000** 2,4803	**17,000** 0,6693	**51000** 11500	0,42	1,44	**13200** 2970	**9410** 2120	1,40	**55000** 12400	JL69349A	JL69310
38,000 1,4961	**63,000** 2,4803	**17,000** 0,6693	**51000** 11500	0,42	1,44	**13200** 2970	**9410** 2120	1,40	**55000** 12400	JL69348	JL69310
38,000 1,4961	**63,000** 2,4803	**17,000** 0,6693	**51000** 11500	0,42	1,44	**13200** 2970	**9410** 2120	1,40	**55000** 12400	JL69349X	JL69310
38,000 1,4961	**68,000** 2,6772	**16,020** 0,6307	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19149X	19267X
38,100 1,5000	**63,500** 2,5000	**12,700** 0,5000	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13889	13830
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**12,700** 0,5000	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13889	13836
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**48600** 10900	0,33	1,80	**12600** 2830	**7170** 1610	1,76	**60300** 13600	LM29749	LM29710
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**18,034** 0,7100	**48600** 10900	0,33	1,80	**12600** 2830	**7170** 1610	1,76	**60300** 13600	LM29748	LM29710
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**19,812** 0,7800	**48600** 10900	0,33	1,80	**12600** 2830	**7170** 1610	1,76	**60300** 13600	LM29749	LM29711

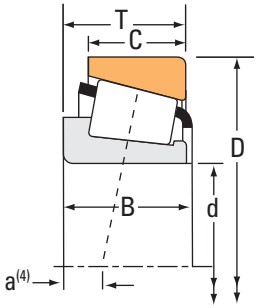
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

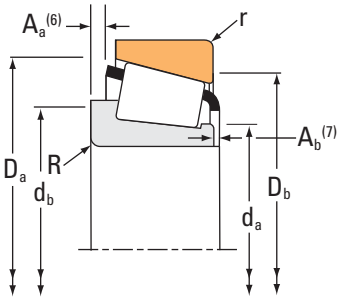
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**65,0** 2,56	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,63** 1,39
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**48,5** 1,91	**3,3** 0,13	**73,0** 2,87	**62,0** 2,44	**1,9** 0,07	**1,4** 0,06	28,9	9,9	0,0883	**0,62** 1,38
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,68** 1,51
28,829 1,1350	**22,664** 0,8923	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**44,0** 1,73	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**66,0** 2,60	**2,3** 0,09	**2,6** 0,10	27,0	11,1	0,0861	**0,70** 1,53
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**43,0** 1,69	**44,0** 1,73	**1,3** 0,05	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,60** 1,32
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**43,0** 1,69	**44,0** 1,73	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,61** 1,36
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,5** 1,79	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,70** 1,55
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,66** 1,45
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**47,0** 1,85	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,87** 1,92
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,73** 1,60
31,750 1,2500	**26,195** 1,0313	**-7,9** -0,31	**1,5** 0,06	**48,0** 1,89	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**79,0** 3,11	**2,1** 0,08	**1,1** 0,05	44,4	13,6	0,0920	**1,15** 2,53
17,000 0,6693	**13,500** 0,5315	**-2,3** -0,09	**0,0** 0,00	**42,5** 1,67	**46,5** 1,83	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**56,0** 2,20	**0,5** 0,02	**1,4** 0,06	18,4	13,6	0,0692	**0,20** 0,45
17,000 0,6693	**13,500** 0,5315	**-2,3** -0,09	**1,3** 0,05	**42,5** 1,67	**44,5** 1,75	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**56,0** 2,20	**0,5** 0,02	**1,3** 0,05	18,4	13,6	0,0692	**0,20** 0,45
17,000 0,6693	**13,500** 0,5315	**-2,3** -0,09	**3,3** 0,13	**42,5** 1,67	**46,5** 1,83	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**56,0** 2,20	**0,5** 0,02	**1,4** 0,06	18,4	13,6	0,0692	**0,20** 0,45
17,000 0,6693	**13,500** 0,5315	**-2,3** -0,09	**2,3** 0,09	**43,0** 1,69	**47,0** 1,85	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	**56,0** 2,20	**0,5** 0,02	**1,3** 0,05	18,4	13,6	0,0692	**0,20** 0,45
16,520 0,6504	**12,000** 0,4724	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**43,0** 1,69	**46,0** 1,81	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,24** 0,52
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**59,0** 2,32	**0,2** 0,00	**1,4** 0,06	14,8	23,3	0,0601	**0,14** 0,33
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**59,0** 2,32	**0,2** 0,00	**1,4** 0,06	14,8	23,3	0,0601	**0,16** 0,35
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**42,5** 1,67	**46,5** 1,83	**1,3** 0,05	**62,0** 2,44	**58,9** 2,32	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	20,4	15,0	0,0666	**0,24** 0,51
18,288 0,7200	**13,970** 0,5500	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**1,3** 0,05	**62,0** 2,44	**58,9** 2,32	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	20,4	15,0	0,0666	**0,23** 0,50
18,288 0,7200	**15,748** 0,6200	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**42,5** 1,67	**46,5** 1,83	**1,3** 0,05	**62,0** 2,44	**58,0** 2,28	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	20,4	15,0	0,0666	**0,25** 0,55

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
38,100 1,5000	**68,262** 2,6875	**15,875** 0,6250	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19268
38,100 1,5000	**68,262** 2,6875	**19,997** 0,7873	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19269
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13685	13621
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13685A	13621
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13685	13620
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13687	13621
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13687	13620
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13685A	13620
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**26,195** 1,0313	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13686	13621
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**26,195** 1,0313	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13686	13620
38,100 1,5000	**69,969** 2,7547	**21,996** 0,8660	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13685	13624
38,100 1,5000	**69,969** 2,7547	**21,996** 0,8660	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300	13687	13624
38,100 1,5000	**71,438** 2,8125	**15,875** 0,6250	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19281
38,100 1,5000	**72,000** 2,8346	**17,018** 0,6700	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19283
38,100 1,5000	**72,000** 2,8346	**19,000** 0,7480	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16150	16282
38,100 1,5000	**72,238** 2,8440	**20,638** 0,8125	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16150	16284
38,100 1,5000	**72,238** 2,8440	**23,812** 0,9375	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16150	16283
38,100 1,5000	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2735X
38,100 1,5000	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788A	2735X
38,100 1,5000	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2776	2735X
38,100 1,5000	**74,612** 2,9375	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788A	2736

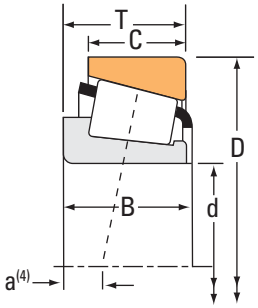
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

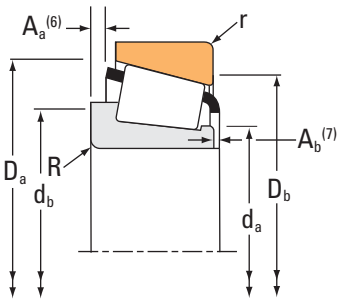
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,24** 0,53
16,520 0,6504	**16,030** 0,6311	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**60,0** 2,36	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,28** 0,61
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,28** 0,62
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**43,0** 1,69	**44,0** 1,73	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,29** 0,63
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,28** 0,63
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**2,0** 0,08	**43,0** 1,69	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,28** 0,63
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**2,0** 0,08	**43,0** 1,69	**46,5** 1,83	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,28** 0,64
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**43,0** 1,69	**44,0** 1,73	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,29** 0,64
26,195 1,0313	**15,083** 0,5938	**-10,2** -0,40	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,5** 1,79	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**8,0** 0,31	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,35** 0,76
26,195 1,0313	**15,083** 0,5938	**-10,2** -0,40	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**62,0** 2,44	**8,0** 0,31	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,35** 0,77
19,050 0,7500	**18,029** 0,7098	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,33** 0,73
19,050 0,7500	**18,029** 0,7098	**-3,0** -0,12	**2,0** 0,08	**43,0** 1,69	**46,5** 1,83	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,9** 0,03	**0,7** 0,03	20,7	12,2	0,0713	**0,33** 0,73
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**1,0** 0,04	**66,0** 2,60	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,28** 0,60
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**66,0** 2,60	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,6** 0,06	17,5	11,5	0,0694	**0,30** 0,66
20,638 0,8125	**14,237** 0,5605	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**1,5** 0,06	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,33** 0,73
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**1,3** 0,05	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,35** 0,78
20,638 0,8125	**19,050** 0,7500	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**61,0** 2,40	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,39** 0,86
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,45** 0,99
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,45** 1,00
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**4,3** 0,17	**43,5** 1,71	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,45** 0,99
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,48** 1,06

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**20,625** 0,8120	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28150	28300X
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**20,638** 0,8125	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28151	28300
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**20,638** 0,8125	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28150	28300
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2720
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2729X
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2776	2720
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788A	2720
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2729
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2777	2720
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788A	2729
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26878	26823
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26878	26822
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2734
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**25,400** 1,0000	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2776	2734
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**29,370** 1,1563	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3490	3420
38,100 1,5000	**79,975** 3,1486	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3325
38,100 1,5000	**80,000** 3,1496	**21,006** 0,8270	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28150	28315A
38,100 1,5000	**80,000** 3,1496	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26878	26824
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**24,608** 0,9688	**78000** 17500	0,56	1,07	**20200** 4550	**19400** 4370	1,04	**91100** 20500	27880	27820
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**24,608** 0,9688	**78000** 17500	0,56	1,07	**20200** 4550	**19400** 4370	1,04	**91100** 20500	27881	27820
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3339

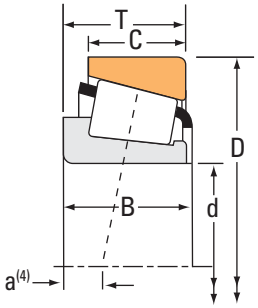
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

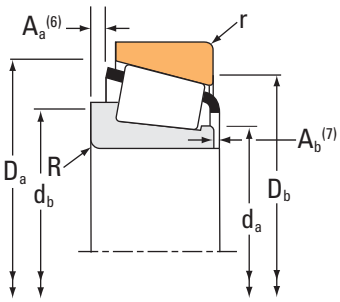
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
20,940 0,8244	**15,494** 0,6100	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**45,5** 1,79	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,40** 0,89
20,940 0,8244	**15,507** 0,6105	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,39** 0,87
20,940 0,8244	**15,507** 0,6105	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**45,5** 1,79	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,40** 0,88
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,50** 1,09
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**1,5** 0,06	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,51** 1,11
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**4,3** 0,17	**43,5** 1,71	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,50** 1,09
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,50** 1,10
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,51** 1,12
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**5,5** 0,22	**43,5** 1,71	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,49** 1,07
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,51** 1,12
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,52** 1,16
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,56** 1,26
25,654 1,0100	**20,638** 0,8125	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,58** 1,28
25,654 1,0100	**20,638** 0,8125	**-8,1** -0,32	**4,3** 0,17	**43,5** 1,71	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,58** 1,27
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**45,5** 1,80	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**67,0** 2,64	**1,4** 0,05	**1,0** 0,04	29,9	11,2	0,0781	**0,65** 1,44
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**74,8** 2,94	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,67** 1,48
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**45,5** 1,79	**2,0** 0,08	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,46** 1,01
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**1,3** 0,05	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,58** 1,28
23,698 0,9330	**18,512** 0,7288	**-2,5** -0,10	**0,8** 0,03	**47,0** 1,85	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**68,0** 2,68	**3,2** 0,12	**1,5** 0,06	24,6	12,6	0,0839	**0,56** 1,23
23,698 0,9330	**18,512** 0,7288	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**53,0** 2,09	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**68,0** 2,68	**3,2** 0,12	**1,5** 0,06	24,6	12,6	0,0839	**0,55** 1,22
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**74,8** 2,94	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,67** 1,50

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26878	26820
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26878	26830
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**79500** 17900	0,27	2,20	**20600** 4640	**9640** 2170	2,14	**83400** 18700	347	3320
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3381	3331
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3381	3320
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3320
38,100 1,5000	**81,755** 3,2187	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3381	3329
38,100 1,5000	**81,755** 3,2187	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3329
38,100 1,5000	**82,550** 3,2500	**29,370** 1,1563	**103000** 23100	0,55	1,10	**26600** 5980	**24900** 5590	1,07	**130000** 29300	HM801346	HM801310
38,100 1,5000	**82,550** 3,2500	**29,370** 1,1563	**103000** 23100	0,55	1,10	**26600** 5980	**24900** 5590	1,07	**130000** 29300	HM801346X	HM801310
38,100 1,5000	**82,550** 3,2500	**29,370** 1,1563	**103000** 23100	0,55	1,10	**26600** 5980	**24900** 5590	1,07	**130000** 29300	HM801346	HM801311
38,100 1,5000	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25572	25520
38,100 1,5000	**85,000** 3,3465	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25572	25526
38,100 1,5000	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3875	3820
38,100 1,5000	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3876	3821
38,100 1,5000	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3876	3820
38,100 1,5000	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3580	3525
38,100 1,5000	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3583	3525
38,100 1,5000	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44150	44348
38,100 1,5000	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	418	414
38,100 1,5000	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	418	414A

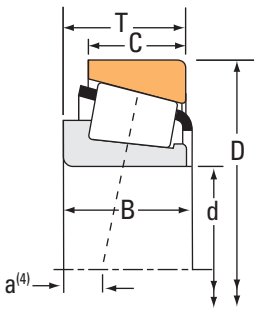
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

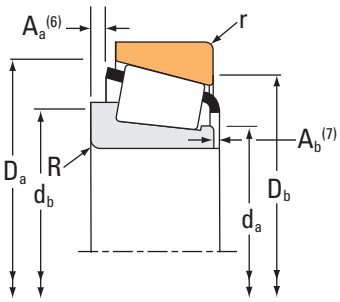
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Wał: Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Wał: Średnica odsadzenia d_a	Wał: Średnica odsadzenia d_b	Oprawa: Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Oprawa: Średnica odsadzenia D_a	Oprawa: Średnica odsadzenia D_b	Kosz A_a(6)	Kosz A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,59** 1,32
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,60** 1,34
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**44,0** 1,73	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,55** 1,23
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**74,8** 2,94	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,68** 1,51
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,67** 1,49
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,67** 1,49
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,57
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,57
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**49,1** 1,93	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**78,0** 3,07	**68,0** 2,68	**2,1** 0,08	**1,9** 0,08	33,7	14,0	0,0928	**0,76** 1,68
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**49,1** 1,93	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**78,0** 3,07	**68,0** 2,68	**2,1** 0,08	**1,9** 0,08	33,7	14,0	0,0928	**0,76** 1,68
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**49,1** 1,93	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**70,0** 2,76	**2,1** 0,08	**1,9** 0,08	33,7	14,0	0,0928	**0,77** 1,71
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,65** 1,42
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**46,0** 1,81	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,69** 1,50
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**48,5** 1,91	**49,5** 1,95	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,85** 1,87
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,85** 1,88
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,84** 1,86
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,88** 1,91
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,87** 1,90
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,71** 1,56
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,83** 1,81
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**80,0** 3,15	**76,0** 2,99	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,82** 1,80

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
38,100 1,5000	**88,900** 3,5000	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	418	414X
38,100 1,5000	**90,488** 3,5625	**39,688** 1,5625	**199000** 44700	0,28	2,11	**51500** 11600	**25100** 5640	2,05	**204000** 45900	4375	4335
38,100 1,5000	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**136000** 30500	0,36	1,67	**35200** 7900	**21700** 4870	1,62	**156000** 35000	49151	49368
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**27,782** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	440	432
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	444	432
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33880	33821
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53150	53375
38,100 1,5000	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53150	53387
38,100 1,5000	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	525	522
38,100 1,5000	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	525X	522
38,100 1,5000	**103,188** 4,0625	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	542	533A
38,100 1,5000	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	455A	453A
38,100 1,5000	**111,125** 4,3750	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	542	532A
38,481 1,5150	**63,500** 2,5000	**12,700** 0,5000	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13890	13830
38,481 1,5150	**65,088** 2,5625	**12,700** 0,5000	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13890	13836
39,000 1,5354	**72,014** 2,8352	**21,400** 0,8425	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	J16154	J16285
39,687 1,5625	**73,025** 2,8750	**16,667** 0,6562	**50800** 11400	0,35	1,71	**13200** 2960	**7890** 1770	1,67	**58100** 13100	18587	18520
39,687 1,5625	**73,025** 2,8750	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2789	2735X
39,687 1,5625	**73,025** 2,8750	**25,654** 1,0100	**73400** 16500	0,33	1,80	**19000** 4280	**10800** 2440	1,76	**89100** 20000	M201047	M201011
39,687 1,5625	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2789	2720
39,687 1,5625	**76,200** 3,0000	**23,812** 0,9375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2789	2729

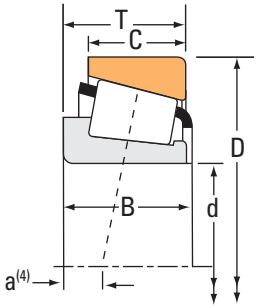
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

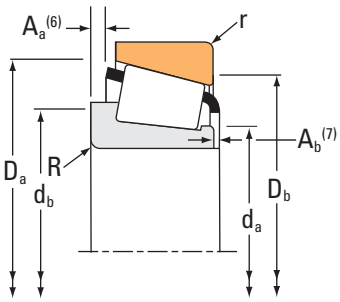
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**77,5** 3,07	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,84** 1,84
40,386 1,5900	**33,338** 1,3125	**-15,0** -0,59	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**77,0** 3,03	**2,2** 0,09	**0,6** 0,03	52,9	14,3	0,0872	**1,31** 2,89
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**48,5** 1,91	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**82,0** 3,23	**2,9** 0,11	**0,8** 0,04	42,4	13,6	0,0872	**1,09** 2,39
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**1,04** 2,29
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**1,03** 2,27
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**1,05** 2,31
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	**52,7** 2,07	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**81,0** 3,19	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,01** 2,25
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	**52,7** 2,07	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,09** 2,42
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,48** 3,26
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**49,0** 1,93	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,49** 3,28
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**98,0** 3,86	**93,0** 3,66	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,65** 3,63
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,43** 3,14
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,96** 4,30
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**0,4** 0,02	**43,0** 1,69	**43,0** 1,69	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**59,0** 2,32	**0,2** 0,00	**1,4** 0,06	14,8	23,3	0,0601	**0,14** 0,32
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**0,4** 0,02	**43,0** 1,69	**43,0** 1,69	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**59,0** 2,32	**0,2** 0,00	**1,4** 0,06	14,8	23,3	0,0601	**0,16** 0,35
20,638 0,8125	**16,637** 0,6550	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**0,4** 0,02	**67,0** 2,64	**63,0** 2,48	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	20,3	14,5	0,0707	**0,35** 0,79
17,462 0,6875	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**45,0** 1,77	**45,5** 1,79	**1,5** 0,06	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	21,0	16,8	0,0681	**0,30** 0,65
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,43** 0,95
22,098 0,8700	**21,336** 0,8400	**-5,8** -0,23	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**45,5** 1,79	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**64,0** 2,52	**0,4** 0,01	**2,0** 0,08	27,5	15,0	0,0736	**0,44** 0,94
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**70,0** 2,76	**66,0** 2,60	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,48** 1,05
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**0,9** 0,04	28,7	12,2	0,0725	**0,49** 1,07

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
39,687 1,5625	**76,200** 3,0000	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26881	26823
39,687 1,5625	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26880	26822
39,687 1,5625	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26881	26822
39,687 1,5625	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26880	26822A
39,688 1,5625	**79,975** 3,1486	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3325
39,688 1,5625	**79,975** 3,1486	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3325
39,687 1,5625	**80,000** 3,1496	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26881	26824
39,688 1,5625	**80,035** 3,1510	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3339
39,687 1,5625	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26881	26820
39,687 1,5625	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26880	26830
39,687 1,5625	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26880	26820
39,687 1,5625	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26881	26830
39,687 1,5625	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26880	26821
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3331
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3320
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3331
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3320
39,688 1,5625	**84,138** 3,3125	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3328
39,688 1,5625	**84,138** 3,3125	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3328
39,687 1,5625	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44156	44348
39,687 1,5625	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44158	44348

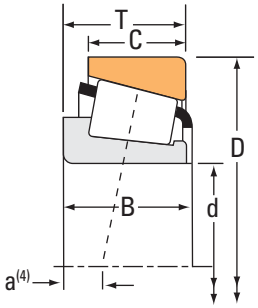
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

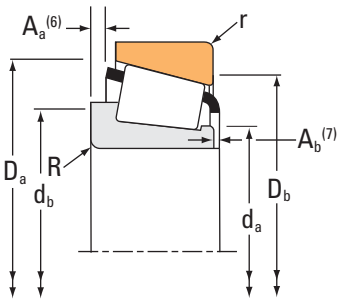
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,50** 1,10
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,54** 1,21
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,54** 1,20
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,54** 1,20
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**74,8** 2,94	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,65** 1,43
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**3,3** 0,13	**74,8** 2,94	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,65** 1,43
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**1,3** 0,05	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,56** 1,22
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**1,5** 0,06	**74,8** 2,94	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,65** 1,45
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,57** 1,26
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,58** 1,29
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,57** 1,27
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,58** 1,28
25,400 1,0000	**24,608** 0,9688	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,63** 1,40
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**74,8** 2,94	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,66** 1,46
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,65** 1,44
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**0,8** 0,03	**74,8** 2,94	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,66** 1,46
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,65** 1,44
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**3,3** 0,13	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,74** 1,65
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,74** 1,64
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,69** 1,52
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**50,8** 2,00	**58,0** 2,28	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,69** 1,51

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
39,687 1,5625	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	620	612
39,980 1,5740	**76,200** 3,0000	**19,347** 0,7617	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28156	28300
39,980 1,5740	**76,200** 3,0000	**20,638** 0,8125	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28159	28300
39,980 1,5740	**80,035** 3,1510	**20,142** 0,7930	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28156	28317
39,987 1,5743	**90,975** 3,5817	**32,000** 1,2598	**170000** 38300	0,33	1,80	**44200** 9930	**25200** 5660	1,76	**172000** 38600	HM204043	HM204010
40,000 1,5748	**76,200** 3,0000	**20,625** 0,8120	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28158	28300X
40,000 1,5748	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	344A	332
40,000 1,5748	**80,000** 3,1496	**21,005** 0,8270	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28158	28315
40,000 1,5748	**80,000** 3,1496	**21,006** 0,8270	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28158	28315A
40,000 1,5748	**84,138** 3,3125	**26,988** 1,0625	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	350	3520
40,000 1,5748	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	350	354A
40,000 1,5748	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	350	354X
40,000 1,5748	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	357	354A
40,000 1,5748	**85,000** 3,3465	**33,000** 1,2992	**162000** 36500	0,34	1,74	**42100** 9470	**24800** 5580	1,70	**160000** 35900	JF4049	JF4010
40,000 1,5748	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3879	3820
40,000 1,5748	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3582	3525
40,000 1,5748	**88,500** 3,4843	**24,765** 0,9750	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44157X	44348
40,000 1,5748	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	420	414
40,000 1,5748	**88,900** 3,5000	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	420	414X
40,000 1,5748	**90,000** 3,5433	**23,000** 0,9055	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	350	352X
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	350	352

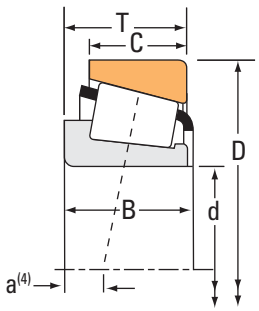
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

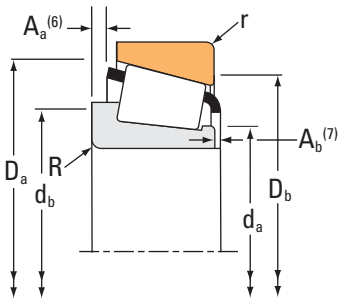
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,53** 5,58
19,650 0,7736	**15,507** 0,6105	**-3,6** -0,14	**2,3** 0,09	**45,0** 1,77	**49,0** 1,93	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**1,0** 0,04	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,37** 0,81
20,940 0,8244	**15,507** 0,6105	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**52,0** 2,05	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,37** 0,83
19,650 0,7736	**15,875** 0,6250	**-3,6** -0,14	**2,3** 0,09	**45,0** 1,77	**49,0** 1,93	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**1,0** 0,04	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,43** 0,95
32,000 1,2598	**26,500** 1,0433	**-9,7** -0,38	**1,0** 0,04	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**79,0** 3,11	**1,5** 0,06	**1,9** 0,08	47,7	14,5	0,0885	**1,02** 2,26
20,940 0,8244	**15,494** 0,6100	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**47,5** 1,87	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,38** 0,85
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,0** 1,81	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,47** 1,05
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**47,5** 1,87	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,44** 0,98
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**47,5** 1,87	**2,0** 0,08	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**2,3** 0,09	**1,1** 0,05	20,7	12,5	0,0709	**0,44** 0,97
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**4,0** 0,16	**46,5** 1,83	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,61** 1,35
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**4,0** 0,16	**46,5** 1,83	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,55** 1,22
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**4,0** 0,16	**46,5** 1,83	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,55** 1,23
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**46,5** 1,83	**51,0** 2,01	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,56** 1,23
32,500 1,2795	**28,000** 1,1024	**-10,2** -0,40	**2,5** 0,10	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**80,0** 3,15	**75,0** 2,95	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	39,5	13,6	0,0841	**0,90** 1,99
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,82** 1,81
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,84** 1,84
23,063 0,9080	**17,462** 0,6875	**3,0** 0,12	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**3,0** 0,12	22,9	8,7	0,0899	**0,68** 1,50
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,80** 1,76
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**77,5** 3,07	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,81** 1,78
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**4,0** 0,16	**46,5** 1,83	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,70** 1,56
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**4,0** 0,16	**46,5** 1,83	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,71** 1,57

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	350A	352
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	357	352
40,000 1,5748	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	442-S	432
40,000 1,5748	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	543	532X
40,483 1,5938	**82,550** 3,2500	**29,370** 1,1563	**103000** 23100	0,55	1,10	**26600** 5980	**24900** 5590	1,07	**130000** 29300	HM801349	HM801310
40,987 1,6137	**67,975** 2,6762	**17,500** 0,6890	**59100** 13300	0,35	1,72	**15300** 3440	**9140** 2050	1,68	**63500** 14300	LM300849	LM300811
41,275 1,6250	**67,975** 2,6762	**17,500** 0,6890	**49800** 11200	0,35	1,72	**12900** 2900	**7710** 1730	1,68	**63500** 14300	LM300848	LM300811
41,275 1,6250	**73,025** 2,8750	**16,667** 0,6562	**50800** 11400	0,35	1,71	**13200** 2960	**7890** 1770	1,67	**58100** 13100	18590	18520
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**19,558** 0,7700	**74800** 16800	0,40	1,50	**19400** 4360	**13300** 2980	1,46	**74200** 16700	LM501349	LM501310
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**19,558** 0,7700	**74800** 16800	0,40	1,50	**19400** 4360	**13300** 2980	1,46	**74200** 16700	LM501349A	LM501310
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**21,430** 0,8437	**74800** 16800	0,40	1,50	**19400** 4360	**13300** 2980	1,46	**74200** 16700	LM501349	LM501314
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**23,012** 0,9060	**74800** 16800	0,40	1,50	**19400** 4360	**13300** 2980	1,46	**74200** 16700	LM501349	LM501311
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**18,009** 0,7090	**48100** 10800	0,49	1,23	**12500** 2800	**10400** 2340	1,20	**55100** 12400	11163	11300
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**18,009** 0,7090	**48100** 10800	0,49	1,23	**12500** 2800	**10400** 2340	1,20	**55100** 12400	11162	11300
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**22,225** 0,8750	**75500** 17000	0,39	1,53	**19600** 4400	**13200** 2960	1,49	**89200** 20100	24780	24722
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**22,225** 0,8750	**75500** 17000	0,39	1,53	**19600** 4400	**13200** 2960	1,49	**89200** 20100	24780	24720
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**22,225** 0,8750	**75500** 17000	0,39	1,53	**19600** 4400	**13200** 2960	1,49	**89200** 20100	24781	24720
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**25,400** 1,0000	**75500** 17000	0,39	1,53	**19600** 4400	**13200** 2960	1,49	**89200** 20100	24780	24721
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**25,400** 1,0000	**75500** 17000	0,39	1,53	**19600** 4400	**13200** 2960	1,49	**89200** 20100	24781	24721
41,275 1,6250	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26882	26822
41,275 1,6250	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26885	26822

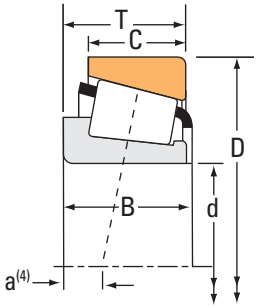
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

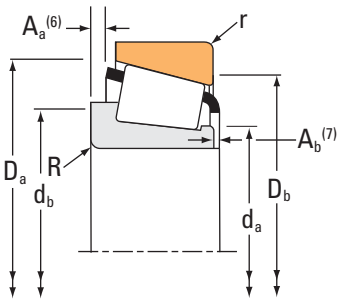
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**46,5** 1,83	**47,5** 1,87	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,72** 1,59
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**46,5** 1,83	**51,0** 2,01	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,72** 1,58
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**1,00** 2,21
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,74** 3,85
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**49,1** 1,93	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**78,0** 3,07	**68,0** 2,68	**2,1** 0,08	**1,9** 0,08	33,7	14,0	0,0928	**0,72** 1,60
18,000 0,7087	**13,500** 0,5315	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,6** 0,02	**1,3** 0,05	22,5	18,1	0,0698	**0,24** 0,53
18,000 0,7087	**13,500** 0,5315	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**61,0** 2,40	**0,6** 0,02	**1,3** 0,05	22,5	18,1	0,0698	**0,24** 0,53
17,462 0,6875	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**1,5** 0,06	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**0,4** 0,01	**1,3** 0,05	21,0	16,8	0,0681	**0,28** 0,61
19,812 0,7800	**14,732** 0,5800	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**0,9** 0,03	**1,0** 0,04	23,3	13,3	0,0739	**0,34** 0,74
19,812 0,7800	**14,732** 0,5800	**-3,3** -0,13	**0,8** 0,03	**46,5** 1,83	**47,0** 1,85	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**1,0** 0,04	**1,0** 0,04	23,3	13,3	0,0739	**0,33** 0,73
19,812 0,7800	**16,604** 0,6537	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**65,0** 2,56	**0,9** 0,03	**1,0** 0,04	23,3	13,3	0,0739	**0,36** 0,78
19,812 0,7800	**18,186** 0,7160	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**70,0** 2,76	**64,0** 2,52	**0,9** 0,03	**1,0** 0,04	23,3	13,3	0,0739	**0,37** 0,81
17,384 0,6844	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**46,5** 1,83	**47,0** 1,85	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**67,0** 2,64	* *	* *	19,2	16,0	0,0735	**0,34** 0,74
17,384 0,6844	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**46,5** 1,83	**49,0** 1,93	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**67,0** 2,64	**1,6** 0,06	**1,6** 0,06	19,2	16,0	0,0735	**0,34** 0,74
23,020 0,9063	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**72,0** 2,83	**66,0** 2,60	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	26,4	16,5	0,0767	**0,42** 0,92
23,020 0,9063	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**68,0** 2,68	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	26,4	16,5	0,0767	**0,43** 0,94
23,020 0,9063	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**47,0** 1,85	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**68,0** 2,68	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	26,4	16,5	0,0767	**0,43** 0,95
23,020 0,9063	**20,638** 0,8125	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**66,0** 2,60	**1,1** 0,04	**1,1** 0,05	26,4	16,5	0,0767	**0,47** 1,02
23,020 0,9063	**20,638** 0,8125	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**47,0** 1,85	**48,0** 1,89	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**66,0** 2,60	**1,2** 0,04	**1,1** 0,05	26,4	16,5	0,0767	**0,47** 1,03
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,52** 1,15
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**0,8** 0,03	**47,0** 1,85	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,52** 1,17

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
41,275 1,6250	**80,000** 3,1496	**18,009** 0,7090	**48100** 10800	0,49	1,23	**12500** 2800	**10400** 2340	1,20	**55100** 12400	11162	11315
41,275 1,6250	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342	332
41,275 1,6250	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	336	332
41,275 1,6250	**80,035** 3,1510	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3383	3339
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26882	26820
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	336	3320
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**26,988** 1,0625	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342	3320
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**29,370** 1,1563	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26882	26821
41,275 1,6250	**81,755** 3,2187	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3383	3329
41,275 1,6250	**82,550** 3,2500	**26,195** 1,0313	**92900** 20900	0,40	1,49	**24100** 5420	**16600** 3730	1,45	**115000** 25800	22778	22721
41,275 1,6250	**82,550** 3,2500	**26,543** 1,0450	**91700** 20600	0,55	1,10	**23800** 5340	**22200** 4990	1,07	**112000** 25300	M802048	M802011
41,275 1,6250	**82,550** 3,2500	**26,543** 1,0450	**91700** 20600	0,55	1,10	**23800** 5340	**22200** 4990	1,07	**112000** 25300	M802047	M802011
41,275 1,6250	**84,138** 3,3125	**29,370** 1,1563	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3383	3328
41,275 1,6250	**84,138** 3,3125	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3576	3520
41,275 1,6250	**84,138** 3,3125	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3576	3530
41,275 1,6250	**84,138** 3,3125	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3577	3530
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3877	3820
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3880	3820
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3880	3821
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3877	3821
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**30,162** 1,1875	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3877A	3820

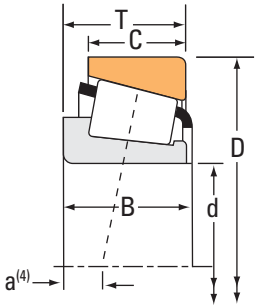
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

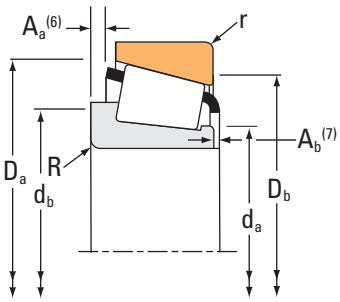
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Wał: Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Wał: Średnica odsadzenia d_a	Wał: Średnica odsadzenia d_b	Oprawa: Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Oprawa: Średnica odsadzenia D_a	Oprawa: Średnica odsadzenia D_b	Kosz A_a(6)	Kosz A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
17,384 0,6844	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**46,5** 1,83	**49,0** 1,93	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**1,6** 0,06	**1,6** 0,06	19,2	16,0	0,0735	**0,39** 0,85
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,45** 1,01
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**47,0** 1,85	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,46** 1,02
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**74,8** 2,94	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,62** 1,39
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,55** 1,21
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**47,0** 1,85	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,53** 1,17
22,403 0,8820	**23,812** 0,9375	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**70,0** 2,76	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,52** 1,15
25,400 1,0000	**24,608** 0,9688	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,61** 1,35
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,66** 1,46
26,988 1,0625	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	33,9	15,3	0,0841	**0,64** 1,40
25,654 1,0100	**20,193** 0,7950	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**50,6** 1,99	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**79,0** 3,11	**70,0** 2,76	**2,2** 0,09	**1,7** 0,07	30,9	11,9	0,0899	**0,62** 1,37
25,654 1,0100	**20,193** 0,7950	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**50,6** 1,99	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**79,0** 3,11	**70,0** 2,76	**2,2** 0,09	**1,7** 0,07	30,9	11,9	0,0899	**0,63** 1,39
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,58
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**49,0** 1,93	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,75** 1,64
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**49,0** 1,93	**0,8** 0,03	**79,5** 3,13	**76,0** 2,99	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,76** 1,66
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**79,5** 3,13	**76,0** 2,99	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,75** 1,65
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**50,0** 1,98	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,80** 1,76
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**50,0** 1,98	**52,0** 2,05	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,80** 1,77
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**50,0** 1,98	**52,0** 2,05	**1,3** 0,05	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,81** 1,79
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**50,0** 1,98	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,81** 1,78
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**50,0** 1,98	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**73,0** 2,87	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	37,8	13,5	0,0873	**0,80** 1,76

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3577	3525
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3576	3525
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3585	3525
41,275 1,6250	**88,500** 3,4843	**25,400** 1,0000	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44162	44348
41,275 1,6250	**88,500** 3,4843	**26,988** 1,0625	**116000** 26000	0,26	2,28	**30000** 6740	**13500** 3040	2,22	**124000** 28000	419	414
41,275 1,6250	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365A	362A
41,275 1,6250	**88,900** 3,5000	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803146	HM803110
41,275 1,6250	**88,900** 3,5000	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803145	HM803110
41,275 1,6250	**90,000** 3,5433	**19,914** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365A	362
41,275 1,6250	**90,488** 3,5625	**39,688** 1,5625	**199000** 44700	0,28	2,11	**51500** 11600	**25100** 5640	2,05	**204000** 45900	4388	4335
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**26,195** 1,0313	**101000** 22800	0,83	0,72	**26300** 5910	**37400** 8410	0,70	**92500** 20800	M903345	M903310
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803146	HM803112
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803145	HM803112
41,275 1,6250	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**136000** 30500	0,36	1,67	**35200** 7900	**21700** 4870	1,62	**156000** 35000	49162	49368
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	447	432
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804840	HM804810
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53162	53375
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903245	HM903210
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903244	HM903210
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**31,753** 1,2501	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	447	432X
41,275 1,6250	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53162	53387

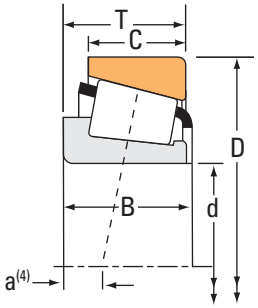
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

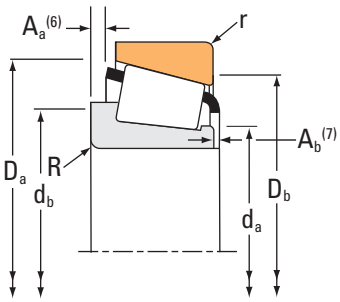
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,82** 1,80
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**49,0** 1,93	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,83** 1,81
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**1,5** 0,06	**48,0** 1,89	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,83** 1,81
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**75,0** 2,95	**3,8** 0,15	**2,7** 0,11	22,9	8,7	0,0899	**0,67** 1,48
29,083 1,1450	**22,225** 0,8750	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**1,2** 0,04	**0,8** 0,03	34,4	9,9	0,0731	**0,78** 1,71
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,63** 1,38
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**74,0** 2,91	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,89** 1,96
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**74,0** 2,91	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,89** 1,98
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,63** 1,40
40,386 1,5900	**33,338** 1,3125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**77,0** 3,03	**2,2** 0,09	**0,6** 0,03	52,9	14,3	0,0872	**1,24** 2,74
23,812 0,9375	**16,670** 0,6563	**3,6** 0,14	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**65,0** 2,56	**1,5** 0,06	**88,0** 3,46	**78,0** 3,07	**4,8** 0,19	**3,4** 0,14	25,6	13,1	0,0948	**0,76** 1,68
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**86,0** 3,39	**76,0** 2,99	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,97** 2,14
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**86,0** 3,39	**76,0** 2,99	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,97** 2,15
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**82,0** 3,23	**2,9** 0,11	**0,8** 0,04	42,4	13,6	0,0872	**1,03** 2,27
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,98** 2,17
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**1,07** 2,36
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	**52,7** 2,07	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**81,0** 3,19	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**0,97** 2,15
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**3,9** 0,15	**2,1** 0,08	33,7	12,4	0,1010	**1,04** 2,30
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**1,04** 2,30
29,900 1,1772	**26,195** 1,0313	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**81,0** 3,19	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**1,06** 2,35
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,5** 0,06	**52,7** 2,07	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,05** 2,33

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
41,275 1,6250	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903244	HM903216
41,275 1,6250	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	526	522
41,275 1,6250	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**172000** 38600	0,49	1,23	**44500** 10000	**37100** 8350	1,20	**223000** 50200	HM807035	HM807010
41,275 1,6250	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	464A	453A
41,275 1,6250	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	464	453A
41,275 1,6250	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	541	532X
42,000 1,6535	**80,000** 3,1496	**18,009** 0,7090	**48100** 10800	0,49	1,23	**12500** 2800	**10400** 2340	1,20	**55100** 12400	11165X	11315
42,850 1,6870	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	461	453X
42,850 1,6870	**107,950** 4,2500	**27,795** 1,0943	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	461	453
42,850 1,6870	**110,000** 4,3307	**27,795** 1,0943	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	461	454
42,862 1,6875	**76,992** 3,0312	**17,462** 0,6875	**49500** 11100	0,51	1,19	**12800** 2890	**11100** 2500	1,15	**58100** 13100	12168	12303
42,862 1,6875	**82,550** 3,2500	**19,842** 0,7812	**77400** 17400	0,43	1,39	**20100** 4510	**14800** 3320	1,36	**73200** 16500	22168	22325
42,862 1,6875	**82,550** 3,2500	**26,195** 1,0313	**92900** 20900	0,40	1,49	**24100** 5420	**16600** 3730	1,45	**115000** 25800	22780	22720
42,862 1,6875	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25578	25520
42,862 1,6875	**82,931** 3,2650	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25578	25523
42,862 1,6875	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25576	25521
42,862 1,6875	**83,058** 3,2700	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25578	25522
42,862 1,6875	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3579	3525
42,862 1,6875	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65383	65320
42,875 1,6880	**76,200** 3,0000	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26884	26823
42,875 1,6880	**79,375** 3,1250	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26884	26822

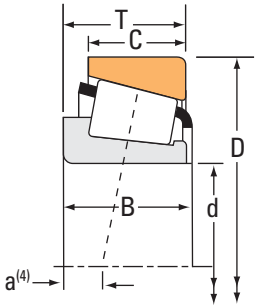
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

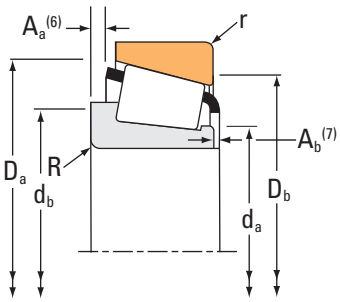
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**82,0** 3,23	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**1,13** 2,48
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,42** 3,14
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,66** 3,66
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**1,5** 0,06	**52,0** 2,05	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,39** 3,05
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**52,0** 2,05	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,38** 3,05
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,72** 3,80
17,384 0,6844	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**1,8** 0,07	**47,0** 1,85	**50,0** 1,97	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	* *	* *	19,2	16,0	0,0735	**0,38** 0,83
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,31** 2,88
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,42** 3,12
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,49** 3,28
17,145 0,6750	**11,908** 0,4688	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	21,0	17,5	0,0766	**0,33** 0,71
19,837 0,7810	**15,080** 0,5937	**-2,5** -0,10	**2,3** 0,09	**48,5** 1,91	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**73,0** 2,87	**1,1** 0,04	**1,8** 0,07	23,7	14,4	0,0758	**0,44** 0,98
26,988 1,0625	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**71,0** 2,80	**1,8** 0,07	**1,1** 0,05	33,9	15,3	0,0841	**0,60** 1,32
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**2,3** 0,09	**49,5** 1,95	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,28
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**2,3** 0,09	**49,5** 1,95	**53,0** 2,09	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,62** 1,37
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,57** 1,26
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**2,3** 0,09	**49,5** 1,95	**53,0** 2,09	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,29
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**56,0** 2,20	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,80** 1,74
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**2,0** 0,08	**60,0** 2,36	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**3,6** 0,14	**1,1** 0,05	63,1	13,0	0,1053	**2,35** 5,19
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,46** 1,01
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,50** 1,11

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
42,875 1,6880	**80,000** 3,1496	**21,000** 0,8268	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342-S	332
42,875 1,6880	**80,000** 3,1496	**23,812** 0,9375	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26884	26824
42,875 1,6880	**80,000** 3,1496	**24,176** 0,9518	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342-S	332A
42,875 1,6880	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26886	26830
42,875 1,6880	**80,167** 3,1562	**25,400** 1,0000	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26886	26820
42,875 1,6880	**81,973** 3,2273	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25577	25518
42,875 1,6880	**82,550** 3,2500	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25577	25519
42,875 1,6880	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25577	25520
42,875 1,6880	**82,931** 3,2650	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25577	25523
42,875 1,6880	**83,058** 3,2700	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25577	25522
42,987 1,6924	**74,988** 2,9523	**19,368** 0,7625	**59500** 13400	0,44	1,35	**15400** 3470	**11700** 2640	1,31	**73500** 16500	16986	16929
42,987 1,6924	**79,375** 3,1250	**20,638** 0,8125	**68900** 15500	0,37	1,64	**17900** 4020	**11200** 2510	1,60	**83300** 18700	17886	17830
42,987 1,6924	**79,985** 3,1490	**19,842** 0,7812	**68900** 15500	0,37	1,64	**17900** 4020	**11200** 2510	1,60	**83300** 18700	17886	17831
44,450 1,7500	**71,438** 2,8125	**12,700** 0,5000	**36100** 8110	0,31	1,97	**9350** 2100	**4890** 1100	1,91	**43600** 9790	LL103049	LL103010
44,450 1,7500	**73,025** 2,8750	**18,258** 0,7188	**57000** 12800	0,32	1,88	**14800** 3320	**8060** 1810	1,83	**78300** 17600	L102849	L102810
44,450 1,7500	**76,992** 3,0312	**17,462** 0,6875	**49500** 11100	0,51	1,19	**12800** 2890	**11100** 2500	1,15	**58100** 13100	12175	12303
44,450 1,7500	**79,375** 3,1250	**17,462** 0,6875	**52000** 11700	0,37	1,60	**13500** 3030	**8630** 1940	1,56	**61300** 13800	18685	18620
44,450 1,7500	**80,962** 3,1875	**19,050** 0,7500	**50800** 11400	0,53	1,14	**13200** 2960	**11900** 2680	1,11	**61100** 13700	13175	13318
44,450 1,7500	**82,550** 3,2500	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25519
44,450 1,7500	**82,550** 3,2500	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25582	25519
44,450 1,7500	**82,550** 3,2500	**34,290** 1,3500	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25583	25519

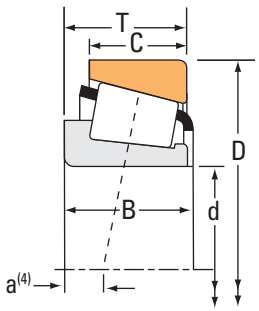
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

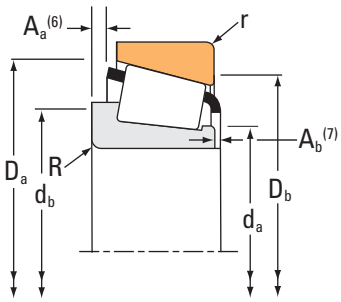
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**47,5** 1,87	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**73,0** 2,87	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,43** 0,97
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,52** 1,13
22,403 0,8820	**21,000** 0,8268	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**47,5** 1,87	**54,0** 2,13	**2,3** 0,09	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	26,5	13,0	0,0676	**0,47** 1,05
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,54** 1,20
25,400 1,0000	**20,638** 0,8125	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**69,0** 2,72	**1,4** 0,05	**1,3** 0,05	32,8	13,3	0,0770	**0,53** 1,18
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**1,0** 0,04	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,23
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,57** 1,25
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,27
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,62** 1,37
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,28
19,837 0,7810	**14,288** 0,5625	**-2,0** -0,08	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**1,3** 0,05	**71,0** 2,80	**68,0** 2,68	* *	* *	25,1	17,4	0,0783	**0,36** 0,79
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-3,8** -0,15	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**51,0** 2,01	**2,0** 0,08	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,1** 0,04	**1,3** 0,06	28,9	17,9	0,0770	**0,42** 0,94
20,638 0,8125	**15,080** 0,5937	**-3,8** -0,15	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**51,0** 2,01	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**72,0** 2,83	**1,1** 0,04	**1,3** 0,06	28,9	17,9	0,0770	**0,42** 0,94
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**-1,3** -0,05	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**65,0** 2,56	**0,0** 0,00	**1,6** 0,07	20,0	23,6	0,0637	**0,18** 0,39
18,258 0,7188	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**69,0** 2,72	**66,0** 2,60	**0,0** 0,00	**1,8** 0,07	30,6	25,9	0,0751	**0,29** 0,65
17,145 0,6750	**11,908** 0,4688	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**49,5** 1,95	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**68,0** 2,68	**1,4** 0,05	**2,2** 0,09	21,0	17,5	0,0766	**0,31** 0,68
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-2,0** -0,08	**2,8** 0,11	**49,5** 1,95	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	23,9	18,7	0,0725	**0,34** 0,76
17,462 0,6875	**14,288** 0,5625	**0,8** 0,03	**0,1** 0,01	**50,0** 1,97	**50,0** 1,97	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,6** 0,06	**2,0** 0,08	23,0	19,2	0,0799	**0,39** 0,86
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,20
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**5,0** 0,20	**50,0** 1,97	**60,0** 2,36	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,54** 1,18
35,878 1,4125	**19,050** 0,7500	**-16,8** -0,66	**0,0** 0,00	**50,0** 1,97	**65,0** 2,56	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**11,4** 0,45	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,67** 1,46

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**22,225** 0,8750	**82800** 18600	0,30	2,02	**21500** 4820	**10900** 2460	1,96	**89200** 20100	35175	35326
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**22,225** 0,8750	**98100** 22100	0,30	2,02	**25400** 5720	**13000** 2910	1,96	**89200** 20100	35176	35326
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25520
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25581	25520
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25524
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25582	25520
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25523
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**34,290** 1,3500	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25583	25524
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**34,290** 1,3500	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25583	25520
44,450 1,7500	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25521
44,450 1,7500	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25581	25521
44,450 1,7500	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25582	25521
44,450 1,7500	**83,058** 3,2700	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25522
44,450 1,7500	**84,138** 3,3125	**26,988** 1,0625	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355	3520
44,450 1,7500	**84,138** 3,3125	**30,163** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3578	3520
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355	354A
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355X	354A
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355A	354A
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25526
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**25,400** 1,0000	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2975	2924
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**26,988** 1,0625	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355	3525

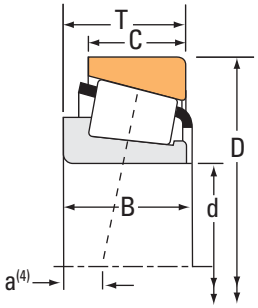
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

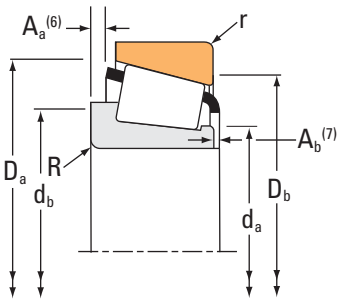
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**76,0** 2,99	**1,1** 0,04	**1,2** 0,05	29,1	12,0	0,0718	**0,49** 1,07
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**-6,1** -0,24	**0,8** 0,03	**49,5** 1,95	**50,0** 1,97	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**76,0** 2,99	**1,1** 0,04	**1,2** 0,05	29,1	12,0	0,0718	**0,50** 1,09
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,22
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**0,5** 0,02	**50,0** 1,97	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,24
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,21
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**5,0** 0,20	**50,0** 1,97	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,21
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,60** 1,32
35,878 1,4125	**19,050** 0,7500	**-16,8** -0,66	**0,0** 0,00	**50,0** 1,97	**65,0** 2,56	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**11,4** 0,45	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,68** 1,48
35,878 1,4125	**19,050** 0,7500	**-16,8** -0,66	**0,0** 0,00	**50,0** 1,97	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**11,4** 0,45	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,68** 1,49
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,21
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**0,5** 0,02	**50,0** 1,97	**51,0** 2,01	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,22
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**5,0** 0,20	**50,0** 1,97	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,54** 1,19
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,23
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,57** 1,25
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,69** 1,51
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,51** 1,12
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,50** 1,11
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**51,0** 2,01	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,51** 1,13
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**74,0** 2,91	**0,9** 0,03	**0,8** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,60** 1,30
25,608 1,0082	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**76,0** 2,99	**1,7** 0,07	**1,1** 0,05	38,2	15,7	0,0832	**0,63** 1,39
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,65** 1,42

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**26,988** 1,0625	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2975	2925
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3578	3525
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3578	3526
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3578A	3525
44,450 1,7500	**88,900** 3,5000	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803149	HM803110
44,450 1,7500	**88,900** 3,5000	**30,162** 1,1875	**114000** 25600	0,55	1,10	**29500** 6630	**27600** 6200	1,07	**144000** 32400	HM803149	HM803111
44,450 1,7500	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355X	352
44,450 1,7500	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3782	3720
44,450 1,7500	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**136000** 30500	0,36	1,67	**35200** 7900	**21700** 4870	1,62	**156000** 35000	49175	49368
44,450 1,7500	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**136000** 30500	0,36	1,67	**35200** 7900	**21700** 4870	1,62	**156000** 35000	49176	49368
44,450 1,7500	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**129000** 29100	0,40	1,49	**33500** 7540	**23100** 5190	1,45	**158000** 35500	46175	46368
44,450 1,7500	**93,662** 3,6875	**31,750** 1,2500	**129000** 29100	0,40	1,49	**33500** 7540	**23100** 5190	1,45	**158000** 35500	46176	46368
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	438	432
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	435	432
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33885	33821
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	438	432A
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33885	33822
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804843	HM804810
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804842	HM804811
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3782	3726
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804842	HM804810

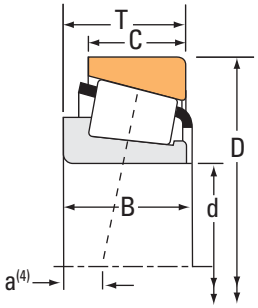
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

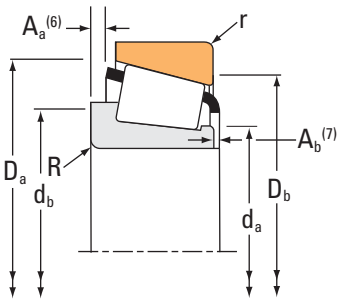
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
25,608 1,0082	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**2,3** 0,09	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,7** 0,07	**1,1** 0,05	38,2	15,7	0,0832	**0,70** 1,55
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,77** 1,68
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**77,0** 3,03	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,78** 1,71
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**5,5** 0,22	**51,0** 2,01	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,76** 1,66
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,4** 2,10	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**74,0** 2,91	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,84** 1,85
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,4** 2,10	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**85,0** 3,35	**76,0** 2,99	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	39,2	10,6	0,0974	**0,85** 1,88
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,66** 1,46
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,97** 2,12
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**59,0** 2,32	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**82,0** 3,23	**2,9** 0,11	**0,8** 0,04	42,4	13,6	0,0872	**0,98** 2,15
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**82,0** 3,23	**2,9** 0,11	**0,8** 0,04	42,4	13,6	0,0872	**0,99** 2,16
31,750 1,2500	**26,195** 1,0313	**-7,9** -0,31	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**79,0** 3,11	**2,1** 0,08	**1,1** 0,05	44,4	13,6	0,0920	**1,03** 2,25
31,750 1,2500	**26,195** 1,0313	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**79,0** 3,11	**2,1** 0,08	**1,1** 0,05	44,4	13,6	0,0920	**1,02** 2,24
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,93** 2,06
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	**52,0** 2,05	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,94** 2,07
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**53,0** 2,09	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,96** 2,12
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**84,0** 3,31	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,93** 2,07
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,97** 2,13
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**1,02** 2,25
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**83,0** 3,27	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**1,04** 2,28
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**88,9** 3,50	**83,1** 3,27	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**1,02** 2,23
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**1,03** 2,27

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53375
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53178	53375
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53177	53375
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903249	HM903210
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53377
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903247	HM903210
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903249A	HM903210
44,450 1,7500	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**98600** 22200	0,35	1,69	**25500** 5740	**15500** 3480	1,65	**107000** 24100	386AS	382A
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3782	3732
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53387
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53177	53387
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53177	53387X
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903247	HM903216
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903249A	HM903216
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**136000** 30700	0,74	0,81	**35400** 7950	**44800** 10100	0,79	**132000** 29700	HM903249	HM903216
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53387X
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53177	53398
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**30,958** 1,2188	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53398
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**31,750** 1,2500	**133000** 29800	0,40	1,50	**34400** 7740	**23600** 5310	1,46	**155000** 35000	49577	49520
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**31,750** 1,2500	**157000** 35400	0,40	1,50	**40800** 9170	**28000** 6290	1,46	**155000** 35000	49576	49520
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	527	522

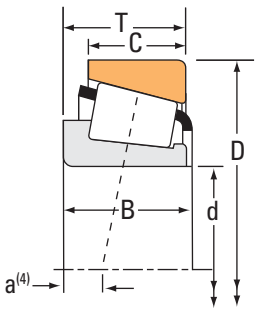
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

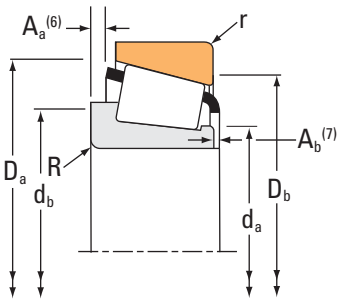
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**81,0** 3,19	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**0,92** 2,05
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**2,0** 0,08	**52,7** 2,07	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**81,0** 3,19	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**0,92** 2,05
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**52,7** 2,07	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**81,0** 3,19	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**0,92** 2,04
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**3,9** 0,15	**2,1** 0,08	33,7	12,4	0,1010	**0,99** 2,19
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**2,3** 0,09	**89,0** 3,50	**80,0** 3,15	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**0,92** 2,04
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**0,99** 2,20
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**0,99** 2,19
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,76** 1,68
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**89,9** 3,54	**84,1** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**1,11** 2,42
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,00** 2,22
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**52,7** 2,07	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,00** 2,21
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**52,7** 2,07	**63,0** 2,48	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,00** 2,20
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**1,3** 0,05	**54,0** 2,13	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**82,0** 3,23	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**1,08** 2,38
28,300 1,1142	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**82,0** 3,23	**3,9** 0,15	**2,3** 0,09	33,7	12,4	0,1010	**1,08** 2,37
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**82,0** 3,23	**3,9** 0,15	**2,1** 0,08	33,7	12,4	0,1010	**1,08** 2,38
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**82,0** 3,23	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,00** 2,22
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**52,7** 2,07	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**84,0** 3,31	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,08** 2,39
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**84,0** 3,31	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	26,7	9,6	0,0930	**1,08** 2,40
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**88,0** 3,46	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,24** 2,73
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**88,0** 3,46	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,25** 2,74
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**59,0** 2,32	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,37** 3,01

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
44,450 1,7500	**103,188** 4,0625	**43,658** 1,7188	**212000** 47700	0,30	2,02	**55000** 12400	**27900** 6280	1,97	**267000** 60100	5356	5335
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45280	45220
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	460	453X
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59175	59412
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59176	59413
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59175	59413
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807040	HM807010
44,450 1,7500	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59176	59412
44,450 1,7500	**105,000** 4,1339	**36,873** 1,4517	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807040	JHM807012
44,450 1,7500	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	460	453A
44,450 1,7500	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59176	59425
44,450 1,7500	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55175	55437
44,450 1,7500	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**123000** 27700	0,88	0,68	**31900** 7170	**48200** 10800	0,66	**153000** 34400	HM907635	HM907614
44,450 1,7500	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55176C	55437
44,450 1,7500	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55175C	55437
44,450 1,7500	**111,125** 4,3750	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	535	532A
44,450 1,7500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55175	55443
44,450 1,7500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**123000** 27700	0,88	0,68	**31900** 7170	**48200** 10800	0,66	**153000** 34400	HM907635	HM907616
44,450 1,7500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55176C	55443
44,450 1,7500	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65385	65320
44,450 1,7500	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65384	65320

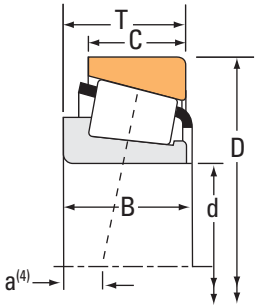
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

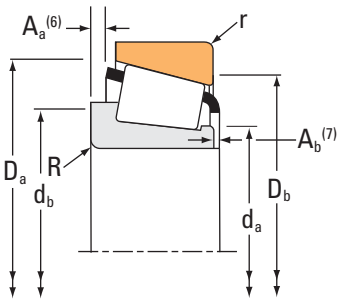
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
44,475 1,7510	**36,512** 1,4375	**-16,0** -0,63	**1,3** 0,05	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**89,0** 3,50	**2,5** 0,10	**1,0** 0,04	73,4	15,5	0,0985	**1,85** 4,07
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,34** 2,93
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,28** 2,81
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,54** 3,39
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**102,0** 4,02	**87,0** 3,43	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,56** 3,44
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**102,0** 4,02	**87,0** 3,43	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,55** 3,42
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,60** 3,52
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,55** 3,41
36,512 1,4375	**29,000** 1,1417	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**2,5** 0,10	**100,0** 3,94	**90,0** 3,54	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,62** 3,55
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,33** 2,93
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**57,0** 2,24	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	**93,0** 3,66	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,66** 3,67
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,36** 3,02
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**0,8** 0,03	**65,3** 2,56	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**91,0** 3,58	**4,6** 0,18	**2,1** 0,08	46,9	17,5	0,1182	**1,46** 3,21
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,46** 3,20
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,46** 3,20
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,84** 4,04
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,39** 3,09
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**0,8** 0,03	**65,3** 2,56	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**91,0** 3,58	**4,6** 0,18	**2,1** 0,08	46,9	17,5	0,1182	**1,52** 3,35
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,49** 3,28
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**3,6** 0,14	**1,1** 0,05	63,1	13,0	0,1053	**2,31** 5,09
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**2,0** 0,08	**60,0** 2,36	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**3,6** 0,14	**1,1** 0,05	63,1	13,0	0,1053	**2,32** 5,10

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
44,450 1,7500	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	615	612
44,450 1,7500	**127,000** 5,0000	**50,800** 2,0000	**306000** 68800	0,30	2,01	**79300** 17800	**40500** 9110	1,96	**370000** 83300	6277	6220
44,983 1,7710	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584	25520
44,983 1,7710	**82,931** 3,2650	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584	25523
44,983 1,7710	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584	25521
44,983 1,7710	**84,988** 3,3460	**18,999** 0,7480	**62400** 14000	0,44	1,35	**16200** 3640	**12300** 2770	1,31	**69200** 15600	29177	29334
44,983 1,7710	**85,000** 3,3465	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584	25526
44,983 1,7710	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3776	3720
44,987 1,7712	**81,973** 3,2273	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584A	25518
44,987 1,7712	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584A	25520
44,987 1,7712	**90,000** 3,5433	**25,000** 0,9843	**85900** 19300	0,32	1,88	**22300** 5010	**12200** 2740	1,83	**95800** 21500	367X	362X
44,987 1,7712	**95,250** 3,7500	**30,958** 1,2188	**115000** 25900	0,74	0,81	**29800** 6710	**37800** 8490	0,79	**132000** 29700	HM903248	HM903210
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	358	354A
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	358A	354A
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	358	354X
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**81800** 18400	0,31	1,96	**21200** 4770	**11100** 2500	1,91	**88800** 20000	358X	354X
45,000 1,7717	**87,312** 3,4375	**26,988** 1,0625	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	358	3525
45,000 1,7717	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	367	362A
45,000 1,7717	**89,980** 3,5425	**24,750** 0,9744	**117000** 26400	0,38	1,59	**30400** 6830	**19600** 4410	1,55	**130000** 29200	J28577	28520
45,000 1,7717	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	367	362
45,000 1,7717	**90,000** 3,5433	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	435-S	430X

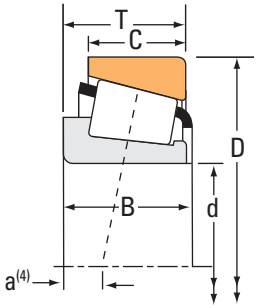
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

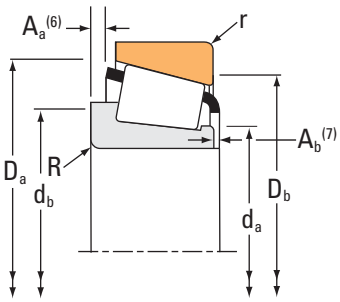
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,42** 5,34
52,388 2,0625	**41,275** 1,6250	**-19,6** -0,77	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**117,0** 4,61	**108,0** 4,25	**2,3** 0,09	**2,6** 0,11	103,1	18,7	0,0757	**3,57** 7,85
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,22
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,60** 1,31
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,20
19,164 0,7545	**15,875** 0,6250	**-1,3** -0,05	**2,0** 0,08	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**78,0** 3,07	**74,0** 2,91	* *	* *	23,8	15,3	0,0766	**0,46** 1,01
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,60** 1,30
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**59,0** 2,32	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,96** 2,10
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**1,0** 0,04	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,53** 1,17
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,55** 1,21
22,225 0,8750	**20,000** 0,7874	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**54,0** 2,13	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**80,0** 3,15	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,67** 1,47
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	* *	* *	33,7	12,4	0,1010	**0,98** 2,18
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,50** 1,11
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,50** 1,10
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,50** 1,12
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**2,0** 0,08	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,50** 1,11
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,64** 1,41
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,59** 1,29
25,400 1,0000	**19,987** 0,7869	**-4,8** -0,19	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**55,0** 2,17	**2,3** 0,09	**86,0** 3,39	**81,0** 3,19	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,75** 1,64
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,59** 1,31
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**2,0** 0,08	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,80** 1,76

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
45,000 1,7717	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	358	352
45,000 1,7717	**93,264** 3,6718	**20,638** 0,8125	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	376	374
45,000 1,7717	**95,000** 3,7402	**29,000** 1,1417	**118000** 26600	0,87	0,69	**30700** 6900	**45500** 10200	0,67	**114000** 25600	JW4549	JW4510
45,000 1,7717	**96,838** 3,8125	**22,225** 0,8750	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	376	372A
45,000 1,7717	**100,000** 3,9370	**24,999** 0,9842	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	376	372
45,000 1,7717	**104,775** 4,1250	**39,688** 1,5625	**180000** 40500	0,34	1,79	**46800** 10500	**26800** 6030	1,74	**237000** 53200	4559	4535
45,000 1,7717	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	458-S	453A
45,230 1,7807	**79,985** 3,1490	**19,842** 0,7812	**68900** 15500	0,37	1,64	**17900** 4020	**11200** 2510	1,60	**83300** 18700	17887	17831
45,237 1,7810	**84,138** 3,3125	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3586	3520
45,237 1,7810	**87,312** 3,4375	**30,162** 1,1875	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3586	3525
45,242 1,7812	**73,431** 2,8910	**19,558** 0,7700	**72900** 16400	0,31	1,97	**18900** 4250	**9870** 2220	1,91	**81800** 18400	LM102949	LM102910
45,242 1,7812	**73,431** 2,8910	**21,430** 0,8437	**72900** 16400	0,31	1,97	**18900** 4250	**9870** 2220	1,91	**81800** 18400	LM102949	LM102911
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**19,842** 0,7812	**76300** 17200	0,43	1,41	**19800** 4450	**14500** 3250	1,37	**77900** 17500	LM603049	LM603011
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**19,842** 0,7812	**76300** 17200	0,43	1,41	**19800** 4450	**14500** 3250	1,37	**77900** 17500	LM603049AS	LM603011
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**21,430** 0,8437	**76300** 17200	0,43	1,41	**19800** 4450	**14500** 3250	1,37	**77900** 17500	LM603049	LM603012
45,242 1,7812	**79,975** 3,1486	**19,842** 0,7812	**76300** 17200	0,43	1,41	**19800** 4450	**14500** 3250	1,37	**77900** 17500	LM603049	LM603014
45,242 1,7812	**79,975** 3,1486	**21,430** 0,8437	**76300** 17200	0,43	1,41	**19800** 4450	**14500** 3250	1,37	**77900** 17500	LM603049	LM603015
45,618 1,7960	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25520
45,618 1,7960	**82,931** 3,2650	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25523
45,618 1,7960	**83,058** 3,2700	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25521
45,618 1,7960	**83,058** 3,2700	**23,876** 0,9400	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25522

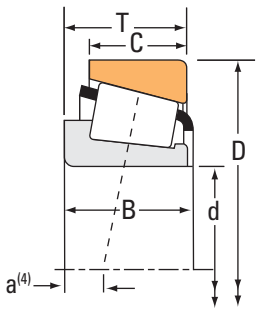
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

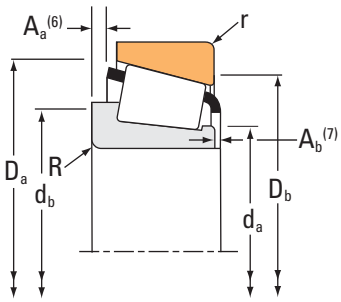
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,66** 1,46
22,225 0,8750	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**1,3** 0,05	**88,0** 3,46	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,67** 1,48
26,500 1,0433	**20,000** 0,7874	**4,0** 0,16	**2,5** 0,10	**54,0** 2,13	**64,0** 2,52	**2,5** 0,10	**90,0** 3,56	**78,0** 3,07	**4,6** 0,18	**3,1** 0,12	30,7	12,9	0,1021	**0,90** 2,00
22,225 0,8750	**19,050** 0,7500	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,79** 1,75
22,225 0,8750	**21,824** 0,8592	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**2,0** 0,08	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,93** 2,05
40,157 1,5810	**33,338** 1,3125	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**90,0** 3,54	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	73,6	20,2	0,1027	**1,76** 3,88
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,33** 2,92
20,638 0,8125	**15,080** 0,5937	**-3,8** -0,15	**2,0** 0,08	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**1,3** 0,05	**75,0** 2,95	**72,0** 2,83	**1,1** 0,04	**1,3** 0,06	28,9	17,9	0,0770	**0,39** 0,88
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,68** 1,48
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**2,2** 0,09	**0,7** 0,03	39,5	12,5	0,0808	**0,76** 1,65
19,812 0,7800	**15,748** 0,6200	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**68,0** 2,68	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	31,1	18,8	0,0744	**0,31** 0,70
19,812 0,7800	**17,620** 0,6937	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**67,0** 2,64	**0,7** 0,02	**1,1** 0,05	31,1	18,8	0,0744	**0,33** 0,74
19,842 0,7812	**15,080** 0,5937	**-2,3** -0,09	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,3** 0,05	**1,4** 0,06	26,4	14,4	0,0785	**0,37** 0,81
19,842 0,7812	**15,080** 0,5937	**-2,3** -0,09	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**1,2** 0,05	**1,5** 0,06	26,4	14,4	0,0785	**0,37** 0,81
19,842 0,7812	**16,667** 0,6562	**-2,3** -0,09	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**70,0** 2,76	**1,3** 0,05	**1,4** 0,06	26,4	14,4	0,0785	**0,39** 0,85
19,842 0,7812	**15,080** 0,5937	**-2,3** -0,09	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,3** 0,05	**1,4** 0,06	26,4	14,4	0,0785	**0,40** 0,88
19,842 0,7812	**16,667** 0,6562	**-2,3** -0,09	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	**71,0** 2,80	**1,3** 0,05	**1,4** 0,06	26,4	14,4	0,0785	**0,42** 0,92
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,54** 1,19
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,28
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**77,0** 3,03	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,53** 1,17
25,400 1,0000	**19,114** 0,7525	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,54** 1,19

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
45,618 1,7960	**85,000** 3,3465	**26,988** 1,0625	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25527
45,618 1,7960	**92,075** 3,6250	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25528
45,987 1,8105	**74,975** 2,9518	**18,000** 0,7087	**67400** 15100	0,40	1,49	**17500** 3930	**12000** 2700	1,45	**75400** 17000	LM503349	LM503310
45,987 1,8105	**74,975** 2,9518	**18,000** 0,7087	**67400** 15100	0,40	1,49	**17500** 3930	**12000** 2700	1,45	**75400** 17000	LM503349A	LM503310
45,987 1,8105	**90,975** 3,5817	**32,000** 1,2598	**170000** 38300	0,33	1,80	**44200** 9930	**25200** 5660	1,76	**172000** 38600	HM204049	HM204010
46,037 1,8125	**77,788** 3,0625	**12,700** 0,5000	**37300** 8390	0,34	1,78	**9680** 2180	**5570** 1250	1,74	**47200** 10600	LL205442	LL205410
46,037 1,8125	**79,375** 3,1250	**17,462** 0,6875	**52000** 11700	0,37	1,60	**13500** 3030	**8630** 1940	1,56	**61300** 13800	18690	18620
46,037 1,8125	**80,962** 3,1875	**19,050** 0,7500	**50800** 11400	0,53	1,14	**13200** 2960	**11900** 2680	1,11	**61100** 13700	13181	13318
46,037 1,8125	**82,931** 3,2650	**23,812** 0,9375	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25592	25520
46,037 1,8125	**84,138** 3,3125	**26,995** 1,0628	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	3520
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359A	354A
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	354A
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**20,638** 0,8125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	354X
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**25,400** 1,0000	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2984	2924
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**25,400** 1,0000	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2984A	2924
46,037 1,8125	**87,312** 3,4375	**26,988** 1,0625	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	3525
46,037 1,8125	**87,312** 3,4375	**26,988** 1,0625	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2984	2925
46,037 1,8125	**88,875** 3,4990	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	352A
46,037 1,8125	**90,119** 3,5480	**23,000** 0,9055	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	359-S	352
46,037 1,8125	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3777	3720
46,037 1,8125	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	436	432

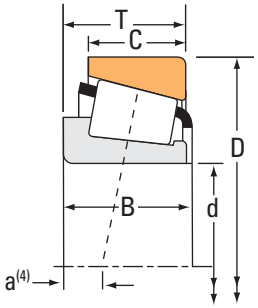
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

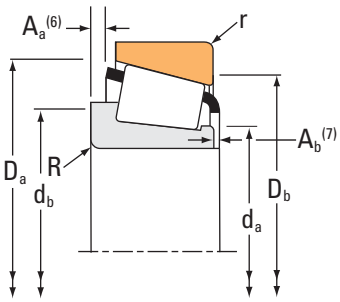
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**73,0** 2,87	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,63** 1,39
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**78,0** 3,07	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,73** 1,60
18,000 0,7087	**14,000** 0,5512	**-2,0** -0,08	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**67,0** 2,64	**0,9** 0,03	**1,5** 0,06	28,3	22,5	0,0789	**0,30** 0,67
18,000 0,7087	**14,000** 0,5512	**-2,0** -0,08	**0,0** 0,00	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**67,0** 2,64	**0,9** 0,03	**1,5** 0,06	28,3	22,5	0,0789	**0,29** 0,65
32,000 1,2598	**26,500** 1,0433	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**63,0** 2,48	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**79,0** 3,11	**1,5** 0,06	**1,9** 0,08	47,7	14,5	0,0885	**0,91** 2,02
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**52,0** 2,05	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**0,2** 0,00	**1,7** 0,07	24,2	29,1	0,0699	**0,23** 0,52
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-2,0** -0,08	**2,8** 0,11	**51,0** 2,01	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	23,9	18,7	0,0725	**0,32** 0,73
17,462 0,6875	**14,288** 0,5625	**0,8** 0,03	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**72,0** 2,83	**1,6** 0,06	**2,0** 0,08	23,0	19,2	0,0799	**0,37** 0,83
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**74,0** 2,91	**1,0** 0,04	**0,7** 0,03	35,2	14,3	0,0801	**0,53** 1,17
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**79,5** 3,13	**74,0** 2,91	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,55** 1,21
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,48** 1,07
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,49** 1,08
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,49** 1,08
25,608 1,0082	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**76,0** 2,99	**1,7** 0,07	**1,1** 0,05	38,2	15,7	0,0832	**0,61** 1,34
25,608 1,0082	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**76,0** 2,99	**1,7** 0,07	**1,1** 0,05	38,2	15,7	0,0832	**0,62** 1,35
21,692 0,8540	**23,812** 0,9375	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,63** 1,38
25,608 1,0082	**22,225** 0,8750	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**2,3** 0,09	**81,0** 3,19	**75,0** 2,95	**1,7** 0,07	**1,1** 0,05	38,2	15,7	0,0832	**0,68** 1,50
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**2,3** 0,09	**81,0** 3,19	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,62** 1,36
21,692 0,8540	**21,808** 0,8586	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**2,3** 0,09	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,4** 0,01	**1,7** 0,07	30,0	12,2	0,0732	**0,65** 1,43
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,94** 2,06
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**59,0** 2,32	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,91** 2,00

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
46,037 1,8125	**95,250** 3,7500	**31,753** 1,2501	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	436	432X
47,625 1,8750	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369A	362A
47,625 1,8750	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369-S	362A
47,625 1,8750	**88,900** 3,5000	**25,400** 1,0000	**98600** 22200	0,55	1,10	**25600** 5740	**23900** 5370	1,07	**116000** 26100	M804049	M804010
47,625 1,8750	**88,900** 3,5000	**25,400** 1,0000	**98600** 22200	0,55	1,10	**25600** 5740	**23900** 5370	1,07	**116000** 26100	M804048	M804010
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369-S	362
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369A	362
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3779	3720
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3778	3720
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3779	3730
47,625 1,8750	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3779	3726
47,625 1,8750	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804846	HM804810
47,625 1,8750	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	386A	382A
47,625 1,8750	**98,425** 3,8750	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3779	3732
47,625 1,8750	**100,000** 3,9370	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	528	520X
47,625 1,8750	**101,600** 4,0000	**31,750** 1,2500	**133000** 29800	0,40	1,50	**34400** 7740	**23600** 5310	1,46	**155000** 35000	49580	49520
47,625 1,8750	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	528	522
47,625 1,8750	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	528A	522
47,625 1,8750	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**133000** 29800	0,40	1,50	**34400** 7740	**23600** 5310	1,46	**155000** 35000	49580	49521
47,625 1,8750	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	528R	522
47,625 1,8750	**103,188** 4,0625	**43,658** 1,7188	**212000** 47700	0,30	2,02	**55000** 12400	**27900** 6280	1,97	**267000** 60100	5361	5335

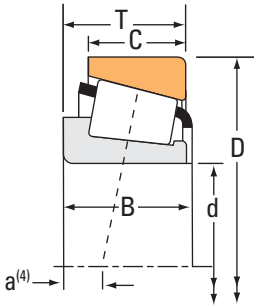
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

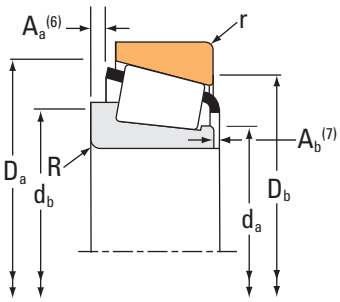
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Wał: Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Wał: Średnica odsadzenia d_a	Wał: Średnica odsadzenia d_b	Oprawa: Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Oprawa: Średnica odsadzenia D_a	Oprawa: Średnica odsadzenia D_b	Kosz A_a(6)	Kosz A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
29,900 1,1772	**26,195** 1,0313	**-9,1** -0,36	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**59,0** 2,32	**3,3** 0,13	**87,0** 3,43	**81,0** 3,19	**1,6** 0,06	**0,5** 0,02	42,5	11,3	0,0805	**0,99** 2,18
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,21
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,22
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-1,8** -0,07	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**77,0** 3,03	**1,6** 0,06	**2,0** 0,08	33,9	12,5	0,0924	**0,66** 1,45
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-1,8** -0,07	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**3,3** 0,13	**85,0** 3,35	**77,0** 3,03	**1,6** 0,06	**2,0** 0,08	33,9	12,5	0,0924	**0,66** 1,46
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**57,0** 2,24	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,23
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,23
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,91** 2,00
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**55,0** 2,17	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,89** 1,96
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**84,0** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,92** 2,01
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**88,9** 3,50	**83,1** 3,27	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,96** 2,10
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**57,0** 2,26	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**0,97** 2,14
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**55,0** 2,17	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,73** 1,60
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**89,9** 3,54	**84,1** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**1,05** 2,30
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**94,0** 3,70	**88,0** 3,46	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,24** 2,75
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**88,0** 3,46	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,18** 2,60
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,30** 2,86
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,30** 2,88
31,750 1,2500	**28,575** 1,1250	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**87,0** 3,43	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,25** 2,76
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**8,0** 0,31	**55,0** 2,17	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,26** 2,79
44,475 1,7510	**36,512** 1,4375	**-16,0** -0,63	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**89,0** 3,50	**2,5** 0,10	**1,0** 0,04	73,4	15,5	0,0985	**1,76** 3,88

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
47,625 1,8750	**103,188** 4,0625	**43,658** 1,7188	**212000** 47700	0,30	2,02	**55000** 12400	**27900** 6280	1,97	**267000** 60100	5358	5335
47,625 1,8750	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45282	45221
47,625 1,8750	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45282	45220
47,625 1,8750	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59187	59412
47,625 1,8750	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59188	59412
47,625 1,8750	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	467	453A
47,625 1,8750	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	536	532X
47,625 1,8750	**108,966** 4,2900	**34,925** 1,3750	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59187	59429
47,625 1,8750	**108,966** 4,2900	**34,925** 1,3750	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59188	59429
47,625 1,8750	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**123000** 27700	0,88	0,68	**31900** 7170	**48200** 10800	0,66	**153000** 34400	HM907639	HM907614
47,625 1,8750	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55187C	55437
47,625 1,8750	**111,125** 4,3750	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	536	532
47,625 1,8750	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55187	55443
47,625 1,8750	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**123000** 27700	0,88	0,68	**31900** 7170	**48200** 10800	0,66	**153000** 34400	HM907639	HM907616
47,625 1,8750	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55187C	55443
47,625 1,8750	**117,475** 4,6250	**33,338** 1,3125	**177000** 39700	0,63	0,96	**45800** 10300	**49100** 11000	0,93	**166000** 37300	66187	66462
47,625 1,8750	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	617	612
47,625 1,8750	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72188C	72487
47,625 1,8750	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72187C	72487
48,412 1,9060	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804849	HM804810
48,412 1,9060	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804848	HM804810

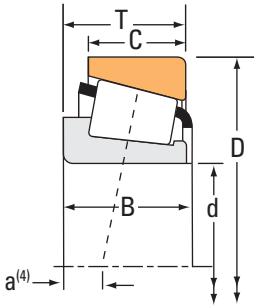
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

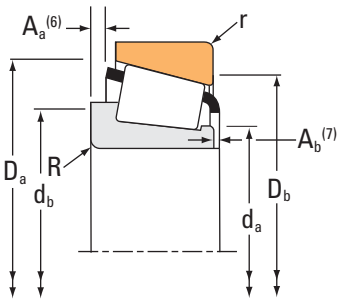
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
44,475 1,7510	**36,512** 1,4375	**-16,0** -0,63	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**89,0** 3,50	**2,5** 0,10	**1,0** 0,04	73,4	15,5	0,0985	**1,77** 3,89
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,27** 2,80
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,27** 2,79
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,48** 3,25
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,48** 3,26
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,28** 2,83
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,59** 3,51
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	**93,0** 3,66	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,59** 3,49
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-9,7** -0,38	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	**93,0** 3,66	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,59** 3,51
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**65,3** 2,56	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**91,0** 3,58	**4,6** 0,18	**2,1** 0,08	46,9	17,5	0,1182	**1,40** 3,08
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,41** 3,10
36,957 1,4550	**33,338** 1,3125	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,82** 4,01
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,34** 2,98
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**65,3** 2,56	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**91,0** 3,58	**4,6** 0,18	**2,1** 0,08	46,9	17,5	0,1182	**1,46** 3,22
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,44** 3,17
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**111,0** 4,37	**100,0** 3,94	**5,0** 0,19	**2,0** 0,08	50,2	16,4	0,0751	**1,69** 3,74
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,35** 5,18
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**0,8** 0,03	**67,0** 2,64	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,18** 4,81
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,15** 4,76
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**57,0** 2,26	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**0,96** 2,11
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,26	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**0,96** 2,12

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
48,412 1,9060	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804848A	HM804810
48,600 1,9134	**88,000** 3,4646	**21,500** 0,8465	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	JLM104942A	JLM104914
49,212 1,9375	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365-S	362A
49,212 1,9375	**90,000** 3,5433	**25,001** 0,9843	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365-S	362X
49,212 1,9375	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3781	3720
49,212 1,9375	**103,188** 4,0625	**43,658** 1,7188	**212000** 47700	0,30	2,02	**55000** 12400	**27900** 6280	1,97	**267000** 60100	5395	5335
49,212 1,9375	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807044	HM807010
49,212 1,9375	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65390	65320
49,212 1,9375	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**246000** 55300	0,40	1,49	**63700** 14300	**43800** 9860	1,45	**290000** 65100	HH506348	HH506310
49,212 1,9375	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**246000** 55300	0,40	1,49	**63700** 14300	**43800** 9860	1,45	**290000** 65100	HH506348	HH506311
49,212 1,9375	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5562	5535
49,974 1,9675	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55196	55437
49,982 1,9678	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	546	532X
49,987 1,9680	**79,975** 3,1486	**18,258** 0,7188	**60800** 13700	0,36	1,69	**15800** 3540	**9590** 2160	1,64	**88800** 20000	L305648	L305611
49,987 1,9680	**80,962** 3,1875	**18,258** 0,7188	**60800** 13700	0,36	1,69	**15800** 3540	**9590** 2160	1,64	**88800** 20000	L305648	L305610
49,987 1,9680	**82,000** 3,2283	**21,976** 0,8652	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	LM104947A	JLM104910
49,987 1,9680	**89,980** 3,5425	**24,750** 0,9744	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28579	28520
49,987 1,9680	**92,075** 3,6250	**24,608** 0,9688	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28579	28521
49,987 1,9680	**96,838** 3,8125	**22,225** 0,8750	**87900** 19800	0,34	1,77	**22800** 5120	**13200** 2970	1,73	**101000** 22700	378A	372A
49,987 1,9680	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**246000** 55300	0,40	1,49	**63700** 14300	**43800** 9860	1,45	**290000** 65100	HH506349	HH506311
50,000 1,9685	**82,000** 3,2283	**21,500** 0,8465	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	JLM104948	JLM104910

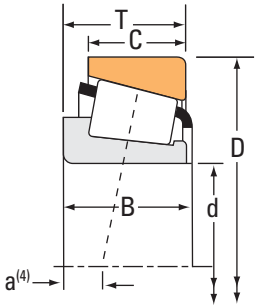
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

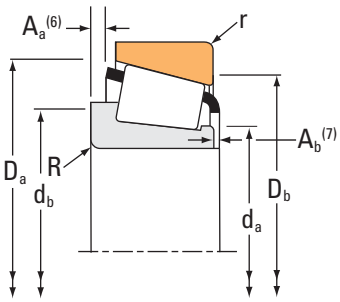
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,26	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**91,0** 3,58	**81,0** 3,19	**2,2** 0,09	**2,8** 0,11	44,8	13,8	0,1017	**0,96** 2,11
21,500 0,8465	**17,000** 0,6693	**-5,3** -0,21	**0,0** 0,00	**55,0** 2,17	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**78,0** 3,07	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	38,8	19,3	0,0801	**0,56** 1,23
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,54** 1,17
22,225 0,8750	**20,000** 0,7874	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**80,0** 3,15	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,62** 1,36
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,88** 1,94
44,475 1,7510	**36,512** 1,4375	**-16,0** -0,63	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**89,0** 3,50	**2,5** 0,10	**1,0** 0,04	73,4	15,5	0,0985	**1,72** 3,78
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,50** 3,29
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**3,6** 0,14	**1,1** 0,05	63,1	13,0	0,1053	**2,19** 4,82
44,450 1,7500	**36,068** 1,4200	**-13,5** -0,53	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**2,7** 0,10	**3,3** 0,13	72,0	15,6	0,1078	**2,26** 4,97
44,450 1,7500	**36,068** 1,4200	**-13,5** -0,53	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**99,0** 3,90	**2,7** 0,10	**3,3** 0,13	72,0	15,6	0,1078	**2,28** 5,00
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**1,3** 0,05	**63,0** 2,48	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,72** 6,02
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,28** 2,82
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,54** 3,40
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-2,5** -0,10	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**73,0** 2,87	**0,2** 0,01	**2,0** 0,08	38,8	29,8	0,0841	**0,34** 0,76
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-2,5** -0,10	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**0,2** 0,01	**2,0** 0,08	38,8	29,8	0,0841	**0,36** 0,79
22,225 0,8750	**17,000** 0,6693	**-5,8** -0,23	**0,5** 0,02	**55,0** 2,17	**55,0** 2,17	**0,5** 0,02	**78,0** 3,07	**76,0** 2,99	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	38,8	19,3	0,0801	**0,44** 0,97
25,400 1,0000	**19,987** 0,7869	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**60,0** 2,36	**2,3** 0,09	**86,0** 3,39	**81,0** 3,19	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,66** 1,46
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,70** 1,57
22,225 0,8750	**19,050** 0,7500	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**60,0** 2,36	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,72** 1,60
44,450 1,7500	**36,068** 1,4200	**-13,5** -0,53	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**72,0** 2,83	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**99,0** 3,90	**2,7** 0,10	**3,3** 0,13	72,0	15,6	0,1078	**2,25** 4,96
21,500 0,8465	**17,000** 0,6693	**-5,3** -0,21	**3,0** 0,12	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**0,5** 0,02	**78,0** 3,07	**76,0** 2,99	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	38,8	19,3	0,0801	**0,42** 0,94

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
50,000 1,9685	**82,550** 3,2500	**21,115** 0,8313	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	JLM104948	LM104911
50,000 1,9685	**82,550** 3,2500	**23,147** 0,9113	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	JLM104948	LM104911A
50,000 1,9685	**82,931** 3,2650	**21,115** 0,8313	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	JLM104948	LM104912
50,000 1,9685	**84,000** 3,3071	**22,000** 0,8661	**96500** 21700	0,44	1,37	**25000** 5620	**18700** 4210	1,34	**104000** 23500	JLM704649	JLM704610
50,000 1,9685	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	366	362A
50,000 1,9685	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365	362A
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	366	362
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	366	363
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365	363
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365	362
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**28,000** 1,1024	**147000** 33000	0,33	1,82	**38000** 8540	**21400** 4810	1,78	**154000** 34600	JM205149	JM205110
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**28,000** 1,1024	**147000** 33000	0,33	1,82	**38000** 8540	**21400** 4810	1,78	**154000** 34600	JM205149A	JM205110
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**28,000** 1,1024	**147000** 33000	0,33	1,82	**38000** 8540	**21400** 4810	1,78	**154000** 34600	JM205149	JM205110A
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**28,000** 1,1024	**147000** 33000	0,33	1,82	**38000** 8540	**21400** 4810	1,78	**154000** 34600	JM205149AS	JM205110
50,000 1,9685	**105,000** 4,1339	**32,000** 1,2598	**142000** 31800	0,87	0,69	**36700** 8250	**54400** 12200	0,67	**138000** 31000	JW5049	JW5010
50,000 1,9685	**105,000** 4,1339	**37,000** 1,4567	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	JHM807045	JHM807012
50,800 2,0000	**77,788** 3,0625	**12,700** 0,5000	**37300** 8390	0,34	1,78	**9680** 2180	**5570** 1250	1,74	**47200** 10600	LL205449	LL205410
50,800 2,0000	**80,962** 3,1875	**18,258** 0,7188	**60800** 13700	0,36	1,69	**15800** 3540	**9590** 2160	1,64	**88800** 20000	L305649	L305610
50,800 2,0000	**82,000** 3,2283	**21,976** 0,8652	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	LM104949	JLM104910
50,800 2,0000	**82,550** 3,2500	**21,590** 0,8500	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	LM104949	LM104911
50,800 2,0000	**82,550** 3,2500	**23,622** 0,9300	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	LM104949	LM104911A

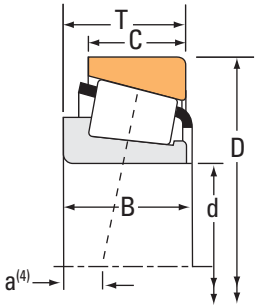
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

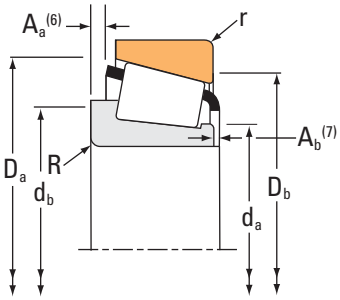
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
21,500 0,8465	**16,510** 0,6500	**-5,3** -0,21	**3,0** 0,12	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**1,3** 0,05	**78,0** 3,07	**75,0** 2,95	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	38,8	19,3	0,0801	**0,42** 0,94
21,500 0,8465	**18,542** 0,7300	**-5,3** -0,21	**3,0** 0,12	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**75,0** 2,95	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	38,8	19,3	0,0801	**0,45** 1,00
21,500 0,8465	**16,510** 0,6500	**-5,3** -0,21	**3,0** 0,12	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**1,3** 0,05	**78,0** 3,06	**75,0** 2,95	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	38,8	19,3	0,0801	**0,43** 0,96
22,000 0,8661	**17,500** 0,6890	**-2,3** -0,09	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**64,0** 2,52	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**76,0** 2,99	**1,1** 0,04	**1,6** 0,07	35,6	16,7	0,0876	**0,46** 1,03
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**59,0** 2,32	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,15
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,15
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**59,0** 2,32	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,16
22,225 0,8750	**20,000** 0,7874	**-4,3** -0,17	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**84,7** 3,34	**82,0** 3,23	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,24
22,225 0,8750	**20,000** 0,7874	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**84,7** 3,34	**82,0** 3,23	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,24
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,16
28,000 1,1024	**23,000** 0,9055	**-7,6** -0,30	**3,0** 0,12	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**2,5** 0,10	**85,0** 3,35	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**2,3** 0,09	48,2	15,2	0,0885	**0,74** 1,64
28,000 1,1024	**23,000** 0,9055	**-7,6** -0,30	**5,0** 0,20	**57,0** 2,24	**67,0** 2,64	**2,5** 0,10	**85,0** 3,35	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**2,3** 0,09	48,2	15,2	0,0885	**0,74** 1,63
28,000 1,1024	**23,000** 0,9055	**-7,6** -0,30	**3,0** 0,12	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**85,0** 3,35	**81,0** 3,19	**0,8** 0,03	**2,3** 0,09	48,2	15,2	0,0885	**0,74** 1,64
28,000 1,1024	**23,000** 0,9055	**-7,6** -0,30	**2,5** 0,10	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**2,5** 0,10	**85,0** 3,35	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**2,3** 0,09	48,2	15,2	0,0885	**0,74** 1,64
29,000 1,1417	**22,000** 0,8661	**4,3** 0,17	**3,0** 0,12	**60,0** 2,36	**76,0** 2,99	**3,0** 0,12	**100,0** 3,94	**86,0** 3,39	**4,9** 0,19	**3,6** 0,15	39,0	14,6	0,1105	**1,23** 2,72
36,000 1,4173	**29,000** 1,1417	**-7,6** -0,30	**3,0** 0,12	**63,0** 2,48	**69,0** 2,72	**2,5** 0,10	**100,0** 3,94	**90,0** 3,54	**3,5** 0,14	**2,6** 0,11	63,9	17,1	0,0760	**1,50** 3,28
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**71,0** 2,80	**0,2** 0,00	**1,7** 0,07	24,2	29,1	0,0699	**0,20** 0,44
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-2,5** -0,10	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**73,0** 2,87	**0,2** 0,01	**2,0** 0,08	38,8	29,8	0,0841	**0,35** 0,77
22,225 0,8750	**17,000** 0,6693	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**78,0** 3,07	**76,0** 2,99	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	38,8	19,3	0,0801	**0,42** 0,93
22,225 0,8750	**16,510** 0,6500	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**1,3** 0,05	**78,0** 3,07	**75,0** 2,95	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	38,8	19,3	0,0801	**0,42** 0,93
22,225 0,8750	**18,542** 0,7300	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**75,0** 2,95	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	38,8	19,3	0,0801	**0,45** 0,99

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
50,800 2,0000	**82,931** 3,2650	**21,590** 0,8500	**96300** 21700	0,31	1,97	**25000** 5610	**13000** 2930	1,91	**104000** 23400	LM104949	LM104912
50,800 2,0000	**83,312** 3,2800	**17,462** 0,6875	**54700** 12300	0,41	1,48	**14200** 3190	**9840** 2210	1,44	**67500** 15200	18790	18721
50,800 2,0000	**85,000** 3,3465	**17,462** 0,6875	**54700** 12300	0,41	1,48	**14200** 3190	**9840** 2210	1,44	**67500** 15200	18790	18720
50,800 2,0000	**85,725** 3,3750	**19,050** 0,7500	**61100** 13700	0,57	1,06	**15800** 3560	**15400** 3470	1,03	**63900** 14400	18200	18337
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**17,462** 0,6875	**54700** 12300	0,41	1,48	**14200** 3190	**9840** 2210	1,44	**67500** 15200	18790	18724
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368A	362A
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368	362A
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**54700** 12300	0,41	1,48	**14200** 3190	**9840** 2210	1,44	**67500** 15200	18790	18723
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	370A	362A
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**23,812** 0,9375	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368A	362AX
50,800 2,0000	**89,980** 3,5425	**24,750** 0,9744	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28580	28520
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368	362
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368A	362
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368	363
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	370A	362
50,800 2,0000	**92,075** 3,6250	**24,608** 0,9688	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28580	28521
50,800 2,0000	**92,075** 3,6250	**27,780** 1,0937	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28580	28523
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**20,638** 0,8125	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375	374
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**20,638** 0,8125	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375-S	374
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**26,988** 1,0625	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375	3720
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**26,988** 1,0625	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375	3730

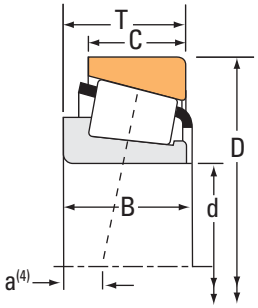
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

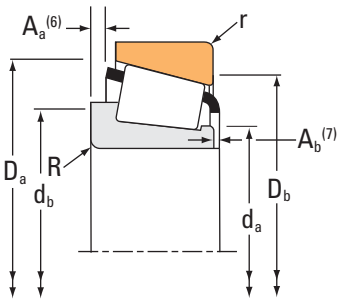
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
22,225 0,8750	**16,510** 0,6500	**-5,8** -0,23	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**1,3** 0,05	**78,0** 3,06	**75,0** 2,95	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	38,8	19,3	0,0801	**0,43** 0,95
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**79,0** 3,11	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	28,6	23,4	0,0789	**0,34** 0,76
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	28,6	23,4	0,0789	**0,36** 0,81
18,263 0,7190	**12,700** 0,5000	**2,0** 0,08	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**1,5** 0,06	**81,0** 3,19	**76,0** 2,99	* *	* *	26,1	22,1	0,0852	**0,39** 0,87
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**1,3** 0,05	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	28,6	23,4	0,0789	**0,42** 0,93
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,05	33,8	14,0	0,0773	**0,51** 1,11
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,51** 1,12
17,462 0,6875	**16,670** 0,6563	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**1,3** 0,05	**82,0** 3,23	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**1,6** 0,07	28,6	23,4	0,0789	**0,48** 1,06
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**5,0** 0,20	**56,0** 2,20	**65,0** 2,56	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,50** 1,09
22,225 0,8750	**19,688** 0,7751	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**80,0** 3,15	**0,4** 0,01	**1,1** 0,05	33,8	14,0	0,0773	**0,55** 1,21
25,400 1,0000	**19,987** 0,7869	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**2,3** 0,09	**86,0** 3,39	**81,0** 3,19	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,66** 1,45
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,51** 1,14
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,05	33,8	14,0	0,0773	**0,51** 1,12
22,225 0,8750	**20,000** 0,7874	**-4,3** -0,17	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**84,7** 3,34	**82,0** 3,23	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,54** 1,21
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**5,0** 0,20	**56,0** 2,20	**65,0** 2,56	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,50** 1,10
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,70** 1,55
25,400 1,0000	**23,017** 0,9062	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**2,3** 0,09	**87,0** 3,43	**81,0** 3,19	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,76** 1,67
22,225 0,8750	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**1,3** 0,05	**88,0** 3,46	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,59** 1,31
22,225 0,8750	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**1,3** 0,05	**88,0** 3,46	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,59** 1,30
22,225 0,8750	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,71** 1,57
22,225 0,8750	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**84,0** 3,31	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,72** 1,58

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3780	3720
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3775	3720
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3784	3720
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3780	3730
50,800 2,0000	**93,662** 3,6875	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3784	3727
50,800 2,0000	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33889	33821
50,800 2,0000	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33889	33822
50,800 2,0000	**95,250** 3,7500	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3780	3726
50,800 2,0000	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385A	382A
50,800 2,0000	**96,838** 3,8125	**22,225** 0,8750	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375-S	372A
50,800 2,0000	**96,838** 3,8125	**22,225** 0,8750	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375	372A
50,800 2,0000	**96,838** 3,8125	**25,400** 1,0000	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385A	382-S
50,800 2,0000	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385A	382
50,800 2,0000	**98,425** 3,8750	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3780	3732
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385A	383A
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**24,999** 0,9842	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	375	372
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385A	383X
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	529	520X
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	529X	520X
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	529X	J520
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**31,750** 1,2500	**157000** 35400	0,40	1,50	**40800** 9170	**28000** 6290	1,46	**155000** 35000	49585	49520

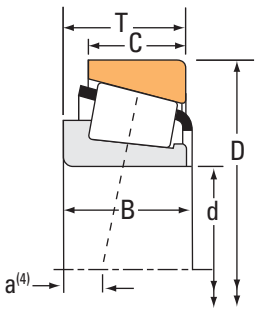
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

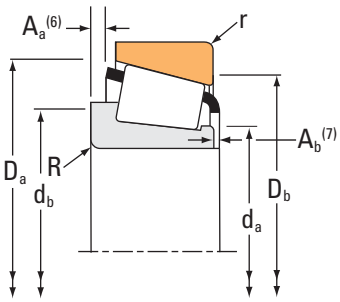
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,85** 1,87
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**58,0** 2,28	**58,0** 2,28	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,86** 1,89
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**58,0** 2,28	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,83** 1,83
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**84,0** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,86** 1,88
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**58,0** 2,28	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**87,8** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,83** 1,84
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,85** 1,87
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,86** 1,88
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**88,9** 3,50	**83,1** 3,27	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,90** 1,98
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,68** 1,51
22,225 0,8750	**19,050** 0,7500	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,71** 1,56
22,225 0,8750	**19,050** 0,7500	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,71** 1,57
21,946 0,8640	**20,274** 0,7982	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**2,3** 0,09	**91,0** 3,58	**87,0** 3,43	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,75** 1,66
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,73** 1,61
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**89,9** 3,54	**84,1** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,99** 2,17
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,76** 1,68
22,225 0,8750	**21,824** 0,8592	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**2,0** 0,08	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,85** 1,88
21,946 0,8640	**22,225** 0,8750	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**1,3** 0,05	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,85** 1,88
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**94,0** 3,70	**88,0** 3,46	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,17** 2,61
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**94,0** 3,70	**88,0** 3,46	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,17** 2,59
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**94,0** 3,70	**88,0** 3,46	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,19** 2,63
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**88,0** 3,46	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,12** 2,46

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**31,750** 1,2500	**157000** 35400	0,40	1,50	**40800** 9170	**28000** 6290	1,46	**155000** 35000	49585	49522
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	529	522
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**34,925** 1,3750	**165000** 37000	0,29	2,10	**42700** 9600	**20800** 4690	2,05	**191000** 43000	529X	522
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	453X
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455-S	453X
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285	45220
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45284	45220
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285	45221
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285A	45220
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45284	45221
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285A	45221
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59200	59412
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59200	59413
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807046	HM807010
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807046	HM807011
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59201	59412
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**39,688** 1,5625	**180000** 40500	0,34	1,79	**46800** 10500	**26800** 6030	1,74	**237000** 53200	4580	4535
50,800 2,0000	**105,000** 4,1339	**36,873** 1,4517	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807046	JHM807012
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	453A
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455-S	453A
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**27,795** 1,0943	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	453

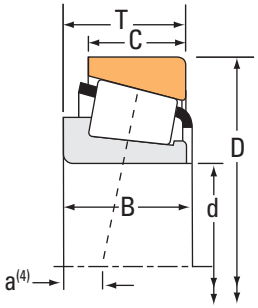
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

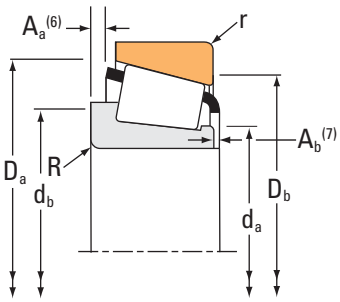
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**96,0** 3,78	**90,0** 3,54	**2,3** 0,09	**1,4** 0,06	49,1	16,8	0,0946	**1,13** 2,49
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,23** 2,73
36,068 1,4200	**26,988** 1,0625	**-12,7** -0,50	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**89,0** 3,50	**2,7** 0,10	**1,8** 0,07	57,9	13,4	0,0894	**1,23** 2,71
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,18** 2,58
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,17** 2,56
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,22** 2,68
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**59,0** 2,32	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,19** 2,62
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,22** 2,69
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,22** 2,68
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**59,0** 2,32	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,19** 2,62
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,22** 2,68
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,41** 3,09
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**102,0** 4,02	**87,0** 3,43	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,42** 3,12
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,47** 3,24
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**91,0** 3,58	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,47** 3,24
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**92,0** 3,62	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,42** 3,11
40,157 1,5810	**33,338** 1,3125	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**90,0** 3,54	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	73,6	20,2	0,1027	**1,62** 3,58
36,512 1,4375	**29,000** 1,1417	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**70,0** 2,76	**2,5** 0,10	**100,0** 3,94	**90,0** 3,54	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,49** 3,27
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,23** 2,70
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,22** 2,69
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,29** 2,83

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59200	59425
50,800 2,0000	**110,000** 4,3307	**27,795** 1,0943	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	454
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55200	55437
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**123000** 27700	0,88	0,68	**31900** 7170	**48200** 10800	0,66	**153000** 34400	HM907643	HM907614
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55200C	55437
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**38,108** 1,5003	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	4536
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**38,108** 1,5003	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455-S	4536
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55200	55443
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39575	39520
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39573	39521
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39573	39520
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39575	39521
50,800 2,0000	**114,300** 4,5000	**44,450** 1,7500	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65395	65320
50,800 2,0000	**117,475** 4,6250	**33,338** 1,3125	**177000** 39700	0,63	0,96	**45800** 10300	**49100** 11000	0,93	**166000** 37300	66200	66462
50,800 2,0000	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	619	612
50,800 2,0000	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5565	5535
50,800 2,0000	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72200C	72487
50,800 2,0000	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72201C	72487
50,800 2,0000	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	555	552A
50,800 2,0000	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	555	552
50,800 2,0000	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813836	HM813810

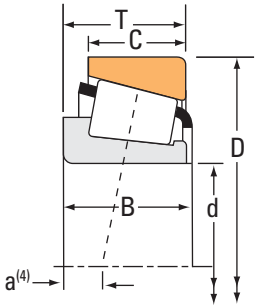
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

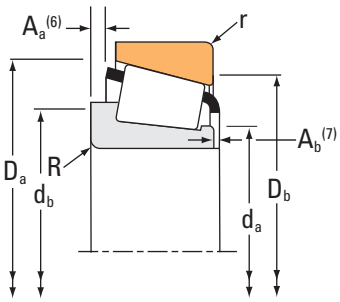
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	**93,0** 3,66	**3,4** 0,13	**1,3** 0,05	57,3	15,2	0,0999	**1,52** 3,35
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,36** 2,98
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,26** 2,79
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**65,3** 2,56	**74,0** 2,91	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**91,0** 3,58	**4,6** 0,18	**2,1** 0,08	46,9	17,5	0,1182	**1,35** 2,96
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**64,4** 2,54	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,36** 2,98
29,317 1,1542	**32,545** 1,2813	**-7,1** -0,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,64** 3,59
29,317 1,1542	**32,545** 1,2813	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,63** 3,58
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,29** 2,87
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,50** 3,31
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**103,0** 4,06	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,51** 3,35
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,51** 3,33
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**103,0** 4,06	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,50** 3,33
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**97,0** 3,82	**3,6** 0,14	**1,1** 0,05	63,1	13,0	0,1053	**2,15** 4,73
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**111,0** 4,37	**100,0** 3,94	**5,0** 0,19	**2,0** 0,08	50,2	16,4	0,0751	**1,63** 3,61
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,27** 5,00
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**1,3** 0,05	**65,0** 2,56	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,68** 5,92
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,12** 4,68
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**0,8** 0,03	**67,0** 2,64	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,12** 4,68
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,31** 5,09
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,36** 5,20
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,41** 5,33

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
50,800 2,0000	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65200	65500
50,800 2,0000	**127,000** 5,0000	**50,800** 2,0000	**306000** 68800	0,30	2,01	**79300** 17800	**40500** 9110	1,96	**370000** 83300	6279	6220
51,592 2,0312	**88,900** 3,5000	**20,638** 0,8125	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368-S	362A
51,592 2,0312	**90,000** 3,5433	**20,000** 0,7874	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368-S	362
52,000 2,0472	**85,000** 3,3465	**19,050** 0,7500	**51600** 11600	0,57	1,06	**13400** 3010	**13000** 2920	1,03	**63900** 14400	18204X	18335X
52,387 2,0625	**89,980** 3,5425	**24,750** 0,9744	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28584	28520
52,387 2,0625	**92,075** 3,6250	**24,608** 0,9688	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28584	28521
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**20,638** 0,8125	**87900** 19800	0,34	1,77	**22800** 5120	**13200** 2970	1,73	**101000** 22700	377A	374
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**20,638** 0,8125	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	377	374
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**26,988** 1,0625	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	377	3720
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**26,988** 1,0625	**87900** 19800	0,34	1,77	**22800** 5120	**13200** 2970	1,73	**101000** 22700	377A	3720
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**26,988** 1,0625	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	377	3730
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3767	3720
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3767	3730
52,387 2,0625	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33890	33821
52,387 2,0625	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33891	33821
52,387 2,0625	**96,838** 3,8125	**22,225** 0,8750	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	377	372A
52,387 2,0625	**98,425** 3,8750	**30,162** 1,1875	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3767	3732
52,387 2,0625	**100,000** 3,9370	**24,999** 0,9842	**104000** 23400	0,34	1,77	**27000** 6070	**15700** 3520	1,73	**101000** 22700	377	372
52,387 2,0625	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	468	453X
52,387 2,0625	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	468	453A

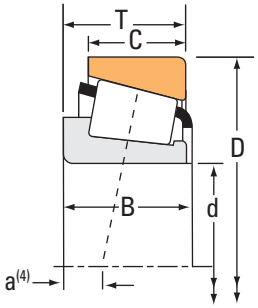
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

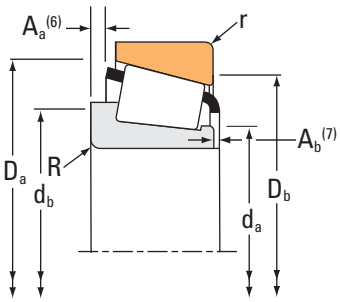
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,90** 6,38
52,388 2,0625	**41,275** 1,6250	**-19,6** -0,77	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**117,0** 4,61	**108,0** 4,25	**2,3** 0,09	**2,6** 0,11	103,1	18,7	0,0757	**3,37** 7,42
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**1,3** 0,05	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,50** 1,10
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**2,0** 0,08	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**2,0** 0,08	**84,0** 3,31	**81,0** 3,19	**0,4** 0,01	**1,1** 0,04	33,8	14,0	0,0773	**0,50** 1,11
18,263 0,7190	**12,500** 0,4921	**2,0** 0,08	**2,0** 0,08	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**1,5** 0,06	**81,0** 3,19	**76,0** 2,99	**2,5** 0,10	**1,7** 0,07	26,1	22,1	0,0852	**0,36** 0,81
25,400 1,0000	**19,987** 0,7869	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**2,3** 0,09	**86,0** 3,39	**81,0** 3,19	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,62** 1,36
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**83,0** 3,27	**1,4** 0,05	**1,1** 0,05	46,4	18,9	0,0912	**0,66** 1,47
22,225 0,8750	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**4,8** 0,19	**58,0** 2,28	**67,0** 2,64	**1,3** 0,05	**88,0** 3,46	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,56** 1,23
22,225 0,8750	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**58,0** 2,28	**62,0** 2,44	**1,3** 0,05	**88,0** 3,46	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,57** 1,26
22,225 0,8750	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**58,0** 2,28	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,69** 1,52
22,225 0,8750	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**4,8** 0,19	**58,0** 2,28	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,68** 1,49
22,225 0,8750	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**58,0** 2,28	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**84,0** 3,31	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,70** 1,53
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**87,9** 3,46	**82,0** 3,23	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,83** 1,81
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**84,0** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,84** 1,83
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**59,0** 2,32	**61,0** 2,40	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,83** 1,82
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,82** 1,80
22,225 0,8750	**19,050** 0,7500	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**58,0** 2,28	**62,0** 2,44	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,69** 1,52
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**89,9** 3,54	**84,1** 3,31	**1,8** 0,07	**1,0** 0,04	49,9	14,5	0,0903	**0,97** 2,12
22,225 0,8750	**21,824** 0,8592	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**58,0** 2,28	**62,0** 2,44	**2,0** 0,08	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	37,6	15,4	0,0816	**0,83** 1,83
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,13** 2,48
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,18** 2,60

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
52,387 2,0625	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	468	453AS
52,387 2,0625	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	540	532X
52,387 2,0625	**110,000** 4,3307	**34,130** 1,3437	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	540	534
52,387 2,0625	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55206	55437
52,387 2,0625	**111,125** 4,3750	**30,162** 1,1875	**151000** 34000	0,88	0,68	**39200** 8810	**59300** 13300	0,66	**161000** 36200	55206C	55437
52,387 2,0625	**111,125** 4,3750	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	540	532A
52,387 2,0625	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55206	55443
53,975 2,1250	**87,312** 3,4375	**18,258** 0,7188	**62700** 14100	0,39	1,54	**16300** 3650	**10800** 2430	1,50	**95600** 21500	L507945	L507910
53,975 2,1250	**88,900** 3,5000	**19,050** 0,7500	**65500** 14700	0,55	1,10	**17000** 3820	**15900** 3570	1,07	**81800** 18400	LM806649	LM806610
53,975 2,1250	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33895	33821
53,975 2,1250	**95,250** 3,7500	**27,783** 1,0938	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33895	33822
53,975 2,1250	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389A	382A
53,975 2,1250	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389A	382
53,975 2,1250	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389A	383A
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45287	45221
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	453X
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45287	45220
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807049	HM807010
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807049	HM807011
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807049A	HM807011
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**39,688** 1,5625	**180000** 40500	0,34	1,79	**46800** 10500	**26800** 6030	1,74	**237000** 53200	4595	4535

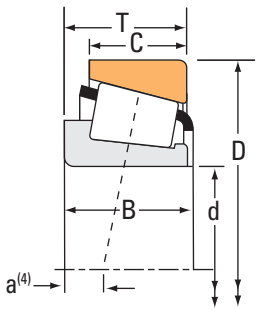
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

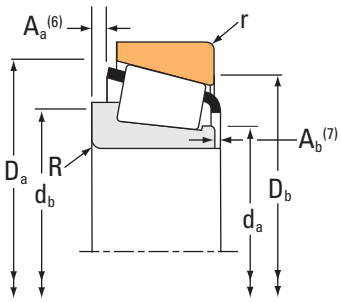
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**62,0** 2,44	**2,3** 0,09	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,18** 2,60
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,48** 3,27
36,957 1,4550	**26,988** 1,0625	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,51** 3,33
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,24** 2,73
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,6** 0,30	**3,5** 0,14	**64,4** 2,54	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**92,0** 3,62	**5,0** 0,19	**3,7** 0,15	48,7	18,1	0,1198	**1,33** 2,92
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,66** 3,65
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**92,0** 3,62	**4,8** 0,18	**3,2** 0,13	36,8	13,2	0,1085	**1,27** 2,81
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**62,0** 2,44	**1,5** 0,06	**83,0** 3,27	**79,0** 3,11	**0,3** 0,01	**2,0** 0,08	46,1	38,5	0,0914	**0,43** 0,93
19,050 0,7500	**13,492** 0,5312	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**2,0** 0,08	**85,0** 3,35	**80,0** 3,15	**1,5** 0,05	**1,6** 0,07	31,8	22,1	0,0900	**0,42** 0,94
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**63,0** 2,48	**2,3** 0,09	**90,0** 3,54	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,80** 1,75
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**86,0** 3,39	**1,3** 0,05	**2,2** 0,09	52,5	18,5	0,0910	**0,81** 1,77
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,64** 1,41
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,69** 1,51
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**61,0** 2,40	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,72** 1,59
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**62,0** 2,44	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,16** 2,54
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,11** 2,43
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**62,0** 2,44	**62,0** 2,44	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,16** 2,54
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,40** 3,08
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**91,0** 3,58	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,40** 3,08
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**63,1** 2,48	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**91,0** 3,58	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,39** 3,07
40,157 1,5810	**33,338** 1,3125	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**90,0** 3,54	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	73,6	20,2	0,1027	**1,54** 3,39

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	453A
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	453AS
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**27,795** 1,0943	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	453
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**32,558** 1,2818	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	452A
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**204000** 45900	0,30	2,02	**52900** 11900	**26800** 6040	1,97	**206000** 46200	539	532X
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**36,512** 1,4375	**204000** 45900	0,30	2,02	**52900** 11900	**26800** 6040	1,97	**206000** 46200	539A	532X
53,975 2,1250	**110,000** 4,3307	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	454
53,975 2,1250	**110,000** 4,3307	**34,130** 1,3437	**204000** 45900	0,30	2,02	**52900** 11900	**26800** 6040	1,97	**206000** 46200	539	534
53,975 2,1250	**111,125** 4,3750	**38,100** 1,5000	**204000** 45900	0,30	2,02	**52900** 11900	**26800** 6040	1,97	**206000** 46200	539A	532A
53,975 2,1250	**111,125** 4,3750	**38,895** 1,5313	**180000** 40500	0,34	1,79	**46800** 10500	**26800** 6030	1,74	**237000** 53200	4595	4536
53,975 2,1250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39578	39520
53,975 2,1250	**117,475** 4,6250	**33,338** 1,3125	**177000** 39700	0,63	0,96	**45800** 10300	**49100** 11000	0,93	**166000** 37300	66212	66461
53,975 2,1250	**117,475** 4,6250	**33,338** 1,3125	**177000** 39700	0,63	0,96	**45800** 10300	**49100** 11000	0,93	**166000** 37300	66212	66462
53,975 2,1250	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	621	612
53,975 2,1250	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	624	612
53,975 2,1250	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	621	612-S
53,975 2,1250	**122,238** 4,8125	**33,338** 1,3125	**183000** 41200	0,67	0,90	**47500** 10700	**54100** 12200	0,88	**178000** 39900	66584	66520
53,975 2,1250	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5578	5535
53,975 2,1250	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5577	5535
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72212C	72487
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72213C	72487

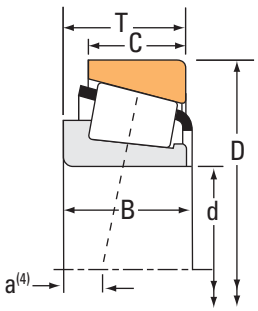
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

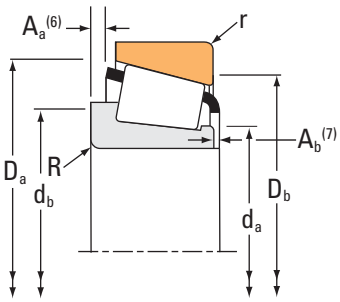
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,16** 2,55
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**2,3** 0,09	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,16** 2,55
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,22** 2,68
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,27** 2,79
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,44** 3,19
36,957 1,4550	**28,575** 1,1250	**-12,2** -0,48	**5,5** 0,22	**61,0** 2,40	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,43** 3,16
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,29** 2,83
36,957 1,4550	**26,988** 1,0625	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**94,0** 3,70	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,47** 3,24
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**5,5** 0,22	**61,0** 2,40	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,61** 3,53
40,157 1,5810	**32,545** 1,2813	**-12,4** -0,49	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**93,0** 3,66	**1,6** 0,06	**1,3** 0,05	73,6	20,2	0,1027	**1,80** 3,95
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,44** 3,18
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	**102,0** 4,02	**5,0** 0,19	**2,0** 0,08	50,2	16,4	0,0751	**1,58** 3,50
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**111,0** 4,37	**100,0** 3,94	**5,0** 0,19	**2,0** 0,08	50,2	16,4	0,0751	**1,57** 3,46
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,18** 4,82
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**64,0** 2,52	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,19** 4,84
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**110,0** 4,33	**107,0** 4,21	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,19** 4,85
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**105,0** 4,13	**5,2** 0,20	**2,0** 0,08	57,0	18,3	0,0797	**1,76** 3,89
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,58** 5,71
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**1,3** 0,05	**67,0** 2,64	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,59** 5,72
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,03** 4,48
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,05** 4,53

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	557-S	552A
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72213C	72500
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65212	65500
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**50,800** 2,0000	**306000** 68800	0,30	2,01	**79300** 17800	**40500** 9110	1,96	**370000** 83300	6280	6220
53,975 2,1250	**130,175** 5,1250	**34,100** 1,3425	**167000** 37500	0,82	0,73	**43200** 9720	**60700** 13600	0,71	**183000** 41100	HM911243	HM911210
53,975 2,1250	**130,175** 5,1250	**36,512** 1,4375	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911242	HM911210
53,975 2,1250	**134,983** 5,3143	**33,449** 1,3169	**167000** 37500	0,82	0,73	**43200** 9720	**60700** 13600	0,71	**183000** 41100	HM911243	HM911216
53,975 2,1250	**136,525** 5,3750	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78215C	78537
53,975 2,1250	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	636	632
53,975 2,1250	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78215C	78551
53,975 2,1250	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78214C	78551
54,487 2,1452	**104,775** 4,1250	**36,512** 1,4375	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807048	HM807010
54,987 2,1649	**103,188** 4,0625	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	538	533A
54,987 2,1649	**110,000** 4,3307	**38,100** 1,5000	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	538	533X
54,987 2,1649	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6381	6320
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**23,000** 0,9055	**109000** 24500	0,40	1,49	**28200** 6340	**19400** 4370	1,45	**123000** 27600	JLM506849A	JLM506810
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**23,000** 0,9055	**109000** 24500	0,40	1,49	**28200** 6340	**19400** 4370	1,45	**123000** 27600	JLM506849	JLM506810
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**25,000** 0,9843	**109000** 24500	0,40	1,49	**28200** 6340	**19400** 4370	1,45	**123000** 27600	JLM506849A	JLM506811
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**29,000** 1,1417	**131000** 29300	0,33	1,79	**33800** 7610	**19400** 4360	1,74	**168000** 37700	JM207049	JM207010
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**29,000** 1,1417	**131000** 29300	0,33	1,79	**33800** 7610	**19400** 4360	1,74	**168000** 37700	JM207049A	JM207010
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**30,000** 1,1811	**131000** 29300	0,33	1,79	**33800** 7610	**19400** 4360	1,74	**168000** 37700	JM207049	JM207010A

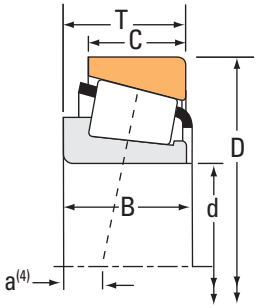
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

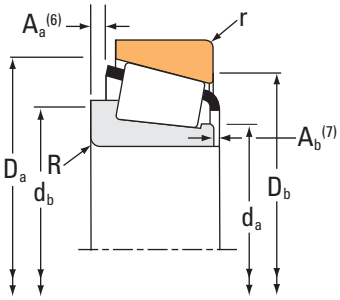
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,24** 4,93
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**103,0** 4,06	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,16** 4,78
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,81** 6,18
52,388 2,0625	**41,275** 1,6250	**-19,6** -0,77	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**74,0** 2,91	**3,3** 0,13	**117,0** 4,61	**108,0** 4,25	**2,3** 0,09	**2,6** 0,11	103,1	18,7	0,0757	**3,26** 7,19
30,924 1,2175	**23,812** 0,9375	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**123,6** 4,87	**109,0** 4,29	**4,9** 0,19	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,12** 4,69
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**5,3** 0,21	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**123,6** 4,87	**109,0** 4,29	**7,3** 0,29	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,22** 4,90
30,924 1,2175	**21,948** 0,8641	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**79,0** 3,11	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**112,0** 4,41	**4,9** 0,19	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,25** 4,96
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**77,5** 3,05	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**115,0** 4,53	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,60** 5,72
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**3,11** 6,86
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**77,5** 3,05	**84,0** 3,31	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,74** 6,04
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**0,8** 0,03	**0,0** 3,05	**0,0** 3,11	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,74** 6,06
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**89,0** 3,50	**3,4** 0,13	**2,0** 0,08	63,9	17,1	0,0760	**1,37** 3,02
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**0,8** 0,03	**62,0** 2,44	**63,0** 2,48	**1,5** 0,06	**98,0** 3,86	**93,0** 3,66	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,29** 2,86
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**0,8** 0,03	**62,0** 2,44	**63,0** 2,48	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,7** 0,10	**1,0** 0,04	64,3	16,1	0,0938	**1,55** 3,43
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**4,05** 8,93
23,000 0,9055	**18,500** 0,7283	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**82,0** 3,23	**1,0** 0,04	**1,6** 0,06	45,6	20,4	0,0925	**0,54** 1,20
23,000 0,9055	**18,500** 0,7283	**-2,8** -0,11	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**82,0** 3,23	**1,0** 0,04	**1,6** 0,06	45,6	20,4	0,0925	**0,54** 1,21
23,000 0,9055	**20,500** 0,8071	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**82,0** 3,23	**1,0** 0,04	**1,6** 0,06	45,6	20,4	0,0925	**0,58** 1,27
29,000 1,1417	**23,500** 0,9252	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**64,0** 2,52	**2,5** 0,10	**91,0** 3,58	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,4** 0,10	56,4	19,9	0,0937	**0,83** 1,84
29,000 1,1417	**23,500** 0,9252	**-7,6** -0,30	**6,0** 0,24	**62,0** 2,44	**73,0** 2,87	**2,5** 0,10	**91,0** 3,58	**85,0** 3,35	**1,3** 0,05	**2,4** 0,10	56,4	19,9	0,0937	**0,80** 1,79
29,000 1,1417	**24,500** 0,9646	**-7,6** -0,30	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**64,0** 2,52	**2,0** 0,08	**91,0** 3,58	**87,0** 3,43	**1,3** 0,05	**2,4** 0,10	56,4	19,9	0,0937	**0,86** 1,90

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
55,000 2,1654	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385	382A
55,000 2,1654	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385X	382A
55,000 2,1654	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385	382
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385	383A
55,000 2,1654	**110,000** 4,3307	**39,000** 1,5354	**249000** 56000	0,35	1,73	**64500** 14500	**38300** 8600	1,69	**251000** 56500	JH307749	JH307710
55,000 2,1654	**115,000** 4,5276	**34,000** 1,3386	**172000** 38700	0,87	0,69	**44600** 10000	**66200** 14900	0,67	**175000** 39200	JW5549	JW5510
55,000 2,1654	**115,000** 4,5276	**41,021** 1,6150	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	622X	614X
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	475	472A
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	475	472
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	475	473
55,000 2,1654	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	557	552A
55,006 2,1656	**120,040** 4,7260	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	622A	612A
55,562 2,1875	**97,630** 3,8437	**24,608** 0,9688	**123000** 27700	0,40	1,49	**32000** 7180	**22000** 4950	1,45	**142000** 32000	28680	28622
55,562 2,1875	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	466-S	453A
55,562 2,1875	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	466-S	453AS
55,562 2,1875	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5566	5535
55,562 2,1875	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72218C	72487
55,562 2,1875	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72219C	72487
55,562 2,1875	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813840	HM813811
55,562 2,1875	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813840	HM813810
55,575 2,1880	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389	382A

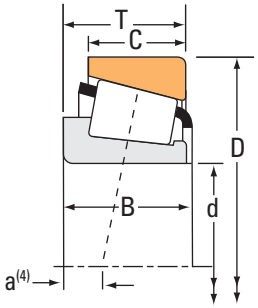
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

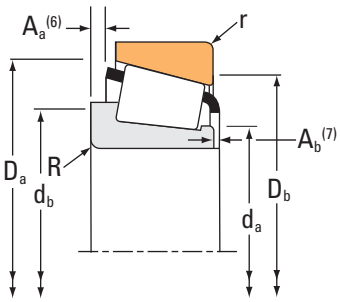
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,62** 1,38
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,62** 1,37
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,67** 1,48
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,70** 1,55
39,000 1,5354	**32,000** 1,2598	**-11,7** -0,46	**3,0** 0,12	**64,0** 2,52	**71,0** 2,80	**2,5** 0,10	**104,0** 4,09	**97,0** 3,82	**0,8** 0,03	**3,1** 0,13	72,0	16,9	0,0706	**1,69** 3,71
31,000 1,2205	**23,500** 0,9252	**5,8** 0,23	**3,0** 0,12	**66,0** 2,59	**78,0** 3,07	**3,0** 0,12	**109,0** 4,29	**95,0** 3,74	**5,2** 0,20	**3,8** 0,15	51,1	15,8	0,0831	**1,57** 3,46
41,275 1,6250	**31,496** 1,2400	**-14,0** -0,55	**3,0** 0,12	**64,0** 2,52	**70,0** 2,76	**3,0** 0,12	**108,0** 4,25	**101,0** 3,98	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**1,90** 4,18
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**66,0** 2,60	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,62** 3,57
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**66,0** 2,60	**67,0** 2,64	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,65** 3,64
29,007 1,1420	**29,000** 1,1417	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**66,0** 2,60	**67,0** 2,64	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,70** 3,75
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,21** 4,86
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**103,0** 4,06	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,13** 4,72
24,608 0,9688	**19,446** 0,7656	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**1,8** 0,08	54,0	22,6	0,0979	**0,75** 1,67
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,13** 2,50
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**66,0** 2,60	**2,3** 0,09	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,13** 2,49
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**1,3** 0,05	**68,0** 2,68	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,54** 5,62
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,01** 4,45
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**2,01** 4,45
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,30** 5,08
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,30** 5,08
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,61** 1,35

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
55,575 2,1880	**100,000** 3,9370	**20,980** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389	383A
57,150 2,2500	**87,312** 3,4375	**18,258** 0,7188	**62700** 14100	0,39	1,54	**16300** 3650	**10800** 2430	1,50	**95600** 21500	L507949	L507910
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387	382A
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387A	382A
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387-S	382A
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**21,001** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387AS	382A
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**24,608** 0,9688	**123000** 27700	0,40	1,49	**32000** 7180	**22000** 4950	1,45	**142000** 32000	28682	28621
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**25,400** 1,0000	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387A	382-S
57,150 2,2500	**97,630** 3,8437	**24,608** 0,9688	**123000** 27700	0,40	1,49	**32000** 7180	**22000** 4950	1,45	**142000** 32000	28682	28622
57,150 2,2500	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387	382
57,150 2,2500	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387A	382
57,150 2,2500	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387-S	382
57,150 2,2500	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387AS	382
57,150 2,2500	**98,425** 3,8750	**24,608** 0,9688	**123000** 27700	0,40	1,49	**32000** 7180	**22000** 4950	1,45	**142000** 32000	28682	28623
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387A	383A
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387	383X
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	453X
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	469	453X
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45290	45220
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462A	453X
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45289	45221

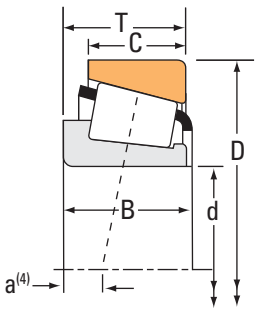
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

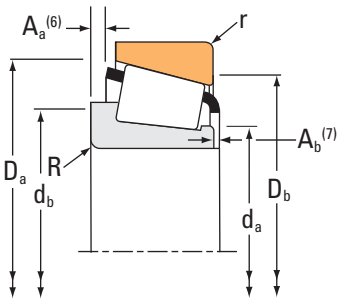
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,69** 1,53
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**65,0** 2,56	**1,5** 0,06	**83,0** 3,27	**79,0** 3,11	**0,3** 0,01	**2,0** 0,08	46,1	38,5	0,0914	**0,39** 0,85
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,59** 1,30
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,59** 1,30
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,59** 1,31
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**5,0** 0,20	**63,0** 2,48	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,59** 1,29
24,608 0,9688	**19,446** 0,7656	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**1,8** 0,08	54,0	22,6	0,0979	**0,71** 1,57
21,946 0,8640	**20,274** 0,7982	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**2,3** 0,09	**91,0** 3,58	**87,0** 3,43	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,66** 1,45
24,608 0,9688	**19,446** 0,7656	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**1,8** 0,08	54,0	22,6	0,0979	**0,73** 1,61
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,64** 1,41
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,64** 1,40
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,64** 1,41
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**5,0** 0,20	**63,0** 2,48	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,64** 1,39
24,608 0,9688	**19,446** 0,7656	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**1,8** 0,08	54,0	22,6	0,0979	**0,75** 1,65
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,67** 1,47
21,946 0,8640	**22,225** 0,8750	**-3,0** -0,12	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**1,3** 0,05	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,76** 1,67
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,05** 2,30
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,05** 2,30
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,09** 2,39
29,317 1,1542	**24,605** 0,9687	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**98,0** 3,86	**92,0** 3,62	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,04** 2,28
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,09** 2,40

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45290	45221
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45291	45220
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45289	45220
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**30,162** 1,1875	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45291	45221
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	453A
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	469	453A
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**27,783** 1,0938	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	453AS
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**32,558** 1,2818	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	452A
57,150 2,2500	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390	394A
57,150 2,2500	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390	394AS
57,150 2,2500	**110,000** 4,3307	**27,795** 1,0943	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	454
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29665	29620
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390	3920
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3979	3920
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39580	39520
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39581	39520
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39580	39521
57,150 2,2500	**117,475** 4,6250	**33,338** 1,3125	**177000** 39700	0,63	0,96	**45800** 10300	**49100** 11000	0,93	**166000** 37300	66225	66462
57,150 2,2500	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	623	612
57,150 2,2500	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	623A	612
57,150 2,2500	**120,650** 4,7500	**41,275** 1,6250	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	623	612-S

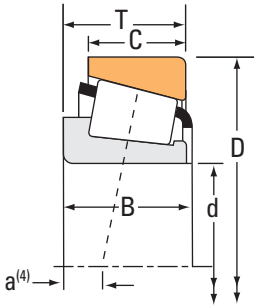
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

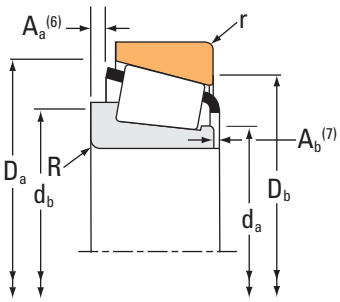
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,09** 2,40
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**65,0** 2,56	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,06** 2,32
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**65,0** 2,56	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,09** 2,39
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**65,0** 2,56	**76,0** 2,99	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,8** 0,07	63,5	16,9	0,0971	**1,06** 2,33
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,10** 2,42
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**97,0** 3,82	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,10** 2,42
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**2,3** 0,09	**100,0** 3,94	**95,0** 3,74	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,10** 2,42
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**100,0** 3,94	**93,0** 3,66	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,21** 2,66
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**70,0** 2,76	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,94** 2,07
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**104,5** 4,11	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,93** 2,04
29,317 1,1542	**27,000** 1,0630	**-7,1** -0,28	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	58,6	17,1	0,0946	**1,23** 2,70
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**1,20** 2,65
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**1,13** 2,49
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,37** 3,04
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**74,0** 2,91	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,38** 3,04
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**8,0** 0,31	**66,0** 2,60	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,37** 3,01
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**103,0** 4,06	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,38** 3,06
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**68,9** 2,71	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**111,0** 4,37	**100,0** 3,94	**5,0** 0,19	**2,0** 0,08	50,2	16,4	0,0751	**1,50** 3,31
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,09** 4,62
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**66,0** 2,60	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**110,0** 4,33	**105,0** 4,13	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,07** 4,57
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**0,8** 0,03	**110,0** 4,33	**107,0** 4,21	**3,8** 0,15	**1,9** 0,08	75,9	16,2	0,0694	**2,10** 4,65

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
57,150 2,2500	**122,238** 4,8125	**33,338** 1,3125	**155000** 34800	0,67	0,90	**40100** 9010	**45600** 10300	0,88	**178000** 39900	66587	66520
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**36,512** 1,4375	**214000** 48200	0,74	0,81	**55500** 12500	**70100** 15800	0,79	**208000** 46800	72225C	72487
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	555-S	552
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	555-S	552A
57,150 2,2500	**125,000** 4,9213	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	555-S	553A
57,150 2,2500	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65225	65500
57,150 2,2500	**129,944** 5,1159	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	555-S	553-SA
57,150 2,2500	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6375	6320
57,150 2,2500	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6387	6320
57,150 2,2500	**136,525** 5,3750	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78225C	78537
57,150 2,2500	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	635	632
57,150 2,2500	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**203000** 45600	0,87	0,69	**52600** 11800	**77900** 17500	0,67	**193000** 43400	78225	78551
57,150 2,2500	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78225C	78551
57,150 2,2500	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6455	6420
57,150 2,2500	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6465	6420
57,150 2,2500	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6465	6420A
57,150 2,2500	**152,400** 6,0000	**53,975** 2,1250	**339000** 76100	0,49	1,23	**87800** 19700	**73200** 16500	1,20	**423000** 95000	HH814540	HH814510
57,531 2,2650	**96,838** 3,8125	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	388A	382A
57,531 2,2650	**98,425** 3,8750	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	388A	382
57,531 2,2650	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	388A	383A
58,737 2,3125	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3981	3920

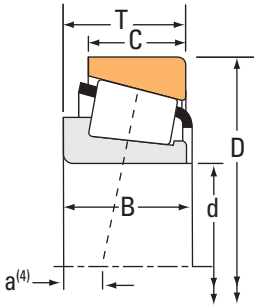
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

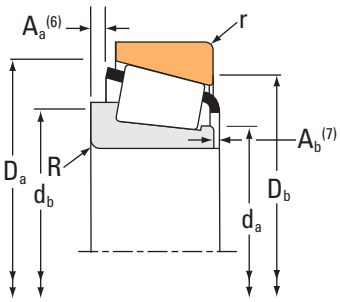
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**105,0** 4,13	**5,2** 0,20	**2,0** 0,08	57,0	18,3	0,0797	**1,69** 3,74
32,791 1,2910	**25,400** 1,0000	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**102,0** 4,02	**4,7** 0,18	**4,4** 0,18	57,4	15,9	0,0825	**1,98** 4,37
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,21** 4,85
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,16** 4,75
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,21** 4,87
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,79	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,71** 5,97
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,45** 5,38
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**4,3** 0,17	**72,0** 2,83	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,96** 8,74
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,97** 8,77
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**77,5** 3,05	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**115,0** 4,53	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,52** 5,56
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**3,02** 6,66
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,9** 0,27	**4,2** 0,17	62,6	19,1	0,0884	**2,57** 5,67
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**77,5** 3,05	**86,0** 3,39	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,66** 5,88
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**5,09** 11,23
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**6,8** 0,27	**75,0** 2,95	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**5,07** 11,18
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**6,8** 0,27	**75,0** 2,95	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	**131,0** 5,16	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**5,09** 11,22
57,150 2,2500	**41,275** 1,6250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**130,0** 5,12	**5,2** 0,20	**0,2** 0,01	129,7	23,6	0,0957	**5,21** 11,48
21,946 0,8640	**15,875** 0,6250	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,58** 1,29
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**92,0** 3,62	**90,0** 3,54	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,63** 1,39
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**2,0** 0,08	**93,0** 3,66	**89,0** 3,50	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	42,0	15,7	0,0859	**0,66** 1,46
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,34** 2,96

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
58,737 2,3125	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65231	65500
59,530 2,3437	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3978	3920
59,880 2,3575	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65235	65500
59,931 2,3595	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**318000** 71400	0,33	1,84	**82400** 18500	**45900** 10300	1,80	**417000** 93800	745	742
59,977 2,3613	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28980	28921
59,977 2,3613	**122,238** 4,8125	**33,338** 1,3125	**155000** 34800	0,67	0,90	**40100** 9010	**45600** 10300	0,88	**178000** 39900	66586	66520
59,987 2,3617	**104,775** 4,1250	**21,433** 0,8438	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39236	39412
59,987 2,3617	**109,985** 4,3301	**29,751** 1,1713	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3977X	3921XA
59,987 2,3617	**110,058** 4,3330	**22,000** 0,8661	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39236	39433
59,987 2,3617	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3977X	3920
59,987 2,3617	**125,000** 4,9213	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	558-S	553A
59,987 2,3617	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813839	HM813810
59,987 2,3617	**129,944** 5,1159	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	558-S	553-SA
59,987 2,3617	**130,175** 5,1250	**34,100** 1,3425	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911244	HM911210
59,987 2,3617	**134,983** 5,3143	**33,450** 1,3169	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911244	HM911216
59,987 2,3617	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**273000** 61300	0,78	0,77	**70700** 15900	**94700** 21300	0,75	**256000** 57500	H913840	H913810
60,000 2,3622	**95,000** 3,7402	**24,000** 0,9449	**97600** 21900	0,40	1,49	**25300** 5690	**17400** 3910	1,45	**135000** 30400	JLM508748	JLM508710
60,000 2,3622	**100,000** 3,9370	**21,000** 0,8268	**82500** 18500	0,47	1,27	**21400** 4810	**17300** 3890	1,24	**101000** 22800	JP6049	JP6010
60,000 2,3622	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29580	29520
60,000 2,3622	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29582	29520
60,000 2,3622	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29582	29522

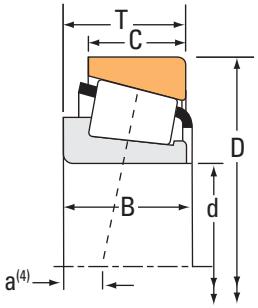
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

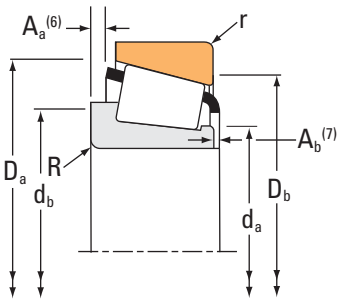
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,79	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,66** 5,86
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,33** 2,94
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,79	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,63** 5,78
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**4,29** 9,45
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**89,0** 3,50	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,75** 1,67
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**2,0** 0,08	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**105,0** 4,13	**5,2** 0,20	**2,0** 0,08	57,0	18,3	0,0797	**1,63** 3,61
22,000 0,8661	**15,875** 0,6250	**-1,5** -0,06	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**71,0** 2,80	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**1,6** 0,06	**2,4** 0,10	51,7	19,5	0,0947	**0,74** 1,62
28,000 1,1024	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**0,5** 0,02	**104,6** 4,12	**100,0** 3,94	**2,2** 0,08	**3,2** 0,13	75,2	21,3	0,1092	**1,20** 2,65
22,000 0,8661	**17,236** 0,6786	**-1,5** -0,06	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**71,0** 2,80	**2,3** 0,09	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**1,6** 0,06	**2,4** 0,10	51,7	19,5	0,0947	**0,86** 1,91
28,000 1,1024	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**3,2** 0,13	75,2	21,3	0,1092	**1,29** 2,85
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,13** 4,69
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,18** 4,82
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,37** 5,20
30,924 1,2175	**23,812** 0,9375	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**74,4** 2,93	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**123,6** 4,87	**109,0** 4,29	**4,9** 0,19	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**1,99** 4,40
30,924 1,2175	**21,948** 0,8641	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**74,4** 2,93	**84,0** 3,31	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**112,0** 4,41	**4,9** 0,19	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,12** 4,67
39,688 1,5625	**25,400** 1,0000	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**124,0** 4,88	**8,2** 0,32	**3,6** 0,14	78,5	17,3	0,0927	**3,19** 7,02
24,000 0,9449	**19,000** 0,7480	**-2,8** -0,11	**5,0** 0,20	**66,0** 2,60	**75,0** 2,95	**2,5** 0,10	**91,0** 3,58	**85,0** 3,35	**1,4** 0,05	**1,6** 0,07	54,2	27,5	0,0979	**0,59** 1,30
20,000 0,7874	**15,500** 0,6102	**1,3** 0,05	**2,0** 0,08	**66,0** 2,60	**69,0** 2,72	**2,0** 0,08	**95,5** 3,76	**91,0** 3,58	**1,4** 0,05	**2,9** 0,12	39,5	22,5	0,9220	**0,59** 1,31
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,98** 2,15
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,99** 2,18
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**1,00** 2,20

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	397	394AS
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	397	394A
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29580	29521
60,000 2,3622	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3977	3920
60,000 2,3622	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3977	3925
60,000 2,3622	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	476	472
60,000 2,3622	**122,238** 4,8125	**33,338** 1,3125	**183000** 41200	0,67	0,90	**47500** 10700	**54100** 12200	0,88	**178000** 39900	66585	66520
60,000 2,3622	**125,000** 4,9213	**37,000** 1,4567	**204000** 45800	0,82	0,73	**52800** 11900	**74100** 16600	0,71	**210000** 47100	JW6049	JW6010
60,325 2,3750	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28985	28921A
60,325 2,3750	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28985	28921
60,325 2,3750	**101,600** 4,0000	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28985	28920
60,325 2,3750	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3980	3920
60,325 2,3750	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3980	3925
60,325 2,3750	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212044	HM212011
60,325 2,3750	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212044	HM212010
60,325 2,3750	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**280000** 63000	0,36	1,67	**72700** 16300	**44600** 10000	1,63	**327000** 73500	5582	5535
60,325 2,3750	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**280000** 63000	0,36	1,67	**72700** 16300	**44600** 10000	1,63	**327000** 73500	5583	5535
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	558	552A
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	558	552
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	558A	552A
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813841	HM813811

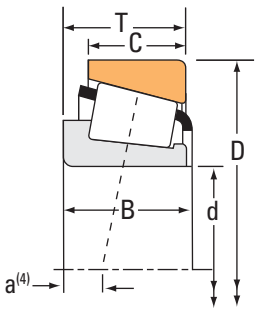
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

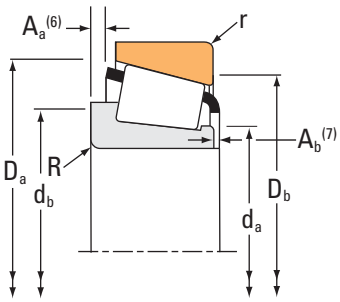
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**69,0** 2,72	**3,3** 0,13	**104,5** 4,11	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,89** 1,95
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**69,0** 2,72	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,90** 1,98
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**1,3** 0,05	**104,0** 4,09	**99,0** 3,90	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**1,05** 2,30
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**74,0** 2,91	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,31** 2,90
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**106,0** 4,17	**101,0** 3,98	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,32** 2,91
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,55** 3,40
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**105,0** 4,13	**5,2** 0,20	**2,0** 0,08	57,0	18,3	0,0797	**1,62** 3,59
33,500 1,3189	**26,000** 1,0236	**4,8** 0,19	**3,0** 0,12	**72,0** 2,83	**89,0** 3,50	**3,0** 0,12	**119,0** 4,69	**104,0** 4,09	**5,9** 0,23	**4,1** 0,16	64,1	18,6	0,0883	**2,02** 4,46
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**96,0** 3,78	**91,0** 3,58	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,76** 1,68
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**89,0** 3,50	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,74** 1,65
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**90,0** 3,54	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,78** 1,74
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,30** 2,89
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**106,0** 4,17	**101,0** 3,98	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,31** 2,90
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**8,0** 0,31	**70,0** 2,76	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**108,0** 4,25	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**2,03** 4,45
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**8,0** 0,31	**70,0** 2,76	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**2,03** 4,46
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,40** 5,30
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,39** 5,28
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,08** 4,57
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,13** 4,67
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,07** 4,55
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**77,0** 3,02	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,17** 4,80

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813841A	HM813811
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813841	HM813810
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65237	65500
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65237	65501
60,325 2,3750	**127,000** 5,0000	**44,450** 1,7500	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65237A	65500
60,325 2,3750	**130,175** 5,1250	**36,512** 1,4375	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911245	HM911210
60,325 2,3750	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	637	633
60,325 2,3750	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6376	6320
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78238C	78537
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	637	632
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715332	H715311
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65237	65537
60,325 2,3750	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715332	H715310
60,325 2,3750	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78238C	78551
60,325 2,3750	**152,400** 6,0000	**52,705** 2,0750	**354000** 79600	0,49	1,23	**91800** 20600	**76600** 17200	1,20	**451000** 101000	HH814542	HH814510
61,912 2,4375	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	392	394A
61,912 2,4375	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	392	3920
61,912 2,4375	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	554	552A
61,912 2,4375	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813843	HM813810
61,912 2,4375	**130,175** 5,1250	**36,512** 1,4375	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911249	HM911210
61,912 2,4375	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715334	H715311

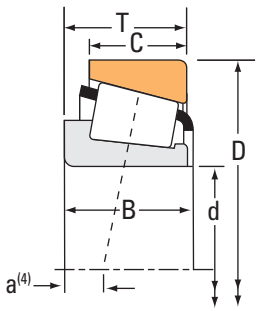
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

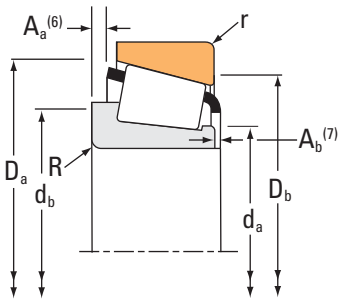
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**78,0** 3,07	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,18** 4,81
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**77,0** 3,02	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,17** 4,80
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,61** 5,76
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**87,0** 3,43	**1,3** 0,05	**119,0** 4,69	**108,0** 4,25	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,61** 5,76
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**1,5** 0,06	**71,1** 2,80	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**107,0** 4,21	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**2,62** 5,76
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**5,3** 0,21	**5,0** 0,20	**74,0** 2,91	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**123,6** 4,87	**109,0** 4,29	**7,3** 0,29	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,06** 4,55
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,59** 5,69
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,83** 8,46
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**5,0** 0,20	**77,5** 3,05	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**115,0** 4,53	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,44** 5,37
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,93** 6,45
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,53** 7,77
44,450 1,7500	**36,512** 1,4375	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**87,0** 3,43	**3,0** 0,12	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**4,1** 0,16	**1,1** 0,05	83,2	17,2	0,0827	**3,23** 7,12
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,71** 8,17
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**5,0** 0,20	**77,5** 3,05	**91,0** 3,58	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,58** 5,69
52,705 2,0750	**41,275** 1,6250	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**130,0** 5,12	**4,0** 0,16	**2,5** 0,10	135,7	24,6	0,0973	**5,02** 11,06
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**70,0** 2,76	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,86** 1,91
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**70,0** 2,76	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**1,05** 2,33
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,02** 4,46
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,13** 4,71
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**5,3** 0,21	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**123,6** 4,87	**109,0** 4,29	**7,3** 0,29	**4,3** 0,17	56,4	16,5	0,0842	**2,03** 4,48
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,47** 7,65

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
61,912 2,4375	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715334	H715310
61,912 2,4375	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**273000** 61300	0,78	0,77	**70700** 15900	**94700** 21300	0,75	**256000** 57500	H913842	H913810
61,912 2,4375	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**273000** 61300	0,78	0,77	**70700** 15900	**94700** 21300	0,75	**256000** 57500	H913843	H913810
61,912 2,4375	**152,400** 6,0000	**47,625** 1,8750	**285000** 64200	0,66	0,91	**74000** 16600	**83100** 18700	0,89	**306000** 68700	9180	9121
61,912 2,4375	**152,400** 6,0000	**47,625** 1,8750	**285000** 64200	0,66	0,91	**74000** 16600	**83100** 18700	0,89	**306000** 68700	9181	9121
61,912 2,4375	**158,750** 6,2500	**50,800** 2,0000	**285000** 64200	0,66	0,91	**74000** 16600	**83100** 18700	0,89	**306000** 68700	9181	9120
61,912 2,4375	**158,750** 6,2500	**50,800** 2,0000	**285000** 64200	0,66	0,91	**74000** 16600	**83100** 18700	0,89	**306000** 68700	9180	9120
61,912 2,4375	**158,750** 6,2500	**55,562** 2,1875	**285000** 64200	0,66	0,91	**74000** 16600	**83100** 18700	0,89	**306000** 68700	9178	9120
61,976 2,4400	**99,979** 3,9362	**23,812** 0,9375	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28990	28919
62,737 2,4700	**100,000** 3,9370	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28995	28921
62,737 2,4700	**101,600** 4,0000	**25,400** 1,0000	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28995	28920
63,500 2,5000	**92,075** 3,6250	**13,495** 0,5313	**38700** 8700	0,41	1,48	**10000** 2260	**6960** 1560	1,44	**53300** 12000	LL510749	LL510710
63,500 2,5000	**94,458** 3,7188	**19,050** 0,7500	**67000** 15100	0,42	1,41	**17400** 3910	**12600** 2840	1,38	**108000** 24300	L610549	L610510
63,500 2,5000	**104,775** 4,1250	**21,433** 0,8438	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39250	39412
63,500 2,5000	**107,158** 4,2188	**22,000** 0,8661	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39250	39422
63,500 2,5000	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29585	29520
63,500 2,5000	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29585	29522
63,500 2,5000	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29586	29520
63,500 2,5000	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29586	29522
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395	394
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395	394A

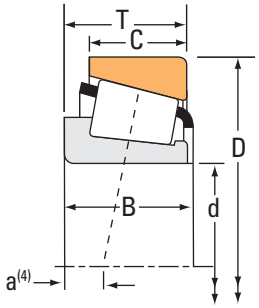
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

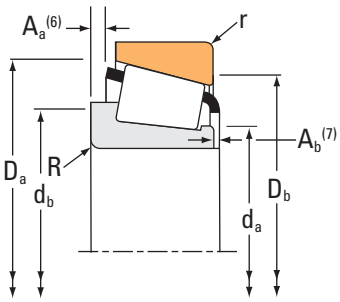
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,65** 8,05
39,688 1,5625	**25,400** 1,0000	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**82,4** 3,24	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**124,0** 4,88	**8,2** 0,32	**3,6** 0,14	78,5	17,3	0,0927	**3,13** 6,90
39,688 1,5625	**25,400** 1,0000	**4,3** 0,17	**7,0** 0,28	**82,4** 3,24	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**124,0** 4,88	**8,2** 0,32	**3,6** 0,14	78,5	17,3	0,0927	**3,11** 6,87
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**81,3** 3,20	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**145,0** 5,71	**130,0** 5,12	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**3,98** 8,78
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**81,3** 3,20	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**145,0** 5,71	**130,0** 5,12	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**3,99** 8,80
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**81,3** 3,20	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**131,0** 5,16	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**4,61** 10,17
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**81,3** 3,20	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**131,0** 5,16	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**4,60** 10,14
52,388 2,0625	**34,925** 1,3750	**-8,4** -0,33	**3,5** 0,14	**81,3** 3,20	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**131,0** 5,16	**12,8** 0,50	**2,5** 0,10	87,6	13,7	0,0912	**4,86** 10,71
24,608 0,9688	**19,050** 0,7500	**-1,8** -0,07	**2,0** 0,08	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**1,5** 0,06	**96,0** 3,78	**90,0** 3,54	**1,2** 0,04	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,70** 1,56
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**96,0** 3,78	**89,0** 3,50	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,69** 1,55
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**97,0** 3,82	**90,0** 3,54	**2,0** 0,07	**1,4** 0,06	60,1	24,5	0,1032	**0,73** 1,64
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**3,0** 0,12	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	**70,0** 2,76	**1,5** 0,06	**88,0** 3,46	**86,0** 3,39	**0,5** 0,02	**1,9** 0,08	33,9	45,9	0,0827	**0,26** 0,58
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**0,5** 0,02	**1,5** 0,06	**69,0** 2,72	**71,0** 2,80	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**86,0** 3,39	**0,9** 0,03	**1,5** 0,06	56,7	50,3	0,1006	**0,45** 0,99
22,000 0,8661	**15,875** 0,6250	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**2,0** 0,08	**100,0** 3,94	**96,0** 3,78	**1,6** 0,06	**2,4** 0,10	51,7	19,5	0,0947	**0,68** 1,50
22,000 0,8661	**21,204** 0,8348	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**2,3** 0,09	**102,0** 4,02	**97,0** 3,82	**1,6** 0,06	**2,4** 0,10	51,7	19,5	0,0947	**0,77** 1,71
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,91** 2,01
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,92** 2,03
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,92** 2,02
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,93** 2,05
21,996 0,8660	**22,000** 0,8661	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**106,2** 4,18	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,85** 1,88
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**77,0** 3,03	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,83** 1,84

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395	394AS
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390A	394AS
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390A	394A
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29585	29521
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29586	29521
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**29,370** 1,1563	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982X	3927AS
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982	3927X
63,500 2,5000	**110,058** 4,3330	**22,000** 0,8661	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39250	39433
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395	3920
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	390A	3920
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982	3925
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982	3920
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39585	39520
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39585A	39520
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**33,338** 1,3125	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982	3926
63,500 2,5000	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33251	33462
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	483	472A
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	477	472A
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	477	473
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	483	472
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	477	472

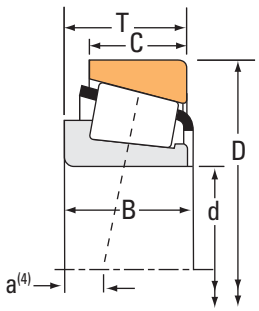
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

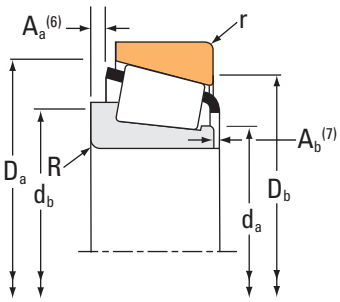
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Wał: Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Wał: Średnica odsadzenia d_a	Wał: Średnica odsadzenia d_b	Oprawa: Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Oprawa: Średnica odsadzenia D_a	Oprawa: Średnica odsadzenia D_b	Kosz A_a(6)	Kosz A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**104,5** 4,11	**99,0** 3,90	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,82** 1,81
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**70,0** 2,76	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**104,5** 4,11	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,83** 1,81
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**70,0** 2,76	**73,0** 2,87	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,84** 1,84
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**1,3** 0,05	**104,0** 4,09	**99,0** 3,90	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,98** 2,15
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**73,0** 2,87	**1,3** 0,05	**104,0** 4,09	**99,0** 3,90	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,99** 2,17
30,048 1,1830	**23,020** 0,9063	**-4,6** -0,18	**7,0** 0,28	**71,0** 2,80	**84,0** 3,31	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	**101,0** 3,94	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,10** 2,43
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,13** 2,50
22,000 0,8661	**17,236** 0,6786	**-1,5** -0,06	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**2,3** 0,09	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**1,6** 0,06	**2,4** 0,10	51,7	19,5	0,0947	**0,80** 1,78
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**1,02** 2,26
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**70,0** 2,76	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**1,03** 2,26
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**106,0** 4,17	**101,0** 3,98	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,24** 2,73
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,23** 2,72
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,23** 2,72
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**0,8** 0,03	**71,0** 2,80	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,24** 2,74
30,048 1,1830	**26,988** 1,0625	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**98,0** 3,86	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,31** 2,90
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,42** 3,13
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,43** 3,15
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,44** 3,17
29,007 1,1420	**29,000** 1,1417	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,52** 3,35
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,46** 3,22
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,47** 3,24

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212046	HM212010
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212047	HM212010
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212047	HM212011
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212046	HM212011
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**237000** 53200	0,36	1,67	**61300** 13800	**37600** 8460	1,63	**327000** 73500	5564	5535
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**43,658** 1,7188	**280000** 63000	0,36	1,67	**72700** 16300	**44600** 10000	1,63	**327000** 73500	5584	5535
63,500 2,5000	**123,825** 4,8750	**30,162** 1,1875	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	483	472X
63,500 2,5000	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	559	552
63,500 2,5000	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	559	552A
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	565	563
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813842	HM813811
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813842	HM813810
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813842A	HM813810
63,500 2,5000	**130,000** 5,1181	**36,937** 1,4542	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	565-S	562X
63,500 2,5000	**130,000** 5,1181	**36,937** 1,4542	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	565	562X
63,500 2,5000	**130,000** 5,1181	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	639	633X
63,500 2,5000	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	639	633
63,500 2,5000	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6382	6320
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**36,512** 1,4375	**203000** 45600	0,87	0,69	**52600** 11800	**77900** 17500	0,67	**193000** 43400	78250	78537
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**36,512** 1,4375	**237000** 53200	0,87	0,69	**61300** 13800	**90900** 20400	0,67	**234000** 52600	78248C	78537
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	639	632

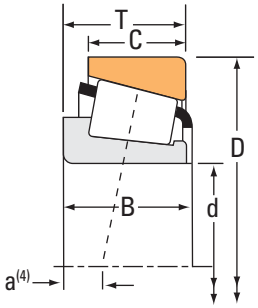
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

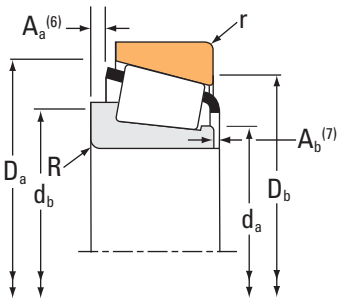
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,95** 4,30
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**7,0** 0,28	**73,0** 2,87	**87,0** 3,43	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,94** 4,27
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**7,0** 0,28	**73,0** 2,87	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**108,0** 4,25	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,94** 4,25
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**108,0** 4,25	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,95** 4,28
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**5,0** 0,20	**75,0** 2,95	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,27** 5,02
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,28** 5,04
29,007 1,1420	**24,605** 0,9687	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,60** 3,52
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,03** 4,47
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,98** 4,37
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,09** 4,62
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**84,0** 3,31	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,09** 4,61
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,09** 4,61
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**2,09** 4,62
36,170 1,4240	**29,000** 1,1417	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**73,0** 2,87	**85,0** 3,35	**3,0** 0,12	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,21** 4,88
36,170 1,4240	**29,000** 1,1417	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**3,0** 0,12	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,24** 4,93
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**3,0** 0,12	**123,0** 4,84	**117,0** 4,61	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,48** 5,46
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,49** 5,47
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**4,3** 0,17	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,69** 8,15
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**7,9** 0,31	**2,3** 0,09	**79,0** 3,10	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**115,0** 4,53	**6,9** 0,27	**4,2** 0,17	62,6	19,1	0,0884	**2,28** 5,02
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**8,4** 0,33	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**115,0** 4,53	**6,3** 0,25	**4,9** 0,20	71,3	17,6	0,0926	**2,38** 5,24
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,83** 6,23

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414235	H414210
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**272000** 61200	0,36	1,67	**70600** 15900	**43500** 9790	1,62	**335000** 75400	H414236	H414210
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715336	H715311
63,500 2,5000	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715336	H715310
63,500 2,5000	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**203000** 45600	0,87	0,69	**52600** 11800	**77900** 17500	0,67	**193000** 43400	78250	78551
63,500 2,5000	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6475	6420
63,500 2,5000	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	745-S	742
63,500 2,5000	**177,800** 7,0000	**56,642** 2,2300	**451000** 101000	0,80	0,75	**117000** 26300	**160000** 35900	0,73	**413000** 92900	HH914447	HH914412
64,960 2,5575	**149,225** 5,8750	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	656	652A
64,960 2,5575	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6464	6420
64,963 2,5576	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	569	563
64,987 2,5586	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**110000** 24800	0,46	1,31	**28600** 6420	**22400** 5040	1,27	**161000** 36300	29588	29520
64,987 2,5586	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39586	39520
64,987 2,5586	**119,985** 4,7238	**32,750** 1,2894	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39586	39528
64,987 2,5586	**140,030** 5,5130	**36,512** 1,4375	**203000** 45600	0,87	0,69	**52600** 11800	**77900** 17500	0,67	**193000** 43400	78255X	78551
64,987 2,5586	**144,983** 5,7080	**36,000** 1,4173	**203000** 45600	0,87	0,69	**52600** 11800	**77900** 17500	0,67	**193000** 43400	78255X	78571
65,000 2,5591	**105,000** 4,1339	**24,000** 0,9449	**128000** 28800	0,45	1,32	**33200** 7470	**25800** 5810	1,29	**139000** 31300	JLM710949C	JLM710910
65,000 2,5591	**110,000** 4,3307	**28,000** 1,1024	**167000** 37600	0,40	1,49	**43300** 9740	**29800** 6700	1,45	**195000** 43900	JM511946	JM511910
65,000 2,5591	**112,712** 4,4375	**22,225** 0,8750	**91600** 20600	0,40	1,49	**23700** 5340	**16300** 3670	1,45	**125000** 28100	399	393A
65,000 2,5591	**112,712** 4,4375	**29,020** 1,1425	**167000** 37600	0,40	1,49	**43300** 9740	**29800** 6700	1,45	**195000** 43900	JM511946	3920
65,000 2,5591	**112,712** 4,4375	**29,020** 1,1425	**167000** 37600	0,40	1,49	**43300** 9740	**29800** 6700	1,45	**195000** 43900	JM511945	3920

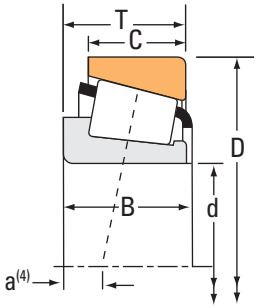
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

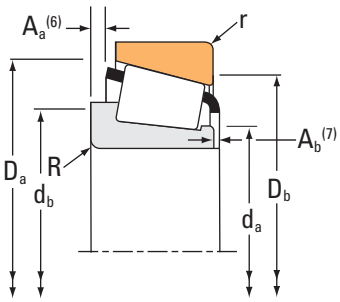
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**129,0** 5,08	**121,0** 4,76	**3,7** 0,14	**3,1** 0,12	112,8	22,9	0,0827	**2,82** 6,22
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**7,0** 0,28	**78,0** 3,07	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**129,0** 5,08	**121,0** 4,76	**3,7** 0,14	**3,1** 0,12	112,8	22,9	0,0827	**2,78** 6,15
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,41** 7,52
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,59** 7,93
33,236 1,3085	**23,520** 0,9260	**7,9** 0,31	**2,3** 0,09	**79,0** 3,10	**85,0** 3,35	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,9** 0,27	**4,2** 0,17	62,6	19,1	0,0884	**2,42** 5,34
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,84** 10,67
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**4,17** 9,18
53,975 2,1250	**37,308** 1,4688	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**85,3** 3,36	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**165,0** 6,50	**146,0** 5,75	**9,8** 0,38	**4,7** 0,19	111,4	17,8	0,1044	**6,79** 14,97
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**132,0** 5,20	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,58** 7,89
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,77** 10,53
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,04** 4,53
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,88** 1,94
30,924 1,2175	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**76,0** 2,99	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**1,9** 0,08	84,3	23,7	0,1074	**1,21** 2,67
30,924 1,2175	**26,950** 1,0610	**-6,6** -0,26	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**76,0** 2,99	**0,8** 0,03	**110,0** 4,33	**107,0** 4,21	**1,6** 0,06	**1,9** 0,08	84,3	23,7	0,1074	**1,55** 3,43
32,923 1,2962	**23,520** 0,9260	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**89,0** 3,50	**2,3** 0,09	**132,0** 5,20	**117,0** 4,61	**6,9** 0,27	**4,5** 0,18	62,6	19,1	0,0884	**2,37** 5,23
32,923 1,2962	**23,007** 0,9058	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**89,0** 3,50	**3,5** 0,14	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**6,9** 0,27	**4,5** 0,18	62,6	19,1	0,0884	**2,52** 5,56
23,000 0,9055	**18,500** 0,7283	**-0,3** -0,01	**3,0** 0,12	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**1,0** 0,04	**100,5** 3,96	**96,0** 3,78	**1,5** 0,06	**3,0** 0,12	55,5	24,5	0,1023	**0,76** 1,66
28,000 1,1024	**22,500** 0,8858	**-3,3** -0,13	**3,0** 0,12	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**2,5** 0,10	**105,0** 4,13	**99,0** 3,90	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	76,3	23,6	0,1098	**1,06** 2,34
21,996 0,8660	**15,875** 0,6250	**-0,8** -0,03	**2,0** 0,08	**71,0** 2,80	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**100,0** 3,94	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,84** 1,85
28,000 1,1024	**23,812** 0,9375	**-3,3** -0,13	**3,0** 0,12	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,1** 0,04	**2,0** 0,08	76,3	23,6	0,1098	**1,17** 2,58
30,000 1,1811	**23,812** 0,9375	**-3,3** -0,13	**3,0** 0,12	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,1** 0,04	**0,1** 0,00	76,3	23,6	0,1098	**1,19** 2,63

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	478	472A
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	478	473
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	478	472
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**39,000** 1,5354	**223000** 50100	0,34	1,78	**57800** 13000	**33400** 7500	1,73	**283000** 63600	JH211749	JH211710
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**39,000** 1,5354	**223000** 50100	0,34	1,78	**57800** 13000	**33400** 7500	1,73	**283000** 63600	JH211749A	JH211710
65,000 2,5591	**123,825** 4,8750	**30,162** 1,1875	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	478	472X
65,000 2,5591	**140,000** 5,5118	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	J6392	J6327
65,087 2,5625	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**381000** 85600	0,32	1,85	**98800** 22200	**54900** 12300	1,80	**404000** 90900	6379	6320
65,087 2,5625	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715340	H715311
65,087 2,5625	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715340	H715310
65,883 2,5938	**122,238** 4,8125	**43,655** 1,7187	**280000** 63000	0,36	1,67	**72700** 16300	**44600** 10000	1,63	**327000** 73500	5595	5535
66,675 2,6250	**103,213** 4,0635	**17,247** 0,6790	**82900** 18600	0,49	1,23	**21500** 4830	**17900** 4030	1,20	**89100** 20000	L812147	L812111
66,675 2,6250	**103,213** 4,0635	**17,602** 0,6930	**82900** 18600	0,49	1,23	**21500** 4830	**17900** 4030	1,20	**89100** 20000	L812148	L812111
66,675 2,6250	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29590	29520
66,675 2,6250	**107,950** 4,2500	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29590	29522
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395-S	394
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395-S	394A
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395A	394A
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395A	394
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395-S	394AS
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**25,400** 1,0000	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29590	29521

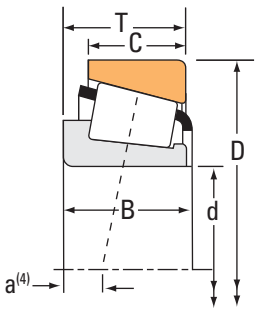
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

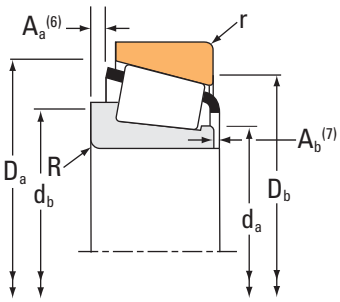
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**73,0** 2,87	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,40** 3,08
29,007 1,1420	**29,000** 1,1417	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**73,0** 2,87	**77,0** 3,03	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,48** 3,27
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**73,0** 2,87	**77,0** 3,03	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,43** 3,15
38,500 1,5157	**32,000** 1,2598	**-10,8** -0,42	**3,0** 0,12	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**2,5** 0,10	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,1** 0,04	**3,4** 0,14	94,0	22,5	0,0764	**1,87** 4,12
38,500 1,5157	**32,000** 1,2598	**-10,8** -0,42	**7,0** 0,28	**74,0** 2,91	**88,0** 3,46	**2,5** 0,10	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,1** 0,04	**3,4** 0,14	94,0	22,5	0,0764	**1,84** 4,04
29,007 1,1420	**24,605** 0,9687	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**73,0** 2,87	**77,0** 3,03	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,57** 3,46
56,000 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**3,0** 0,12	**77,0** 3,04	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**136,0** 5,35	**119,0** 4,69	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,95** 8,73
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**3,5** 0,14	**77,0** 3,04	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,63** 8,01
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,36** 7,40
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,54** 7,80
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**106,0** 4,17	**2,5** 0,09	**1,3** 0,05	110,4	24,2	0,0825	**2,20** 4,86
17,247 0,6790	**11,989** 0,4720	**4,1** 0,16	**1,5** 0,06	**72,0** 2,83	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**96,0** 3,78	**1,2** 0,04	**1,5** 0,06	43,5	29,9	0,0958	**0,50** 1,10
17,602 0,6930	**11,989** 0,4720	**3,6** 0,14	**1,5** 0,06	**72,0** 2,83	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**96,0** 3,78	**1,6** 0,06	**1,5** 0,06	43,5	29,9	0,0958	**0,51** 1,11
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**103,0** 4,06	**96,0** 3,78	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,84** 1,86
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**103,0** 4,06	**98,0** 3,86	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,85** 1,89
21,996 0,8660	**22,000** 0,8661	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**79,0** 3,11	**0,8** 0,03	**106,2** 4,18	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,80** 1,77
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**79,0** 3,11	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,78** 1,72
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**73,0** 2,87	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,78** 1,73
21,996 0,8660	**22,000** 0,8661	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**106,2** 4,18	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,80** 1,77
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**104,5** 4,11	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,77** 1,69
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**1,3** 0,05	**104,0** 4,09	**99,0** 3,90	**2,1** 0,08	**1,4** 0,06	70,3	25,9	0,1112	**0,91** 2,01

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3984	3927X
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3994	3927X
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**22,225** 0,8750	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395A	393A
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395A	3920
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395-S	3920
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**29,337** 1,1550	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3992	3920
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3984	3920
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3994	3920
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39590	39520
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3984	3925
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39589	39520
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39590	39521
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**167000** 37500	0,34	1,77	**43300** 9730	**25100** 5650	1,72	**224000** 50300	39591	39520
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**30,162** 1,1875	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3994	3925
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**33,338** 1,3125	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3984	3926
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**33,338** 1,3125	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3994	3926
66,675 2,6250	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33262	33462
66,675 2,6250	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33261	33462
66,675 2,6250	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33262	33461
66,675 2,6250	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	479	472A
66,675 2,6250	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33262	33472

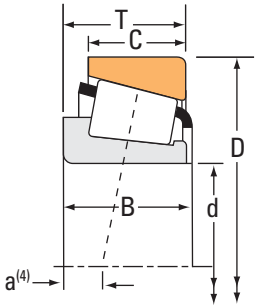
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

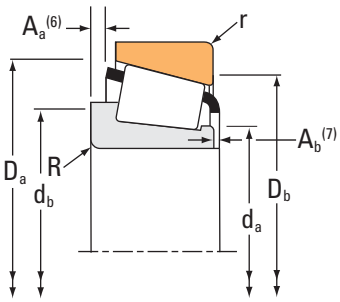
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[5]	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a[6]	A_b[7]	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**99,0** 3,90	**2,3** 0,09	**1,0** 0,04	75,2	21,3	0,1092	**1,05** 2,33
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,05** 2,34
21,996 0,8660	**15,875** 0,6250	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**100,0** 3,94	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,81** 1,79
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,97** 2,15
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,97** 2,14
29,223 1,1505	**23,812** 0,9375	**-3,8** -0,15	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,3** 0,05	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,14** 2,52
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,3** 0,09	**1,0** 0,04	75,2	21,3	0,1092	**1,15** 2,55
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,15** 2,56
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,16** 2,56
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**106,0** 4,17	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,0** 0,04	75,2	21,3	0,1092	**1,16** 2,56
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,17** 2,57
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**103,0** 4,06	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,16** 2,57
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-6,6** -0,26	**5,5** 0,22	**74,0** 2,91	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,7** 0,11	84,3	23,7	0,1074	**1,14** 2,51
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**106,0** 4,17	**101,0** 3,98	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,16** 2,57
30,048 1,1830	**26,988** 1,0625	**-4,6** -0,18	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**98,0** 3,86	**2,3** 0,09	**1,0** 0,04	75,2	21,3	0,1092	**1,23** 2,73
30,048 1,1830	**26,988** 1,0625	**-4,6** -0,18	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**98,0** 3,86	**2,2** 0,08	**1,2** 0,05	75,2	21,3	0,1092	**1,23** 2,73
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,33** 2,94
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**5,5** 0,22	**75,0** 2,95	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,32** 2,90
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	**106,0** 4,17	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,34** 2,97
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,37** 3,00
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,42** 3,14

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
[6] Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
[7] Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
66,675 2,6250	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	479	472
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212049	HM212011
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212049	HM212010
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**38,100** 1,5000	**267000** 60000	0,34	1,78	**69200** 15600	**40000** 8990	1,73	**279000** 62700	HM212049X	HM212010
66,675 2,6250	**123,825** 4,8750	**30,162** 1,1875	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	479	472X
66,675 2,6250	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	560	552
66,675 2,6250	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	560	552A
66,675 2,6250	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813844	HM813811
66,675 2,6250	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813844	HM813810
66,675 2,6250	**129,944** 5,1159	**38,100** 1,5000	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	560	553-SA
66,675 2,6250	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	641	633
66,675 2,6250	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6386	6320
66,675 2,6250	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6389	6320
66,675 2,6250	**135,755** 5,3447	**53,975** 2,1250	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6386A	6320
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495AA	493
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	641	632
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414242	H414210
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715341	H715311
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715341	H715311A
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**249000** 56000	0,47	1,27	**64600** 14500	**52300** 11800	1,24	**405000** 91000	H715341A	H715311
66,675 2,6250	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715341	H715310

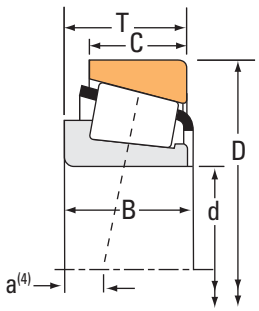
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

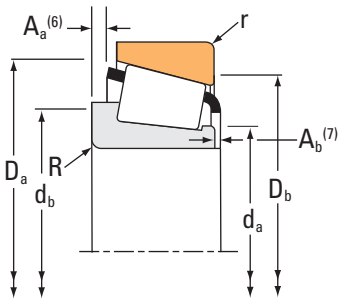
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,40** 3,07
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**75,5** 2,97	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**108,0** 4,25	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,85** 4,06
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**75,5** 2,97	**82,0** 3,23	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,85** 4,07
38,354 1,5100	**29,718** 1,1700	**-10,9** -0,43	**7,0** 0,28	**75,5** 2,97	**89,0** 3,50	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,2** 0,08	**3,1** 0,12	92,2	18,1	0,0759	**1,84** 4,05
29,007 1,1420	**24,605** 0,9687	**-4,1** -0,16	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,54** 3,37
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,94** 4,27
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,89** 4,16
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,99** 4,41
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,99** 4,40
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**2,18** 4,79
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,38** 5,24
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**4,3** 0,17	**77,0** 3,04	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,55** 7,84
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**6,4** 0,25	**77,0** 3,04	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,53** 7,80
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**8,7** 0,34	**77,0** 3,04	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**126,0** 4,96	**117,0** 4,61	**4,0** 0,15	**0,5** 0,02	123,5	22,4	0,0827	**3,50** 7,72
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**2,05** 4,51
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,72** 5,99
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**129,0** 5,08	**121,0** 4,76	**3,7** 0,14	**3,1** 0,12	112,8	22,9	0,0827	**2,71** 5,99
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,30** 7,27
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**0,8** 0,03	**132,0** 5,20	**121,0** 4,76	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,30** 7,27
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**7,0** 0,28	**85,0** 3,35	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,28** 7,23
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,48** 7,67

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
66,675 2,6250	**152,400** 6,0000	**53,975** 2,1250	**339000** 76100	0,49	1,23	**87800** 19700	**73200** 16500	1,20	**423000** 95000	HH814547	HH814510
66,675 2,6250	**177,800** 7,0000	**57,150** 2,2500	**451000** 101000	0,80	0,75	**117000** 26300	**160000** 35900	0,73	**413000** 92900	HH914449	HH914412
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399A	394A
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399AS	394A
68,262 2,6875	**111,125** 4,3750	**22,000** 0,8661	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399A	393AS
68,262 2,6875	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399AS	3920
68,262 2,6875	**112,712** 4,4375	**26,967** 1,0617	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399A	3920
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	480	472A
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	480	473
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33269	33472
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**29,795** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	480	472
68,262 2,6875	**123,825** 4,8750	**34,912** 1,3745	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	560-S	552-S
68,262 2,6875	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	560-S	552A
68,262 2,6875	**123,825** 4,8750	**38,100** 1,5000	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	560-S	552
68,262 2,6875	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	570	563
68,262 2,6875	**130,048** 5,1200	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	570	562
68,262 2,6875	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	642	633
68,262 2,6875	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	642	632
68,262 2,6875	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414245X	H414210
68,262 2,6875	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715343	H715311
68,262 2,6875	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715343	H715310

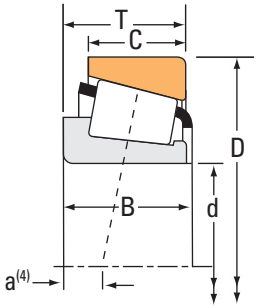
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

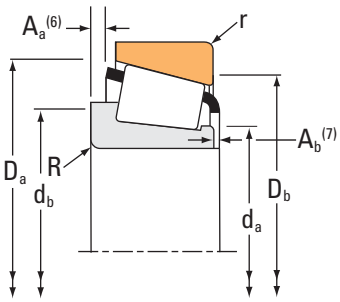
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
57,150 2,2500	**41,275** 1,6250	**-12,2** -0,48	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**130,0** 5,12	**5,2** 0,20	**0,2** 0,01	129,7	23,6	0,0957	**4,80** 10,57
53,975 2,1250	**37,308** 1,4688	**-0,3** -0,01	**3,5** 0,14	**85,3** 3,36	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**165,0** 6,50	**146,0** 5,75	**9,8** 0,38	**4,7** 0,19	111,4	17,8	0,1044	**6,66** 14,66
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,75** 1,65
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**5,0** 0,20	**74,0** 2,91	**83,0** 3,27	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,73** 1,61
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**1,3** 0,05	**105,0** 4,13	**101,0** 3,98	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,78** 1,71
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**5,0** 0,20	**74,0** 2,91	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,6** 0,06	**2,3** 0,09	56,0	21,4	0,0984	**0,92** 2,03
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**106,0** 4,17	**99,0** 3,90	**1,7** 0,07	**2,1** 0,08	56,0	21,4	0,0984	**0,94** 2,07
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,32** 2,90
29,007 1,1420	**29,000** 1,1417	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,40** 3,08
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,38** 3,05
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,35** 2,97
36,678 1,4440	**26,975** 1,0620	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**83,0** 3,27	**4,8** 0,19	**115,0** 4,53	**107,0** 4,21	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,72** 3,77
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,84** 4,04
36,678 1,4440	**33,338** 1,3125	**-9,4** -0,37	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**116,0** 4,57	**109,0** 4,29	**2,3** 0,09	**1,3** 0,05	91,0	21,1	0,1108	**1,89** 4,15
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,95** 4,31
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**121,0** 4,76	**116,0** 4,57	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,10** 4,62
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,33** 5,12
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,67** 5,87
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**9,7** 0,38	**82,0** 3,23	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**129,0** 5,08	**121,0** 4,76	**3,7** 0,14	**3,1** 0,12	112,8	22,9	0,0827	**2,58** 5,70
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,24** 7,13
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,42** 7,53

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
68,262 2,6875	**152,400** 6,0000	**47,625** 1,8750	**338000** 76000	0,66	0,91	**87700** 19700	**98500** 22100	0,89	**306000** 68700	9185	9121
68,262 2,6875	**152,400** 6,0000	**47,625** 1,8750	**328000** 73700	0,90	0,67	**85000** 19100	**131000** 29500	0,65	**401000** 90100	H914841	H914811
68,262 2,6875	**158,750** 6,2500	**50,800** 2,0000	**338000** 76000	0,66	0,91	**87700** 19700	**98500** 22100	0,89	**306000** 68700	9185	9120
68,262 2,6875	**161,925** 6,3750	**49,212** 1,9375	**353000** 79300	0,71	0,85	**91400** 20600	**111000** 24900	0,82	**330000** 74200	9278	9220
69,850 2,7500	**98,425** 3,8750	**13,495** 0,5313	**40300** 9070	0,44	1,37	**10500** 2350	**7840** 1760	1,33	**58100** 13100	LL713049	LL713010
69,850 2,7500	**99,217** 3,9062	**17,000** 0,6693	**48800** 11000	0,46	1,29	**12700** 2850	**10100** 2260	1,26	**75000** 16900	LL713149	LL713110
69,850 2,7500	**101,600** 4,0000	**19,050** 0,7500	**61900** 13900	0,46	1,30	**16000** 3610	**12700** 2850	1,27	**111000** 25000	L713049	L713010
69,850 2,7500	**112,712** 4,4375	**22,225** 0,8750	**101000** 22700	0,42	1,44	**26200** 5880	**18600** 4190	1,40	**130000** 29300	LM613449	LM613410
69,850 2,7500	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29675	29620
69,850 2,7500	**114,300** 4,5000	**27,780** 1,0937	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29675	29624
69,850 2,7500	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33275	33462
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	482	472A
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**133000** 29900	0,38	1,56	**34400** 7740	**22700** 5100	1,52	**186000** 41900	482A	472A
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	482	473
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	482	472
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33275	33472
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**32,545** 1,2813	**179000** 40200	0,36	1,67	**46300** 10400	**28600** 6420	1,62	**249000** 56000	47487	47420
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**32,545** 1,2813	**179000** 40200	0,36	1,67	**46300** 10400	**28600** 6420	1,62	**249000** 56000	47487	47420A
69,850 2,7500	**120,650** 4,7500	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29675	29630
69,850 2,7500	**123,825** 4,8750	**30,162** 1,1875	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	482	472X
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	566	563

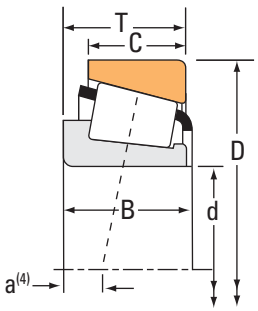
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

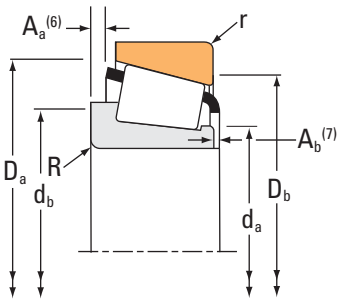
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**81,3** 3,20	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**145,0** 5,71	**130,0** 5,12	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**3,75** 8,26
46,038 1,8125	**35,100** 1,3819	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**148,0** 5,83	**123,0** 4,84	**5,7** 0,22	**3,2** 0,13	135,1	30,3	0,1165	**4,40** 9,68
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**81,3** 3,20	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**131,0** 5,16	**8,1** 0,31	**4,1** 0,16	87,6	13,7	0,0912	**4,37** 9,63
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**0,0** 0,00	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**153,0** 6,03	**138,0** 5,43	**9,0** 0,35	**4,1** 0,16	102,5	16,1	0,0984	**4,50** 9,93
13,495 0,5313	**9,525** 0,3750	**4,6** 0,18	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	**77,0** 3,03	**1,5** 0,06	**94,0** 3,70	**92,0** 3,62	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	39,9	55,0	0,0893	**0,30** 0,65
16,000 0,6299	**13,000** 0,5118	**4,6** 0,18	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**77,0** 3,03	**1,5** 0,06	**95,0** 3,74	**91,0** 3,58	**0,6** 0,02	**0,6** 0,03	47,9	56,5	0,0972	**0,39** 0,85
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**2,5** 0,10	**1,5** 0,06	**75,0** 2,95	**78,0** 3,07	**1,5** 0,06	**98,0** 3,86	**93,0** 3,66	**0,8** 0,03	**1,4** 0,06	64,3	58,3	0,1075	**0,51** 1,11
21,996 0,8660	**15,875** 0,6250	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**104,0** 4,09	**1,7** 0,06	**2,3** 0,09	60,3	23,1	0,1019	**0,77** 1,71
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**0,95** 2,11
25,400 1,0000	**22,225** 0,8750	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**103,0** 4,06	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**1,06** 2,34
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,26** 2,78
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,28** 2,81
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**4,8** 0,19	**77,0** 3,03	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,27** 2,79
29,007 1,1420	**29,000** 1,1417	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,36** 2,99
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**2,0** 0,08	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,31** 2,88
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,35** 2,97
32,545 1,2813	**26,195** 1,0313	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**2,0** 0,08	98,4	26,3	0,1153	**1,46** 3,20
32,545 1,2813	**26,195** 1,0313	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**84,0** 3,31	**0,5** 0,02	**114,0** 4,49	**109,0** 4,29	**2,2** 0,08	**2,0** 0,08	98,4	26,3	0,1153	**1,48** 3,24
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**113,0** 4,45	**104,0** 4,09	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**1,16** 2,57
29,007 1,1420	**24,605** 0,9687	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,45** 3,19
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,90** 4,20

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	566-S	563
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813846	HM813811
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813846	HM813810
69,850 2,7500	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	643	633
69,850 2,7500	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	643	632
69,850 2,7500	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715344	H715310
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**36,512** 1,4375	**174000** 39100	0,94	0,64	**45000** 10100	**72300** 16200	0,62	**202000** 45400	HM914545	HM914510
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**273000** 61300	0,78	0,77	**70700** 15900	**94700** 21300	0,75	**256000** 57500	H913849	H913810
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	655	653
69,850 2,7500	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6454	6420
69,850 2,7500	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6484	6420
69,850 2,7500	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	745A	742
69,850 2,7500	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**318000** 71400	0,33	1,84	**82400** 18500	**45900** 10300	1,80	**417000** 93800	744A	742
69,850 2,7500	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	655	652
69,850 2,7500	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	835	832
69,914 2,7525	**171,450** 6,7500	**49,212** 1,9375	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9382	9321
69,952 2,7540	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34274	34478
69,987 2,7554	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715347	H715311
69,987 2,7554	**176,212** 6,9375	**54,770** 2,1563	**366000** 82200	0,70	0,86	**94800** 21300	**114000** 25500	0,84	**431000** 96900	H916642	H916610
70,000 2,7559	**110,000** 4,3307	**21,000** 0,8268	**91600** 20600	0,46	1,30	**23700** 5340	**18700** 4210	1,27	**112000** 25200	JP7049	JP7010
70,000 2,7559	**110,000** 4,3307	**26,000** 1,0236	**115000** 25700	0,49	1,23	**29700** 6680	**24800** 5570	1,20	**168000** 37800	JLM813049	JLM813010

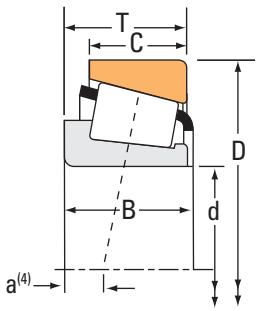
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

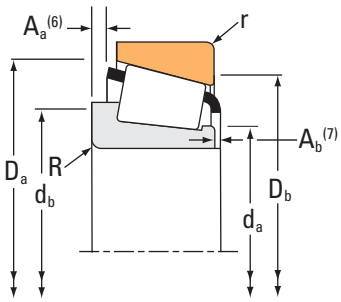
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**78,0** 3,07	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,91** 4,23
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**89,0** 3,50	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,90** 4,19
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,90** 4,19
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,27** 5,00
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,61** 5,75
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,35** 7,40
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**12,4** 0,49	**4,0** 0,16	**86,1** 3,38	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**122,0** 4,80	**7,1** 0,28	**4,6** 0,18	71,5	21,8	0,0943	**2,57** 5,66
39,688 1,5625	**25,400** 1,0000	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**82,4** 3,24	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**124,0** 4,88	**8,2** 0,32	**3,6** 0,14	78,5	17,3	0,0927	**2,87** 6,33
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,24** 7,15
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**5,0** 0,20	**85,0** 3,35	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,54** 10,01
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**6,4** 0,25	**85,0** 3,35	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,53** 9,99
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,93** 8,64
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**5,0** 0,20	**82,0** 3,23	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,91** 8,60
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,59** 7,94
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**6,10** 13,43
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**147,0** 5,79	**8,9** 0,35	**3,9** 0,16	117,9	18,6	0,1053	**5,37** 11,83
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**78,0** 3,07	**81,0** 3,19	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,08** 2,39
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,17** 6,98
53,183 2,0938	**36,512** 1,4375	**-2,0** -0,08	**3,3** 0,13	**95,0** 3,74	**103,0** 4,06	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**147,0** 5,79	**8,6** 0,34	**3,4** 0,14	132,9	18,7	0,1071	**6,31** 13,93
20,000 0,7874	**15,500** 0,6102	**2,5** 0,10	**2,0** 0,08	**76,0** 2,99	**80,0** 3,15	**2,0** 0,08	**105,4** 4,15	**101,0** 3,98	**1,5** 0,05	**2,9** 0,12	51,1	31,0	0,9950	**0,67** 1,49
25,000 0,9843	**20,500** 0,8071	**0,3** 0,01	**1,0** 0,04	**77,0** 3,03	**78,0** 3,07	**2,5** 0,10	**105,0** 4,13	**98,0** 3,86	**1,7** 0,06	**2,8** 0,11	73,5	26,3	0,1151	**0,88** 1,93

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
70,000 2,7559	**115,000** 4,5276	**29,000** 1,1417	**178000** 40000	0,43	1,39	**46100** 10400	**33900** 7630	1,36	**198000** 44500	JM612949	JM612910
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**29,002** 1,1418	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	484	472A
70,000 2,7559	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34275	34478
70,000 2,7559	**123,825** 4,8750	**30,162** 1,1875	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	484	472X
70,000 2,7559	**125,095** 4,9250	**24,000** 0,9449	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34275	34492
70,000 2,7559	**130,000** 5,1181	**36,937** 1,4542	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	570X	562X
70,000 2,7559	**130,000** 5,1181	**43,000** 1,6929	**325000** 73200	0,33	1,80	**84400** 19000	**48100** 10800	1,75	**360000** 80800	JF7049A	JF7010
70,000 2,7559	**130,000** 5,1181	**43,000** 1,6929	**325000** 73200	0,33	1,80	**84400** 19000	**48100** 10800	1,75	**360000** 80800	JF7049	JF7010
70,000 2,7559	**140,000** 5,5118	**39,000** 1,5354	**241000** 54200	0,87	0,69	**62600** 14100	**92800** 20900	0,67	**257000** 57800	JW7049	JW7010
70,000 2,7559	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6459	6420
70,000 2,7559	**150,000** 5,9055	**54,000** 2,1260	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6459	6424
70,637 2,7810	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29680	29620
70,637 2,7810	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29681	29620
71,437 2,8125	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33281	33462
71,437 2,8125	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33281	33461
71,437 2,8125	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33281	33472
71,437 2,8125	**120,000** 4,7244	**32,545** 1,2813	**179000** 40200	0,36	1,67	**46300** 10400	**28600** 6420	1,62	**249000** 56000	47490	47420
71,437 2,8125	**120,650** 4,7500	**32,545** 1,2813	**179000** 40200	0,36	1,67	**46300** 10400	**28600** 6420	1,62	**249000** 56000	47490	47423
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567A	563
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567-S	563
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813849	HM813810

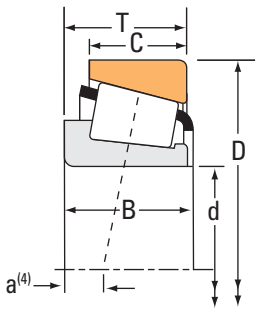
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

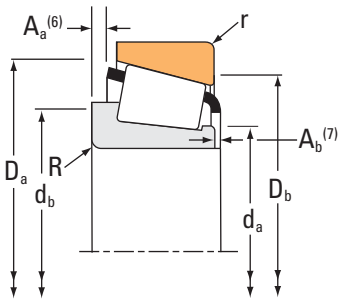
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
29,000 1,1417	**23,000** 0,9055	**-2,5** -0,10	**3,0** 0,12	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**2,5** 0,10	**110,0** 4,33	**103,0** 4,06	**1,0** 0,04	**2,3** 0,09	76,7	25,7	0,1122	**1,12** 2,49
29,007 1,1420	**23,444** 0,9230	**-4,1** -0,16	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**106,0** 4,17	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,29** 2,82
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**78,0** 3,07	**82,0** 3,23	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,08** 2,39
29,007 1,1420	**24,605** 0,9687	**-4,1** -0,16	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**1,5** 0,05	**2,2** 0,09	77,2	23,0	0,1083	**1,46** 3,20
23,012 0,9060	**16,670** 0,6563	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**78,0** 3,07	**82,0** 3,23	**2,0** 0,08	**118,0** 4,65	**112,0** 4,41	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,16** 2,55
36,170 1,4240	**29,000** 1,1417	**-8,1** -0,32	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**84,0** 3,31	**3,0** 0,12	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**2,05** 4,51
42,000 1,6535	**35,000** 1,3780	**-12,4** -0,49	**7,0** 0,28	**81,0** 3,17	**94,0** 3,70	**2,5** 0,10	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**2,0** 0,08	**4,0** 0,16	120,7	24,5	0,0828	**2,46** 5,40
42,000 1,6535	**35,000** 1,3780	**-12,4** -0,49	**3,0** 0,12	**81,0** 3,17	**86,0** 3,39	**2,5** 0,10	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**2,0** 0,08	**4,0** 0,16	120,7	24,5	0,8280	**2,49** 5,49
35,500 1,3976	**27,000** 1,0630	**8,6** 0,34	**3,0** 0,12	**82,0** 3,23	**95,0** 3,74	**3,0** 0,12	**133,0** 5,25	**117,0** 4,61	**5,8** 0,22	**4,5** 0,18	85,2	23,4	0,0984	**2,64** 5,79
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,0** 0,12	**85,0** 3,35	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,55** 10,03
54,229 2,1350	**45,000** 1,7717	**-15,0** -0,59	**3,0** 0,12	**85,0** 3,35	**90,0** 3,54	**3,0** 0,12	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,63** 10,21
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**1,3** 0,05	**78,0** 3,07	**80,0** 3,15	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**0,93** 2,07
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**0,93** 2,06
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,22** 2,68
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**87,0** 3,43	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	**106,0** 4,17	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,23** 2,71
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**87,0** 3,43	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,31** 2,88
32,545 1,2813	**26,195** 1,0313	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**2,0** 0,08	98,4	26,3	0,1153	**1,41** 3,10
32,545 1,2813	**26,195** 1,0313	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**115,0** 4,53	**109,0** 4,29	**2,2** 0,08	**2,0** 0,08	98,4	26,3	0,1153	**1,45** 3,19
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,85** 4,09
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**80,0** 3,15	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,82** 4,03
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**111,0** 4,37	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,84** 4,08

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813849	HM813811
71,437 2,8125	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	645	633
71,437 2,8125	**130,175** 5,1250	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	644	633
71,437 2,8125	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47675	47620
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495-S	493
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	645	632
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	644	632
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	645X	632
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**41,275** 1,6250	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414249	H414210
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715345	H715311
71,437 2,8125	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715345	H715310
73,025 2,8750	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29685	29620
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**25,400** 1,0000	**118000** 26500	0,51	1,18	**30600** 6870	**26700** 5990	1,15	**183000** 41200	LM814845	LM814810
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**30,162** 1,1875	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33287	33462
73,025 2,8750	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33287	33472
73,025 2,8750	**120,000** 4,7244	**29,794** 1,1730	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33287A	33472
73,025 2,8750	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27680	27620
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**30,162** 1,1875	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42683	42620
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567	563
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567X	563
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567	563X

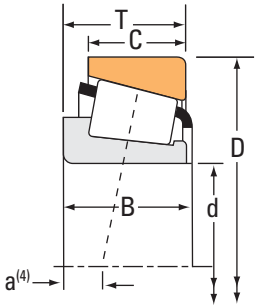
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

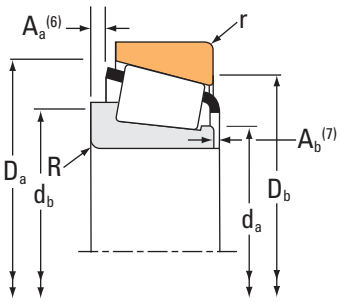
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**91,0** 3,58	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**113,0** 4,45	**4,0** 0,15	**1,3** 0,06	91,7	22,9	0,1252	**1,84** 4,08
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**6,4** 0,25	**81,0** 3,19	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,19** 4,81
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**116,0** 4,57	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,22** 4,89
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**2,06** 4,52
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,93** 4,25
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**6,4** 0,25	**81,0** 3,19	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,53** 5,57
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,56** 5,65
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**6,4** 0,25	**82,7** 3,25	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	106,4	21,0	0,0814	**2,52** 5,56
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**83,3** 3,27	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**129,0** 5,08	**121,0** 4,76	**3,7** 0,14	**3,1** 0,12	112,8	22,9	0,0827	**2,54** 5,62
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,11** 6,86
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,29** 7,26
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**0,88** 1,95
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**113,0** 4,45	**105,0** 4,13	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	88,6	36,6	0,1239	**1,02** 2,25
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**112,0** 4,41	**104,0** 4,09	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,18** 2,59
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,27** 2,79
30,162 1,1875	**23,444** 0,9230	**-2,8** -0,11	**0,3** 0,01	**81,0** 3,19	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**113,0** 4,45	**107,0** 4,21	**2,2** 0,08	**1,1** 0,05	84,2	25,9	0,1162	**1,27** 2,80
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,29** 2,85
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**0,9** 0,04	96,2	28,6	0,1197	**1,51** 3,31
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,80** 3,98
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**4,8** 0,19	**81,0** 3,19	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,80** 3,99
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**120,0** 4,72	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,81** 3,99

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567X	563X
73,025 2,8750	**130,000** 5,1181	**36,937** 1,4542	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567X	562X
73,025 2,8750	**130,048** 5,1200	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567	562
73,025 2,8750	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	576	572
73,025 2,8750	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	657	653
73,025 2,8750	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6460	6420
73,025 2,8750	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6460	6420A
73,025 2,8750	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	744	742
73,025 2,8750	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	657	652
73,817 2,9062	**112,712** 4,4375	**25,400** 1,0000	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29688	29620
73,817 2,9062	**127,000** 5,0000	**36,512** 1,4375	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	568	563
74,612 2,9375	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	577	572
74,612 2,9375	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	658	652
74,976 2,9518	**127,000** 5,0000	**26,988** 1,0625	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34294	34500
74,987 2,9523	**129,975** 5,1171	**33,249** 1,3090	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42686	42624
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**25,000** 0,9843	**140000** 31600	0,46	1,31	**36400** 8180	**28600** 6420	1,27	**167000** 37500	JLM714149	JLM714110
75,000 2,9528	**120,000** 4,7244	**31,000** 1,2205	**159000** 35800	0,44	1,35	**41300** 9290	**31400** 7070	1,31	**229000** 51500	JM714249	JM714210
75,000 2,9528	**120,000** 4,7244	**31,000** 1,2205	**159000** 35800	0,44	1,35	**41300** 9290	**31400** 7070	1,31	**229000** 51500	JM714249A	JM714210
75,000 2,9528	**145,000** 5,7087	**51,000** 2,0079	**347000** 78000	0,36	1,66	**89900** 20200	**55700** 12500	1,61	**463000** 104000	JH415647	JH415610
75,987 2,9916	**131,975** 5,1959	**39,000** 1,5354	**240000** 53900	0,33	1,80	**62200** 14000	**35400** 7960	1,76	**324000** 72800	HM215249	HM215210
76,200 3,0000	**105,570** 4,1563	**13,495** 0,5313	**41000** 9210	0,47	1,27	**10600** 2390	**8600** 1930	1,24	**61000** 13700	LL714649	LL714610

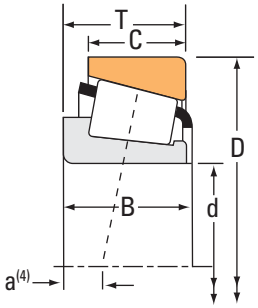
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

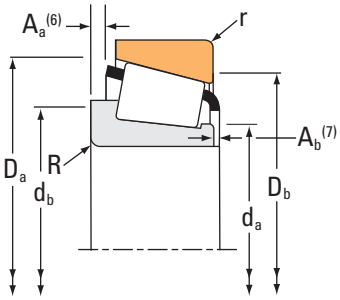
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**4,8** 0,19	**81,0** 3,19	**90,0** 3,54	**0,8** 0,03	**120,0** 4,72	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,81** 4,00
36,170 1,4240	**29,000** 1,1417	**-8,1** -0,32	**4,8** 0,19	**81,0** 3,19	**90,0** 3,54	**3,0** 0,12	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,95** 4,30
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**121,0** 4,76	**116,0** 4,57	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,95** 4,29
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,46** 5,43
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,13** 6,89
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,40** 9,71
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	**131,0** 5,16	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,42** 9,75
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,79** 8,34
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,48** 7,68
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**1,5** 0,06	77,7	43,3	0,1170	**0,86** 1,91
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	**83,0** 3,27	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	**112,0** 4,41	**3,2** 0,12	**1,8** 0,08	101,3	24,0	0,1167	**1,78** 3,95
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,41** 5,32
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,42** 7,55
23,012 0,9060	**19,842** 0,7812	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**82,0** 3,23	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**118,0** 4,65	**112,0** 4,41	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,19** 2,64
31,000 1,2205	**27,000** 1,0630	**-2,8** -0,11	**6,4** 0,25	**83,0** 3,27	**94,0** 3,70	**2,3** 0,09	**123,0** 4,84	**115,0** 4,53	**3,3** 0,13	**0,9** 0,04	96,2	28,6	0,1197	**1,66** 3,66
25,000 0,9843	**19,000** 0,7480	**0,5** 0,02	**3,0** 0,12	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**2,5** 0,10	**110,5** 4,35	**104,0** 4,09	**2,0** 0,08	**2,1** 0,09	76,3	33,7	0,1140	**0,88** 1,93
29,500 1,1614	**25,000** 0,9843	**-2,0** -0,08	**3,0** 0,12	**82,9** 3,26	**88,0** 3,46	**2,5** 0,10	**115,0** 4,53	**108,0** 4,25	**2,1** 0,08	**2,7** 0,11	95,0	32,8	0,1218	**1,27** 2,81
29,500 1,1614	**25,000** 0,9843	**-2,0** -0,08	**6,0** 0,24	**83,0** 3,27	**94,0** 3,70	**2,5** 0,10	**115,0** 4,53	**108,0** 4,25	**2,1** 0,08	**2,7** 0,11	95,0	32,8	0,1218	**1,23** 2,72
51,000 2,0079	**42,000** 1,6535	**-14,2** -0,56	**3,0** 0,12	**89,0** 3,50	**94,0** 3,70	**2,5** 0,10	**139,0** 5,47	**129,0** 5,08	**2,0** 0,07	**3,2** 0,13	158,3	26,4	0,0931	**3,81** 8,42
39,000 1,5354	**32,000** 1,2598	**-9,7** -0,38	**7,0** 0,28	**85,0** 3,35	**98,0** 3,86	**3,5** 0,14	**126,0** 4,96	**118,0** 4,65	**1,2** 0,04	**2,8** 0,11	125,7	30,2	0,0837	**2,11** 4,65
13,495 0,5313	**9,525** 0,3750	**6,6** 0,26	**1,5** 0,06	**81,0** 3,19	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**102,0** 4,02	**99,0** 3,90	**0,8** 0,03	**1,2** 0,05	45,7	64,3	0,0956	**0,32** 0,71

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
76,200 3,0000	**109,538** 4,3125	**19,050** 0,7500	**69200** 15600	0,50	1,20	**17900** 4030	**15400** 3470	1,16	**120000** 27000	L814749	L814710
76,200 3,0000	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34300	34478
76,200 3,0000	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34301	34478
76,200 3,0000	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27684	27620
76,200 3,0000	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**111000** 24900	0,42	1,44	**28700** 6450	**20400** 4590	1,40	**178000** 39900	27684A	27620
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**26,988** 1,0625	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34301	34500
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**26,988** 1,0625	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34300	34500
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**30,162** 1,1875	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42687	42620
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**30,162** 1,1875	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42688	42620
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495A	492A
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47679	47620
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47680	47620
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47678	47620
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**79,375** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47679	47620A
76,200 3,0000	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516442	HM516410
76,200 3,0000	**135,733** 5,3438	**44,450** 1,7500	**303000** 68100	0,41	1,48	**78500** 17600	**54600** 12300	1,44	**380000** 85400	5760	5735
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495A	493
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495AX	493
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715346	H715311
76,200 3,0000	**139,700** 5,5000	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	575	572X
76,200 3,0000	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715346	H715310

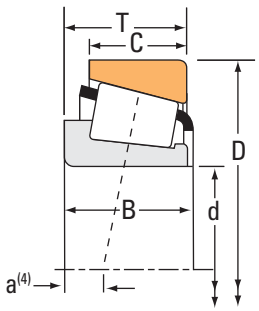
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

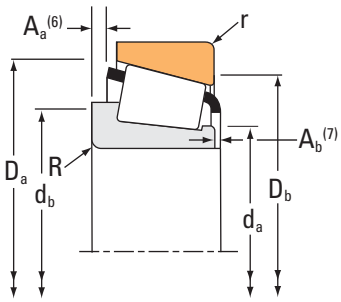
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
19,050 0,7500	**15,083** 0,5938	**5,1** 0,20	**1,5** 0,06	**82,0** 3,23	**84,0** 3,31	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	**100,0** 3,94	**0,8** 0,03	**1,2** 0,05	76,0	58,3	0,1164	**0,58** 1,28
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**83,0** 3,27	**86,0** 3,39	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**0,95** 2,12
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**0,94** 2,09
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,22** 2,68
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,23** 2,71
23,012 0,9060	**19,842** 0,7812	**1,5** 0,06	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**118,0** 4,65	**112,0** 4,41	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,16** 2,56
23,012 0,9060	**19,842** 0,7812	**1,5** 0,06	**2,0** 0,08	**83,0** 3,27	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**118,0** 4,65	**112,0** 4,41	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**1,17** 2,59
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**0,9** 0,04	96,2	28,6	0,1197	**1,42** 3,13
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**6,4** 0,25	**84,0** 3,31	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**0,9** 0,04	96,2	28,6	0,1197	**1,39** 3,05
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,68** 3,70
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,92** 4,22
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**85,0** 3,35	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,92** 4,23
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**6,4** 0,25	**85,0** 3,35	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,88** 4,14
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**0,8** 0,03	**128,0** 5,04	**121,0** 4,76	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,92** 4,23
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**118,0** 4,65	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,40** 5,30
46,100 1,8150	**34,925** 1,3750	**-11,7** -0,46	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**119,0** 4,69	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	144,9	31,6	0,0940	**2,68** 5,92
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,80** 3,96
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**6,4** 0,25	**86,0** 3,39	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,77** 3,90
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**2,92** 6,42
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,34** 5,17
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,10** 6,82

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	575	572
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47679	47621
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47680	47621
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	575-S	572
76,200 3,0000	**142,138** 5,5960	**44,450** 1,7500	**241000** 54200	0,39	1,55	**62500** 14000	**41300** 9280	1,51	**318000** 71400	HM515745	HM515716
76,200 3,0000	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	659	653
76,200 3,0000	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6461	6420
76,200 3,0000	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6466	6420
76,200 3,0000	**149,225** 5,8750	**53,975** 2,1250	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6461A	6420
76,200 3,0000	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	590A	JM719113
76,200 3,0000	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	748-S	742
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	590A	592A
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	659	652
76,200 3,0000	**160,000** 6,2992	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6576	6525X
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	755	752
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**49,212** 1,9375	**353000** 79300	0,71	0,85	**91400** 20600	**111000** 24900	0,82	**330000** 74200	9285	9220
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6576	6535
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6575	6535
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6576	6536
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6576C	6535
76,200 3,0000	**168,275** 6,6250	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	755	753

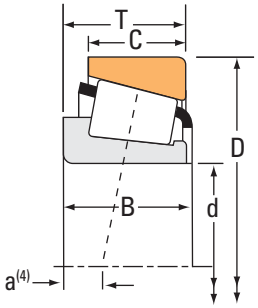
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

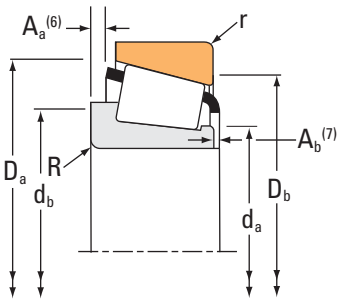
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. $a^{(4)}$	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(5)}$	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(5)}$	Średnica odsadzenia D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,35** 5,20
33,338 1,3125	**29,370** 1,1563	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**2,33** 5,14
33,338 1,3125	**29,370** 1,1563	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**85,0** 3,35	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**2,33** 5,15
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**6,8** 0,27	**86,0** 3,39	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,32** 5,12
46,100 1,8150	**33,338** 1,3125	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**124,0** 4,88	**5,9** 0,23	**-1,2** -0,05	121,7	26,3	0,0869	**2,90** 6,41
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,01** 6,63
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**89,0** 3,52	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,24** 9,36
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**6,4** 0,25	**89,0** 3,52	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,22** 9,30
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**9,7** 0,38	**89,0** 3,52	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**0,7** 0,03	158,3	29,1	0,0931	**4,16** 9,18
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,92** 6,44
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,66** 8,06
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**3,21** 7,08
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,36** 7,41
55,100 2,1693	**44,450** 1,7500	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**3,0** 0,12	**153,4** 6,04	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,26** 11,60
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,70** 10,36
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**0,0** 0,00	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**111,0** 4,37	**3,3** 0,13	**153,0** 6,03	**138,0** 5,43	**9,0** 0,35	**4,1** 0,16	102,5	16,1	0,0984	**4,17** 9,21
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,41** 11,93
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**6,4** 0,25	**92,0** 3,62	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,40** 11,91
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,41** 11,94
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,41** 11,92
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**147,0** 5,79	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**5,17** 11,40

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
76,200 3,0000	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	837	832
76,200 3,0000	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	843	832
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**49,212** 1,9375	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9380	9321
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**52,388** 2,0625	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9378	9321
76,200 3,0000	**177,800** 7,0000	**52,388** 2,0625	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9380	9320
76,200 3,0000	**177,800** 7,0000	**55,562** 2,1875	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9378	9320
76,200 3,0000	**180,975** 7,1250	**53,975** 2,1250	**448000** 101000	0,73	0,82	**116000** 26100	**146000** 32700	0,80	**458000** 103000	H917840	H917810
76,200 3,0000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221430	HH221410
77,788 3,0625	**117,475** 4,6250	**25,400** 1,0000	**118000** 26500	0,51	1,18	**30600** 6870	**26700** 5990	1,15	**183000** 41200	LM814849	LM814810
77,788 3,0625	**120,000** 4,7244	**23,000** 0,9055	**121000** 27200	0,45	1,33	**31400** 7060	**24200** 5450	1,30	**136000** 30600	34306	34472X
77,788 3,0625	**120,650** 4,7500	**27,783** 1,0938	**118000** 26500	0,51	1,18	**30600** 6870	**26700** 5990	1,15	**183000** 41200	LM814849	LM814814
77,788 3,0625	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**121000** 27200	0,45	1,33	**31400** 7060	**24200** 5450	1,30	**136000** 30600	34306	34478
77,788 3,0625	**121,442** 4,7812	**24,608** 0,9688	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34307	34478
77,788 3,0625	**127,000** 5,0000	**30,162** 1,1875	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42690	42620
77,788 3,0625	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495AS	492A
77,788 3,0625	**135,733** 5,3438	**44,450** 1,7500	**303000** 68100	0,41	1,48	**78500** 17600	**54600** 12300	1,44	**380000** 85400	5795	5735
77,788 3,0625	**136,525** 5,3750	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715348	H715311
77,788 3,0625	**139,700** 5,5000	**46,038** 1,8125	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715348	H715310
77,788 3,0625	**164,975** 6,4951	**49,500** 1,9488	**352000** 79000	0,51	1,17	**91100** 20500	**79700** 17900	1,14	**400000** 90000	H816249	H816210
79,375 3,1250	**140,000** 5,5118	**44,450** 1,7500	**241000** 54200	0,39	1,55	**62500** 14000	**41300** 9280	1,51	**318000** 71400	HM515749	HM515714
79,375 3,1250	**142,138** 5,5960	**44,450** 1,7500	**241000** 54200	0,39	1,55	**62500** 14000	**41300** 9280	1,51	**318000** 71400	HM515749	HM515716

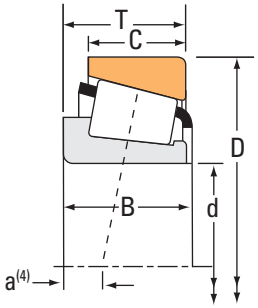
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

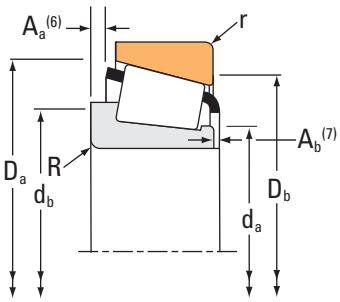
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**90,0** 3,54	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,79** 12,75
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**6,4** 0,25	**89,0** 3,50	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,77** 12,71
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**98,2** 3,87	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**147,0** 5,79	**8,9** 0,35	**3,9** 0,16	117,9	18,6	0,1053	**5,11** 11,26
50,800 2,0000	**31,750** 1,2500	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**98,2** 3,87	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**147,0** 5,79	**12,1** 0,47	**2,3** 0,09	117,9	18,6	0,1053	**5,35** 11,80
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**98,2** 3,87	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**148,0** 5,83	**8,9** 0,35	**3,9** 0,16	117,9	18,6	0,1053	**5,81** 12,80
50,800 2,0000	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**98,2** 3,87	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**148,0** 5,83	**12,1** 0,47	**2,3** 0,09	117,9	18,6	0,1053	**6,05** 13,34
53,183 2,0938	**35,720** 1,4063	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**100,1** 3,94	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**170,0** 6,69	**152,0** 5,98	**9,5** 0,37	**2,8** 0,11	147,0	20,7	0,1123	**6,55** 14,45
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**8,60** 18,95
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**113,0** 4,45	**105,0** 4,13	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	88,6	36,6	0,1239	**0,91** 2,00
23,012 0,9060	**16,000** 0,6299	**1,5** 0,06	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**2,3** 0,09	**115,0** 4,53	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**0,83** 1,84
25,400 1,0000	**26,195** 1,0313	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**115,8** 4,56	**107,0** 4,21	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	88,6	36,6	0,1239	**1,11** 2,45
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**0,90** 2,01
23,012 0,9060	**17,462** 0,6875	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**84,0** 3,31	**96,0** 3,78	**2,0** 0,08	**116,0** 4,57	**110,0** 4,33	**2,6** 0,10	**2,1** 0,09	69,3	27,0	0,1093	**0,88** 1,95
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**0,9** 0,04	96,2	28,6	0,1197	**1,37** 3,01
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,63** 3,61
46,100 1,8150	**34,925** 1,3750	**-11,7** -0,46	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**119,0** 4,69	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	144,9	31,6	0,0940	**2,61** 5,77
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**132,0** 5,20	**118,0** 4,65	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**2,84** 6,26
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**120,0** 4,72	**4,1** 0,16	**2,0** 0,08	147,1	33,5	0,0993	**3,02** 6,67
46,248 1,8208	**36,250** 1,4272	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**92,5** 3,64	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**154,5** 6,08	**144,0** 5,67	**4,6** 0,18	**6,0** 0,24	127,4	23,2	0,0959	**4,63** 10,21
46,100 1,8150	**33,338** 1,3125	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**89,6** 3,52	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**123,0** 4,84	**5,9** 0,23	**-1,2** -0,05	121,7	26,3	0,0869	**2,64** 5,83
46,100 1,8150	**33,338** 1,3125	**-10,9** -0,43	**3,5** 0,14	**89,6** 3,52	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**124,0** 4,88	**5,9** 0,23	**-1,2** -0,05	121,7	26,3	0,0869	**2,76** 6,10

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
79,375 3,1250	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	661	653
79,375 3,1250	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595A	592XE
79,375 3,1250	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595A	593X
79,375 3,1250	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	750	742
79,375 3,1250	**152,400** 6,0000	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595A	592AS
79,375 3,1250	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595A	592A
79,375 3,1250	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	661	652
79,375 3,1250	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	756A	752
79,375 3,1250	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221431	HH221410
79,975 3,1486	**146,975** 5,7864	**40,000** 1,5748	**325000** 73000	0,33	1,80	**84200** 18900	**47900** 10800	1,76	**388000** 87300	HM218238	HM218210
79,975 3,1486	**152,400** 6,0000	**40,000** 1,5748	**325000** 73000	0,33	1,80	**84200** 18900	**47900** 10800	1,76	**388000** 87300	HM218238	HM218215
79,985 3,1490	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	578	572
79,985 3,1490	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	590	592XE
79,985 3,1490	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	590	592A
80,000 3,1496	**125,000** 4,9213	**24,000** 0,9449	**107000** 24000	0,45	1,33	**27700** 6230	**21400** 4820	1,29	**141000** 31800	JP8049	JP8010
80,000 3,1496	**130,000** 5,1181	**35,000** 1,3780	**235000** 52900	0,39	1,54	**61000** 13700	**40600** 9120	1,50	**283000** 63500	JM515649	JM515610
80,000 3,1496	**150,000** 5,9055	**44,455** 1,7502	**318000** 71400	0,33	1,84	**82400** 18500	**45900** 10300	1,80	**417000** 93800	748	743
80,000 3,1496	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**318000** 71400	0,33	1,84	**82400** 18500	**45900** 10300	1,80	**417000** 93800	748	742
80,000 3,1496	**160,000** 6,2992	**45,000** 1,7717	**313000** 70300	0,87	0,69	**81100** 18200	**120000** 27000	0,67	**339000** 76100	JW8049	JW8010
80,000 3,1496	**200,000** 7,8740	**108,268** 2,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98316	98788
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	496	492A

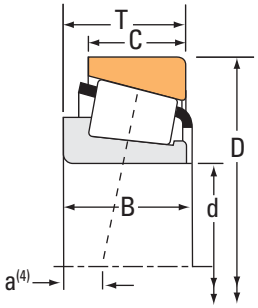
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

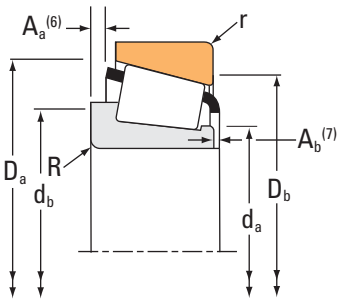
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,88** 6,35
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,69** 5,93
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,81** 6,19
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,51** 7,73
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**137,0** 5,39	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,93** 6,45
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**3,10** 6,84
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,23** 7,14
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**8,0** 0,31	**94,0** 3,70	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,53** 9,99
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**103,0** 4,06	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**8,42** 18,57
40,000 1,5748	**32,500** 1,2795	**-8,6** -0,34	**7,0** 0,28	**91,0** 3,58	**104,0** 4,09	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**133,0** 5,24	**1,4** 0,05	**3,0** 0,12	168,2	34,7	0,0921	**2,94** 6,50
40,000 1,5748	**32,500** 1,2795	**-8,6** -0,34	**7,0** 0,28	**91,0** 3,58	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**1,4** 0,05	**3,0** 0,12	168,2	34,7	0,0921	**3,27** 7,22
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,22** 4,91
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,67** 5,88
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**3,08** 6,79
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**2,3** 0,09	**2,0** 0,08	**86,0** 3,39	**89,0** 3,50	**2,0** 0,08	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,9** 0,07	**3,5** 0,14	69,7	37,4	0,1095	**0,96** 2,10
34,000 1,3386	**28,500** 1,1220	**-5,1** -0,20	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**94,0** 3,70	**2,5** 0,10	**125,0** 4,92	**117,0** 4,61	**1,5** 0,06	**2,8** 0,11	118,5	31,1	0,0863	**1,71** 3,77
46,672 1,8375	**35,000** 1,3780	**-11,9** -0,47	**3,0** 0,12	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,44** 7,57
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,0** 0,12	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,49** 7,67
41,000 1,6142	**31,000** 1,2205	**9,7** 0,38	**3,0** 0,12	**93,0** 3,67	**108,0** 4,25	**3,0** 0,12	**152,0** 5,98	**134,0** 5,28	**7,0** 0,27	**4,8** 0,19	117,3	27,2	0,1094	**4,04** 8,90
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**111,0** 4,37	**3,3** 0,13	**188,0** 7,40	**174,0** 6,85	**8,6** 0,34	**5,4** 0,22	203,4	37,5	0,1197	**7,94** 17,52
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,54** 3,40

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47681	47620
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516447	HM516410
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516447	HM516410A
80,962 3,1875	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	496	493
80,962 3,1875	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	581	572
80,962 3,1875	**146,050** 5,7500	**38,100** 1,5000	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	662	653
80,962 3,1875	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	740	742
80,962 3,1875	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**409000** 92000	0,30	2,00	**106000** 23800	**54300** 12200	1,95	**522000** 117000	838	832
82,550 3,2500	**114,300** 4,5000	**15,083** 0,5938	**70900** 15900	0,31	1,94	**18400** 4130	**9740** 2190	1,89	**87000** 19600	LL116249	LL116210
82,550 3,2500	**115,888** 4,5625	**20,638** 0,8125	**90200** 20300	0,31	1,95	**23400** 5260	**12300** 2770	1,90	**147000** 33100	L116149	L116110
82,550 3,2500	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27687	27620
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495	492A
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47686	47620
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47685	47620
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47687	47620
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516448	HM516410
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516449C	HM516410
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**39,688** 1,5625	**259000** 58200	0,40	1,49	**67100** 15100	**46200** 10400	1,45	**353000** 79300	HM516449A	HM516410
82,550 3,2500	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495	493
82,550 3,2500	**139,700** 5,5000	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	580	572X
82,550 3,2500	**139,700** 5,5000	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	582	572X

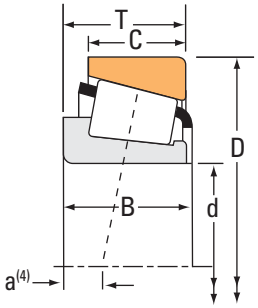
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

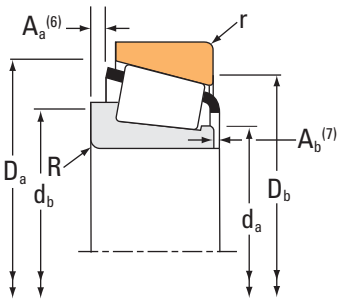
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,76** 3,86
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**118,0** 4,65	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,22** 4,90
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,23** 4,93
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,66** 3,66
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,19** 4,83
38,100 1,5000	**31,750** 1,2500	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**1,3** 0,05	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,69** 5,94
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**5,0** 0,20	**91,0** 3,58	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,42** 7,54
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**94,0** 3,70	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,53** 12,18
15,083 0,5938	**11,112** 0,4375	**1,5** 0,06	**1,5** 0,06	**87,0** 3,43	**90,0** 3,54	**1,5** 0,06	**110,0** 4,33	**108,0** 4,25	**0,2** 0,01	**2,1** 0,09	66,2	60,0	0,0944	**0,43** 0,95
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-1,3** -0,05	**1,5** 0,06	**87,0** 3,43	**90,0** 3,54	**1,5** 0,06	**111,0** 4,37	**108,0** 4,25	**0,6** 0,02	**1,4** 0,06	97,2	64,3	0,1079	**0,66** 1,45
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**96,0** 3,78	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,07** 2,35
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,49** 3,30
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,71** 3,76
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,72** 3,77
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**6,8** 0,27	**92,0** 3,62	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,70** 3,73
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**6,8** 0,27	**92,0** 3,62	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**118,0** 4,65	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,14** 4,72
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**118,0** 4,65	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,15** 4,74
39,688 1,5625	**32,545** 1,2813	**-7,4** -0,29	**0,0** 0,00	**92,0** 3,62	**99,0** 4,13	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**118,0** 4,65	**1,7** 0,06	**2,5** 0,10	154,1	43,1	0,0955	**2,10** 4,62
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,61** 3,55
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,12** 4,69
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**6,8** 0,27	**91,0** 3,58	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,08** 4,59

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	580	572
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47685	47621
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47686	47621
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	582	572
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	580	574
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**36,512** 1,4375	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	580X	572
82,550 3,2500	**142,138** 5,5960	**42,862** 1,6875	**261000** 58700	0,43	1,39	**67700** 15200	**50000** 11300	1,35	**399000** 89700	HM617045	HM617010
82,550 3,2500	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	663	653
82,550 3,2500	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	663A	653
82,550 3,2500	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	592XS
82,550 3,2500	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	592XE
82,550 3,2500	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	593X
82,550 3,2500	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	749A	742
82,550 3,2500	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	750A	742
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	592AS
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	592A
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	663	652
82,550 3,2500	**159,995** 6,2990	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	757	752A
82,550 3,2500	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	757	752
82,550 3,2500	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6559C	6535
82,550 3,2500	**168,275** 6,6250	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	757	753

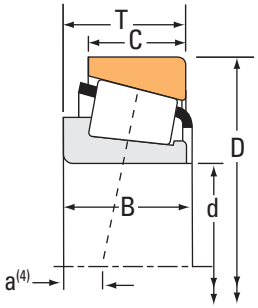
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

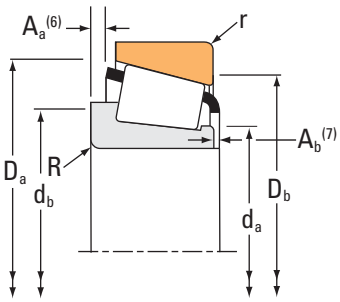
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,13** 4,72
33,338 1,3125	**29,370** 1,1563	**-4,3** -0,17	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**2,13** 4,70
33,338 1,3125	**29,370** 1,1563	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**2,12** 4,69
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**6,8** 0,27	**91,0** 3,58	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,09** 4,62
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**0,5** 0,02	**133,0** 5,24	**128,0** 5,04	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,14** 4,73
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**4,8** 0,19	**92,0** 3,62	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**125,0** 4,92	**3,4** 0,13	**1,9** 0,08	125,7	32,0	0,1295	**2,12** 4,68
42,862 1,6875	**34,133** 1,3438	**-7,4** -0,29	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**137,0** 5,39	**125,0** 4,92	**3,2** 0,12	**2,4** 0,10	162,9	38,9	0,0996	**2,76** 6,09
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,75** 6,06
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**6,8** 0,27	**92,0** 3,62	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,74** 6,03
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**133,0** 5,24	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,55** 5,64
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,57** 5,68
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,69** 5,93
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,36** 7,40
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**6,5** 0,26	**93,0** 3,66	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,33** 7,33
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**137,0** 5,39	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,81** 6,19
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,98** 6,58
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,10** 6,85
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**0,8** 0,03	**150,0** 5,91	**146,0** 5,75	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,27** 9,41
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,39** 9,69
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**5,07** 11,18
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**147,0** 5,79	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,86** 10,73

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
82,550 3,2500	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**409000** 92000	0,30	2,00	**106000** 23800	**54300** 12200	1,95	**522000** 117000	839	832
82,550 3,2500	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	842	832
82,550 3,2500	**180,975** 7,1250	**53,975** 2,1250	**448000** 101000	0,73	0,82	**116000** 26100	**146000** 32700	0,80	**458000** 103000	H917849	H917810
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27690	27620
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27689	27620
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27691	27620
83,345 3,2813	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47688	47620
84,138 3,3125	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	498	492A
84,138 3,3125	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	498	493
84,138 3,3125	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	664	652
84,138 3,3125	**171,450** 6,7500	**49,212** 1,9375	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9386H	9321
84,138 3,3125	**177,800** 7,0000	**52,388** 2,0625	**363000** 81600	0,76	0,79	**94100** 21200	**123000** 27700	0,76	**351000** 78800	9386H	9320
84,975 3,3455	**125,412** 4,9375	**25,400** 1,0000	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27695	27620
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**30,000** 1,1811	**161000** 36300	0,44	1,35	**41800** 9400	**31800** 7150	1,31	**245000** 55100	JM716649	JM716610
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**30,000** 1,1811	**161000** 36300	0,44	1,35	**41800** 9400	**31800** 7150	1,31	**245000** 55100	JM716648	JM716610
85,000 3,3465	**140,000** 5,5118	**39,000** 1,5354	**282000** 63300	0,41	1,47	**73000** 16400	**50900** 11400	1,43	**339000** 76300	JHM516849	JHM516810
85,000 3,3465	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665X	653
85,000 3,3465	**150,000** 5,9055	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665X	653X
85,000 3,3465	**150,000** 5,9055	**46,000** 1,8110	**393000** 88400	0,33	1,80	**102000** 22900	**58100** 13100	1,76	**446000** 100000	JH217249	JH217210
85,000 3,3465	**188,912** 7,4375	**53,297** 2,0983	**383000** 86100	0,87	0,69	**99300** 22300	**147000** 33100	0,67	**392000** 88100	90334	90744
85,000 3,3465	**200,000** 7,8740	**52,761** 2,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98335	98788

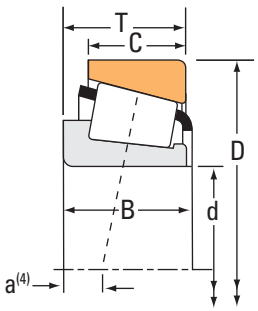
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

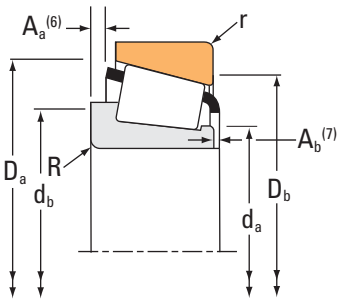
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**0,8** 0,03	**94,0** 3,70	**95,0** 3,74	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,44** 11,98
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,42** 11,95
53,183 2,0938	**35,720** 1,4063	**0,5** 0,02	**3,3** 0,13	**100,1** 3,94	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**170,0** 6,69	**152,0** 5,98	**9,5** 0,37	**2,8** 0,11	147,0	20,7	0,1123	**6,23** 13,72
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**96,0** 3,78	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,05** 2,30
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**90,0** 3,54	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,05** 2,32
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**6,4** 0,25	**90,0** 3,54	**102,0** 4,02	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**1,01** 2,22
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**97,0** 3,82	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**119,0** 4,69	**2,3** 0,09	**2,4** 0,10	119,4	29,2	0,1273	**1,68** 3,69
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,44** 3,19
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,56** 3,45
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**3,04** 6,70
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**98,3** 3,87	**111,0** 4,37	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**147,0** 5,79	**8,9** 0,35	**3,9** 0,16	117,9	18,6	0,1053	**4,70** 10,36
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**4,3** 0,17	**3,5** 0,14	**98,3** 3,87	**111,0** 4,37	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**148,0** 5,83	**8,9** 0,35	**3,9** 0,16	117,9	18,6	0,1053	**5,40** 11,91
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**5,0** 0,20	**91,0** 3,58	**100,0** 3,94	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**1,7** 0,07	98,2	41,8	0,1198	**0,98** 2,16
29,000 1,1417	**24,000** 0,9449	**-0,3** -0,01	**3,0** 0,12	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**2,5** 0,10	**125,0** 4,92	**117,0** 4,61	**2,0** 0,08	**2,6** 0,10	117,1	38,4	0,1303	**1,36** 3,00
29,000 1,1417	**24,000** 0,9449	**-0,3** -0,01	**6,0** 0,24	**92,0** 3,62	**104,0** 4,09	**2,5** 0,10	**125,0** 4,92	**117,0** 4,61	**2,0** 0,08	**2,6** 0,10	117,1	38,4	0,1303	**1,32** 2,91
38,000 1,4961	**31,500** 1,2402	**-5,8** -0,23	**3,0** 0,12	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**2,5** 0,10	**134,0** 5,28	**125,0** 4,92	**1,4** 0,05	**3,6** 0,14	140,9	35,2	0,0929	**2,27** 5,00
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,65** 5,83
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,0** 0,12	**141,0** 5,55	**133,0** 5,24	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,86** 6,31
46,000 1,8110	**38,000** 1,4961	**-11,9** -0,47	**3,0** 0,12	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**2,5** 0,10	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,1** 0,04	**3,5** 0,14	169,3	33,3	0,0924	**3,34** 7,36
52,761 2,0772	**31,750** 1,2500	**10,4** 0,41	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**179,0** 7,06	**161,0** 6,34	**13,5** 0,53	**-0,5** -0,02	149,6	23,8	0,1180	**6,57** 14,48
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**115,0** 4,53	**3,3** 0,13	**188,0** 7,40	**174,0** 6,85	**8,6** 0,34	**5,4** 0,22	203,4	37,5	0,1197	**7,69** 16,96

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
85,025 3,3475	**150,000** 5,9055	**44,455** 1,7502	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	749	743
85,025 3,3475	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	749	742
85,025 3,3475	**150,089** 5,9090	**44,450** 1,7500	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	749-S	742
85,725 3,3750	**133,350** 5,2500	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	497	492A
85,725 3,3750	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	497	493
85,725 3,3750	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	497A	493
85,725 3,3750	**142,138** 5,5960	**42,862** 1,6875	**261000** 58700	0,43	1,39	**67700** 15200	**50000** 11300	1,35	**399000** 89700	HM617049	HM617010
85,725 3,3750	**142,138** 5,5960	**42,862** 1,6875	**261000** 58700	0,43	1,39	**67700** 15200	**50000** 11300	1,35	**399000** 89700	HM617048	HM617010
85,725 3,3750	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665	653
85,725 3,3750	**146,050** 5,7500	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665A	653
85,725 3,3750	**147,828** 5,8200	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596	592AX
85,725 3,3750	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596	JM719113
85,725 3,3750	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596	593X
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596	592A
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**41,275** 1,6250	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665	652
85,725 3,3750	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	758	752
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	677	672
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	841	832
87,312 3,4375	**123,825** 4,8750	**20,638** 0,8125	**92600** 20800	0,33	1,82	**24000** 5400	**13600** 3050	1,77	**156000** 35200	L217847	L217810
87,312 3,4375	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596-S	592A
87,312 3,4375	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221432	HH221410

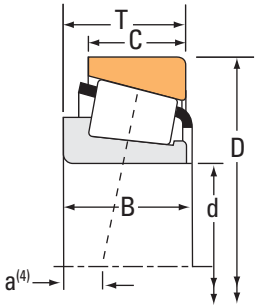
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

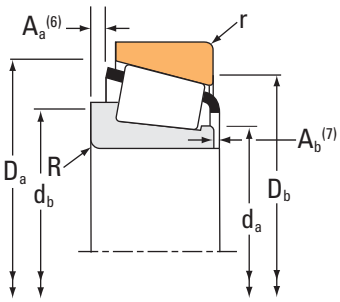
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
46,672 1,8375	**35,000** 1,3780	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,21** 7,06
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**101,0** 3,98	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,26** 7,16
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**5,0** 0,20	**95,0** 3,74	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**1,8** 0,07	**1,3** 0,05	159,6	26,3	0,0898	**3,23** 7,11
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**120,0** 4,72	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,39** 3,08
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,51** 3,34
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**6,4** 0,25	**93,0** 3,66	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**122,0** 4,80	**2,5** 0,09	**2,2** 0,09	104,6	29,3	0,1252	**1,48** 3,27
42,862 1,6875	**34,133** 1,3438	**-7,4** -0,29	**4,8** 0,19	**95,2** 3,75	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**137,0** 5,39	**125,0** 4,92	**3,2** 0,12	**2,4** 0,10	162,9	38,9	0,0996	**2,61** 5,75
42,862 1,6875	**34,133** 1,3438	**-7,4** -0,29	**1,5** 0,06	**95,2** 3,75	**99,0** 3,90	**3,3** 0,13	**137,0** 5,39	**125,0** 4,92	**3,2** 0,12	**2,4** 0,10	162,9	38,9	0,0996	**2,63** 5,80
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,61** 5,75
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**6,4** 0,25	**95,0** 3,74	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**131,0** 5,16	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,58** 5,68
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**133,0** 5,24	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,47** 5,45
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**102,0** 4,02	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,57** 5,68
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**102,0** 4,02	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,57** 5,67
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,86** 6,32
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**134,0** 5,28	**4,5** 0,17	**2,1** 0,08	136,6	27,3	0,0919	**2,96** 6,54
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,24** 9,35
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**4,14** 9,11
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,24** 11,54
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**93,0** 3,66	**96,0** 3,78	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	**116,0** 4,57	**0,4** 0,01	**2,1** 0,09	111,3	74,8	0,1152	**0,78** 1,70
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**103,0** 4,06	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,80** 6,18
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**103,0** 4,06	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,90** 17,41

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
87,960 3,4630	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42346	42584
87,960 3,4630	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42346	42587
88,900 3,5000	**121,442** 4,7812	**15,083** 0,5938	**59500** 13400	0,33	1,81	**15400** 3470	**8730** 1960	1,77	**88700** 20000	LL217849	LL217810
88,900 3,5000	**123,825** 4,8750	**20,638** 0,8125	**92600** 20800	0,33	1,82	**24000** 5400	**13600** 3050	1,77	**156000** 35200	L217849	L217810
88,900 3,5000	**127,000** 5,0000	**20,638** 0,8125	**92600** 20800	0,33	1,82	**24000** 5400	**13600** 3050	1,77	**156000** 35200	L217849	L217813
88,900 3,5000	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42350	42584
88,900 3,5000	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42350	42587
88,900 3,5000	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593A	JM719113
88,900 3,5000	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593	JM719113
88,900 3,5000	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593	593X
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593	592A
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593A	592A
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**297000** 66700	0,40	1,49	**76900** 17300	**52900** 11900	1,45	**404000** 90800	HM518445	HM518410
88,900 3,5000	**159,995** 6,2990	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	759	752A
88,900 3,5000	**160,000** 6,2992	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6580	6525X
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	759	752
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	766	752
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6580	6535
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6580	6536
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	679	672
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	759	753

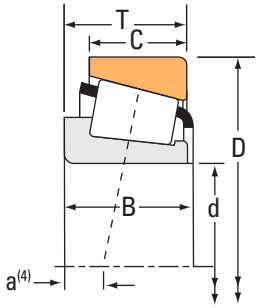
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

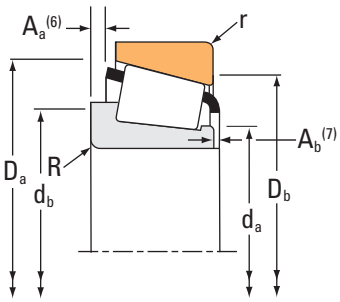
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**103,0** 4,06	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,96** 4,32
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**103,0** 4,06	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**2,11** 4,66
15,083 0,5938	**11,112** 0,4375	**3,0** 0,12	**1,5** 0,06	**94,0** 3,70	**97,0** 3,82	**1,5** 0,06	**117,0** 4,61	**115,0** 4,53	**0,4** 0,01	**2,1** 0,08	73,4	74,1	0,0996	**0,48** 1,04
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**94,0** 3,70	**97,0** 3,82	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	**116,0** 4,57	**0,4** 0,01	**2,1** 0,09	111,3	74,8	0,1152	**0,74** 1,63
20,638 0,8125	**19,050** 0,7500	**0,0** 0,00	**1,5** 0,06	**94,0** 3,70	**97,0** 3,82	**1,5** 0,06	**121,0** 4,76	**117,0** 4,61	**0,4** 0,01	**2,1** 0,09	111,3	74,8	0,1152	**0,85** 1,88
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,93** 4,25
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**2,08** 4,59
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**6,4** 0,25	**98,0** 3,86	**110,0** 4,33	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,42** 5,34
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,45** 5,41
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,45** 5,40
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,74** 6,04
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**6,4** 0,25	**98,0** 3,86	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,71** 5,97
39,688 1,5625	**30,162** 1,1875	**-6,4** -0,25	**6,4** 0,25	**100,0** 3,94	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**147,0** 5,79	**137,0** 5,39	**3,2** 0,12	**3,6** 0,14	161,5	33,7	0,0966	**2,78** 6,14
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**108,0** 4,25	**0,8** 0,03	**150,0** 5,91	**146,0** 5,75	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**3,96** 8,71
55,100 2,1693	**44,450** 1,7500	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**117,0** 4,61	**3,0** 0,12	**153,4** 6,04	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**4,55** 10,03
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,08** 8,99
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**7,0** 0,28	**99,0** 3,90	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,03** 8,88
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**4,70** 10,36
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**117,0** 4,61	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**4,70** 10,37
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**4,00** 8,80
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**147,0** 5,79	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,55** 10,03

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	766	753
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	850	832
88,900 3,5000	**171,450** 6,7500	**47,625** 1,8750	**340000** 76400	0,37	1,63	**88100** 19800	**55300** 12400	1,59	**474000** 107000	77350	77675
88,900 3,5000	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	775	772
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	855	854
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221434	HH221410
88,900 3,5000	**200,000** 7,8740	**52,761** 2,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98350	98788
89,090 3,5075	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593-S	592XE
89,090 3,5075	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593-S	592A
89,891 3,5390	**168,275** 6,6250	**53,975** 2,1250	**409000** 92000	0,30	2,00	**106000** 23800	**54300** 12200	1,95	**522000** 117000	850A	832
89,975 3,5423	**146,975** 5,7864	**40,000** 1,5748	**325000** 73000	0,33	1,80	**84200** 18900	**47900** 10800	1,76	**388000** 87300	HM218248	HM218210
89,992 3,5430	**160,096** 6,3030	**30,124** 1,1860	**181000** 40600	0,42	1,42	**46800** 10500	**33900** 7620	1,38	**230000** 51700	69354	69630
90,000 3,5433	**135,000** 5,3150	**24,000** 0,9449	**128000** 28800	0,49	1,21	**33300** 7480	**28100** 6330	1,18	**155000** 34900	JP9049	JP9010
90,000 3,5433	**145,000** 5,7087	**35,000** 1,3780	**222000** 50000	0,44	1,35	**57700** 13000	**43900** 9860	1,31	**313000** 70500	JM718149	JM718110
90,000 3,5433	**145,000** 5,7087	**35,000** 1,3780	**222000** 50000	0,44	1,35	**57700** 13000	**43900** 9860	1,31	**313000** 70500	JM718149A	JM718110
90,000 3,5433	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42354X	42587
90,000 3,5433	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	597X	593X
90,000 3,5433	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	597X	592A
90,000 3,5433	**155,000** 6,1024	**44,000** 1,7323	**392000** 88100	0,34	1,76	**102000** 22900	**59400** 13300	1,71	**447000** 101000	JHM318448	JHM318410
90,000 3,5433	**160,000** 6,2992	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6581X	6525X
90,000 3,5433	**161,925** 6,3750	**53,975** 2,1250	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6581X	6535

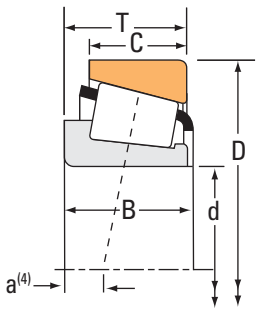
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

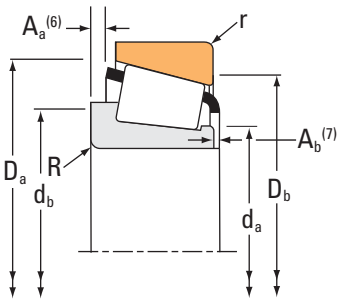
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**7,0** 0,28	**99,0** 3,90	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**147,0** 5,79	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,50** 9,92
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**5,05** 11,12
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**5,0** 0,20	**101,0** 3,98	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**153,0** 6,02	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,87** 10,75
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**4,8** 0,19	**103,0** 4,06	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,72** 12,63
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**8,0** 0,31	**103,0** 4,06	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**174,0** 6,85	**170,0** 6,69	**5,5** 0,22	**0,7** 0,03	264,1	44,9	0,1072	**7,65** 16,87
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**105,0** 4,13	**120,0** 4,72	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,80** 17,19
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**188,0** 7,40	**174,0** 6,85	**8,6** 0,34	**5,4** 0,22	203,4	37,5	0,1197	**7,49** 16,51
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,32** 5,12
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**105,0** 4,13	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,73** 6,03
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**149,0** 5,87	**5,2** 0,20	**1,6** 0,07	197,9	34,8	0,0937	**4,98** 10,98
40,000 1,5748	**32,500** 1,2795	**-8,6** -0,34	**7,0** 0,28	**99,0** 3,90	**112,0** 4,41	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**133,0** 5,24	**1,4** 0,05	**3,0** 0,12	168,2	34,7	0,0921	**2,52** 5,56
30,162 1,1875	**22,300** 0,8780	**-0,5** -0,02	**2,3** 0,09	**99,0** 3,90	**103,0** 4,06	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	**143,0** 5,63	**3,7** 0,14	**2,5** 0,10	116,8	39,6	0,0874	**2,36** 5,20
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**5,6** 0,22	**2,0** 0,08	**97,0** 3,82	**100,0** 3,94	**2,0** 0,08	**130,0** 5,12	**125,0** 4,92	**1,8** 0,07	**3,3** 0,13	83,8	46,1	0,1196	**1,08** 2,38
34,000 1,3386	**27,000** 1,0630	**-2,0** -0,08	**3,0** 0,12	**99,0** 3,90	**106,0** 4,17	**2,5** 0,10	**138,8** 5,46	**131,0** 5,16	**2,1** 0,08	**3,9** 0,16	138,0	34,9	0,0946	**2,14** 4,72
34,000 1,3386	**27,000** 1,0630	**-2,0** -0,08	**6,0** 0,24	**99,0** 3,90	**112,0** 4,41	**2,5** 0,10	**138,8** 5,46	**131,0** 5,16	**2,1** 0,08	**3,9** 0,16	138,0	34,9	0,0946	**2,13** 4,69
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**99,0** 3,90	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**2,05** 4,52
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,0** 0,12	**99,0** 3,90	**104,0** 4,09	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,41** 5,31
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,0** 0,12	**99,0** 3,90	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,70** 5,96
44,000 1,7323	**35,500** 1,3976	**-9,9** -0,39	**3,0** 0,12	**100,0** 3,94	**106,0** 4,17	**2,5** 0,10	**148,0** 5,83	**140,0** 5,51	**1,3** 0,05	**3,3** 0,13	178,9	32,4	0,0948	**3,33** 7,32
55,100 2,1693	**44,450** 1,7500	**-13,2** -0,52	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**109,0** 4,29	**3,0** 0,12	**153,4** 6,04	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**4,49** 9,89
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**141,0** 5,55	**4,1** 0,16	**0,9** 0,04	198,6	33,5	0,1037	**4,64** 10,22

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
90,000 3,5433	**190,000** 7,4803	**50,800** 2,0000	**383000** 86100	0,87	0,69	**99300** 22300	**147000** 33100	0,67	**392000** 88100	J90354	J90748
90,000 3,5433	**190,000** 7,4803	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	JHH221436	JHH221413
90,488 3,5625	**161,925** 6,3750	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	760	752
90,488 3,5625	**168,275** 6,6250	**47,625** 1,8750	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	760	753
91,973 3,6210	**142,875** 5,6250	**30,000** 1,1811	**164000** 36800	0,48	1,25	**42400** 9540	**34700** 7810	1,22	**240000** 53900	LM718947	LM718910
92,075 3,6250	**130,175** 5,1250	**20,638** 0,8125	**95400** 21400	0,35	1,72	**24700** 5560	**14800** 3320	1,67	**166000** 37400	L319245	L319210
92,075 3,6250	**146,050** 5,7500	**33,338** 1,3125	**197000** 44300	0,45	1,34	**51100** 11500	**39200** 8810	1,30	**307000** 69000	47890	47820
92,075 3,6250	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	592XS
92,075 3,6250	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	592XE
92,075 3,6250	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42362	42584
92,075 3,6250	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42362	42587
92,075 3,6250	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	JM719113
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	592A
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598A	592A
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	592-S
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598X	592A
92,075 3,6250	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	681	672
92,075 3,6250	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	681A	672
92,075 3,6250	**171,450** 6,7500	**47,625** 1,8750	**340000** 76400	0,37	1,63	**88100** 19800	**55300** 12400	1,59	**474000** 107000	77362	77675
92,075 3,6250	**171,450** 6,7500	**47,625** 1,8750	**340000** 76400	0,37	1,63	**88100** 19800	**55300** 12400	1,59	**474000** 107000	77364	77675
92,075 3,6250	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	778	772

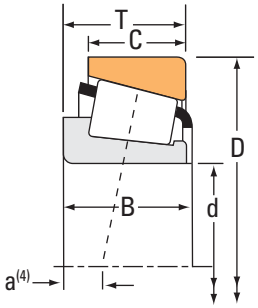
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

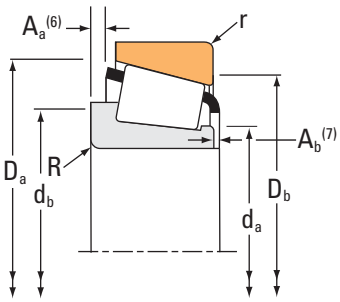
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**12,7** 0,50	**3,5** 0,14	**111,8** 4,40	**120,0** 4,72	**3,3** 0,13	**179,3** 7,06	**162,0** 6,38	**11,0** 0,43	**3,7** 0,15	149,6	23,8	0,1180	**6,03** 13,31
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**106,0** 4,17	**121,0** 4,76	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,65** 16,87
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**144,0** 5,67	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**3,99** 8,80
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**150,0** 5,91	**147,0** 5,79	**3,2** 0,12	**1,0** 0,04	177,2	29,4	0,0945	**4,46** 9,84
30,000 1,1811	**22,000** 0,8661	**1,8** 0,07	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**129,0** 5,08	**2,7** 0,10	**2,0** 0,08	124,2	37,6	0,1355	**1,63** 3,60
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**105,0** 4,13	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	**122,0** 4,80	**0,6** 0,02	**1,4** 0,06	125,3	90,8	0,1220	**0,86** 1,88
34,925 1,3750	**26,195** 1,0313	**-1,0** -0,04	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**131,0** 5,16	**2,5** 0,10	**0,3** 0,02	153,2	38,1	0,1428	**2,06** 4,54
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**133,0** 5,24	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,18** 4,82
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,20** 4,86
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,83** 4,02
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,98** 4,36
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,32** 5,12
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,61** 5,76
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**6,4** 0,25	**101,0** 3,98	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,58** 5,69
36,322 1,4300	**39,688** 1,5625	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**147,0** 5,79	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,75** 6,06
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,61** 5,75
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,85** 8,48
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**6,4** 0,25	**104,0** 4,09	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,82** 8,41
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**153,0** 6,02	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,72** 10,41
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**6,4** 0,25	**103,0** 4,06	**115,0** 4,53	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**153,0** 6,02	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,68** 10,33
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**111,0** 4,37	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,57** 12,28

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
92,075 3,6250	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	857	854
92,075 3,6250	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221438	HH221410
92,075 3,6250	**214,312** 8,4375	**73,025** 2,8750	**644000** 145000	0,46	1,31	**167000** 37500	**131000** 29500	1,27	**786000** 177000	EE213362	213843
93,662 3,6875	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42368	42584
93,662 3,6875	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42368	42587
93,662 3,6875	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	597	592A
94,975 3,7392	**149,975** 5,9045	**31,750** 1,2500	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42373	42590
94,975 3,7392	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	682	672
95,000 3,7402	**135,000** 5,3150	**20,000** 0,7874	**98400** 22100	0,58	1,03	**25500** 5740	**25500** 5730	1,00	**133000** 29900	JL819349	JL819310
95,000 3,7402	**145,000** 5,7087	**24,000** 0,9449	**125000** 28200	0,47	1,27	**32500** 7310	**26300** 5920	1,24	**172000** 38700	JP10044	JP10010
95,000 3,7402	**150,000** 5,9055	**35,000** 1,3780	**215000** 48300	0,44	1,36	**55700** 12500	**42100** 9470	1,32	**316000** 71100	JM719149	JM719113
95,000 3,7402	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	J594X	592A
95,000 3,7402	**160,000** 6,2992	**46,000** 1,8110	**354000** 79700	0,34	1,77	**91900** 20700	**53200** 12000	1,73	**506000** 114000	JF9549	JF9510
95,000 3,7402	**190,000** 7,4803	**57,000** 2,2441	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	862	853
95,250 3,7500	**130,175** 5,1250	**20,638** 0,8125	**95400** 21400	0,35	1,72	**24700** 5560	**14800** 3320	1,67	**166000** 37400	L319249	L319210
95,250 3,7500	**136,525** 5,3750	**30,162** 1,1875	**140000** 31400	0,28	2,11	**36200** 8140	**17600** 3950	2,06	**227000** 51100	LM119348	LM119311
95,250 3,7500	**146,050** 5,7500	**33,338** 1,3125	**197000** 44300	0,45	1,34	**51100** 11500	**39200** 8810	1,30	**307000** 69000	47896	47820
95,250 3,7500	**146,050** 5,7500	**33,338** 1,3125	**197000** 44300	0,45	1,34	**51100** 11500	**39200** 8810	1,30	**307000** 69000	47898	47820
95,250 3,7500	**147,638** 5,8125	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	592XS
95,250 3,7500	**147,828** 5,8200	**35,717** 1,4062	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	592AX
95,250 3,7500	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42375	42584

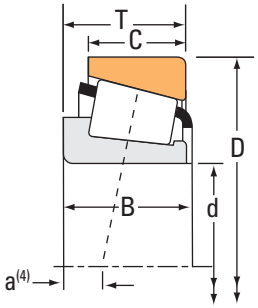
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

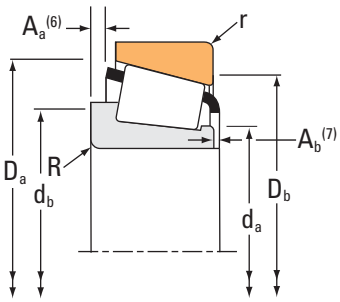
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**8,0** 0,31	**106,0** 4,17	**121,0** 4,76	**3,3** 0,13	**174,0** 6,85	**170,0** 6,69	**5,5** 0,22	**0,7** 0,03	264,1	44,9	0,1072	**7,44** 16,42
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**107,0** 4,21	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,59** 16,73
73,025 2,8750	**53,975** 2,1250	**-18,3** -0,72	**9,7** 0,38	**117,0** 4,61	**135,0** 5,31	**6,4** 0,25	**195,8** 7,71	**182,0** 7,17	**9,9** 0,39	**3,6** 0,14	262,4	38,1	0,1180	**12,38** 27,28
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**107,0** 4,21	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,78** 3,91
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**107,0** 4,21	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,93** 4,25
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,54** 5,61
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**103,0** 4,06	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,93** 4,25
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,71** 8,18
20,000 0,7874	**14,000** 0,5512	**10,9** 0,43	**5,0** 0,20	**102,0** 4,02	**111,0** 4,37	**2,5** 0,10	**129,0** 5,08	**123,0** 4,84	**2,4** 0,09	**1,4** 0,06	93,3	70,6	0,1298	**0,85** 1,88
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**6,1** 0,24	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**108,0** 4,25	**3,0** 0,12	**140,0** 5,51	**134,0** 5,28	**1,9** 0,07	**3,3** 0,13	104,0	40,9	0,1264	**1,26** 2,79
34,000 1,3386	**27,000** 1,0630	**-1,6** -0,06	**3,0** 0,12	**104,0** 4,09	**109,0** 4,29	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**3,1** 0,12	**3,1** 0,12	150,5	36,1	0,1413	**2,15** 4,75
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**2,5** 0,10	**8,0** 0,31	**103,0** 4,06	**119,0** 4,69	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,43** 5,35
46,000 1,8110	**38,000** 1,4961	**-10,7** -0,42	**3,0** 0,12	**105,4** 4,15	**111,0** 4,37	**3,0** 0,12	**154,0** 6,06	**145,0** 5,71	**1,4** 0,05	**3,1** 0,12	209,8	39,7	0,0998	**3,74** 8,22
57,531 2,2650	**48,000** 1,8898	**-15,2** -0,60	**6,4** 0,25	**108,0** 4,25	**120,0** 4,72	**3,0** 0,12	**174,3** 6,86	**170,0** 6,69	**5,5** 0,22	**0,7** 0,03	264,1	44,9	0,1072	**7,35** 16,22
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**1,3** 0,05	**1,5** 0,06	**101,0** 3,98	**103,0** 4,06	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	**122,0** 4,80	**0,6** 0,02	**1,4** 0,06	125,3	90,8	0,1220	**0,79** 1,74
30,162 1,1875	**24,608** 0,9688	**-4,6** -0,18	**2,3** 0,09	**102,0** 4,02	**105,0** 4,13	**2,3** 0,09	**131,0** 5,16	**126,0** 4,96	**1,3** 0,05	**-0,2** 0,00	149,4	84,1	0,1213	**1,33** 2,94
34,925 1,3750	**26,195** 1,0313	**-1,0** -0,04	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**131,0** 5,16	**2,5** 0,10	**0,3** 0,02	153,2	38,1	0,1428	**1,94** 4,26
34,925 1,3750	**26,195** 1,0313	**-1,0** -0,04	**7,0** 0,28	**103,0** 4,06	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**131,0** 5,16	**2,5** 0,10	**0,3** 0,02	153,2	38,1	0,1428	**1,88** 4,13
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**133,0** 5,24	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,05** 4,52
36,322 1,4300	**26,192** 1,0312	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**133,0** 5,24	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,09** 4,60
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**103,0** 4,06	**108,0** 4,25	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,73** 3,81

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
95,250 3,7500	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42376	42584
95,250 3,7500	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42375A	42584
95,250 3,7500	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42376	42587
95,250 3,7500	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42375	42587
95,250 3,7500	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	JM719113
95,250 3,7500	**150,000** 5,9055	**35,966** 1,4160	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594AA	JM719113
95,250 3,7500	**150,000** 5,9055	**35,992** 1,4170	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	593X
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	592A
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**39,688** 1,5625	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594A	592A
95,250 3,7500	**157,162** 6,1875	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52375	52618
95,250 3,7500	**161,925** 6,3750	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52375	52637
95,250 3,7500	**161,925** 6,3750	**39,687** 1,5626	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52375	52638
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	683	672
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	683XA	672
95,250 3,7500	**171,450** 6,7500	**47,625** 1,8750	**403000** 90500	0,37	1,63	**104000** 23500	**65600** 14700	1,59	**474000** 107000	77375	77675
95,250 3,7500	**171,450** 6,7500	**47,625** 1,8750	**340000** 76400	0,37	1,63	**88100** 19800	**55300** 12400	1,59	**474000** 107000	77376	77675
95,250 3,7500	**171,450** 6,7500	**50,800** 2,0000	**403000** 90500	0,37	1,63	**104000** 23500	**65600** 14700	1,59	**474000** 107000	77375	77676X
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	776	772
95,250 3,7500	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	864	854
95,250 3,7500	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221440	HH221410
95,250 3,7500	**200,025** 7,8750	**61,912** 2,4375	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221440	HH221416

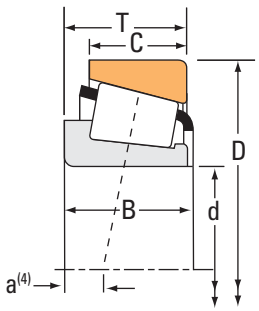
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

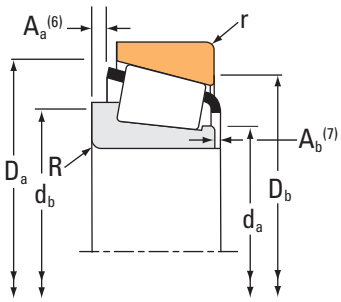
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**109,0** 4,29	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,73** 3,80
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**0,8** 0,03	**103,0** 4,06	**109,0** 4,09	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,73** 3,82
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,88** 4,14
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**103,0** 4,06	**108,0** 4,25	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,88** 4,15
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,19** 4,83
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**0,8** 0,03	**104,0** 4,09	**107,0** 4,21	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,20** 4,87
36,322 1,4300	**27,000** 1,0630	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,19** 4,82
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,48** 5,47
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**5,0** 0,20	**104,0** 4,09	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**4,1** 0,16	**1,7** 0,07	151,4	38,3	0,1416	**2,46** 5,43
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**142,0** 5,59	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,67** 5,88
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,90** 6,39
36,116 1,4219	**29,370** 1,1563	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**143,0** 5,63	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**3,07** 6,76
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,70** 8,15
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**5,0** 0,20	**106,0** 4,17	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,69** 8,11
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**153,0** 6,02	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,54** 10,02
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**6,4** 0,25	**106,0** 4,17	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**153,0** 6,02	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,51** 9,94
48,260 1,9000	**41,275** 1,6250	**-9,7** -0,38	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**152,0** 5,98	**3,4** 0,13	**1,0** 0,04	206,2	37,7	0,1017	**4,74** 10,45
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,39** 11,89
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**8,0** 0,31	**108,0** 4,25	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**174,0** 6,85	**170,0** 6,69	**5,5** 0,22	**0,7** 0,03	264,1	44,9	0,1072	**7,23** 15,95
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**110,0** 4,33	**125,0** 4,92	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,38** 16,26
57,531 2,2650	**50,800** 2,0000	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**110,0** 4,33	**125,0** 4,92	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**174,0** 6,85	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**8,87** 19,53

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
95,250 3,7500	**200,025** 7,8750	**73,025** 2,8750	**715000** 161000	0,32	1,88	**185000** 41700	**101000** 22800	1,83	**906000** 204000	EH220749	EH220710
96,838 3,8125	**148,430** 5,8437	**28,575** 1,1250	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42381	42584
96,838 3,8125	**149,225** 5,8750	**31,750** 1,2500	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42381	42587
96,838 3,8125	**188,912** 7,4375	**50,800** 2,0000	**383000** 86100	0,87	0,69	**99300** 22300	**147000** 33100	0,67	**392000** 88100	90381	90744
98,425 3,8750	**157,162** 6,1875	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52387	52618
98,425 3,8750	**161,925** 6,3750	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52387	52637
98,425 3,8750	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	685	672
98,425 3,8750	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	779	772
98,425 3,8750	**184,150** 7,2500	**63,500** 2,5000	**628000** 141000	0,37	1,60	**163000** 36600	**104000** 23500	1,56	**772000** 174000	HH421246C	HH421210
98,425 3,8750	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221442	HH221410
98,425 3,8750	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224332	HH224310
99,975 3,9360	**156,975** 6,1801	**42,000** 1,6535	**300000** 67500	0,33	1,80	**77800** 17500	**44300** 9960	1,76	**438000** 98500	HM220149	HM220110
99,975 3,9360	**214,975** 8,4636	**64,798** 2,5511	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224334	HH224314
100,000 3,9370	**145,000** 5,7087	**24,000** 0,9449	**149000** 33400	0,47	1,27	**38600** 8670	**31200** 7020	1,24	**172000** 38700	JP10049A	JP10010
100,000 3,9370	**145,000** 5,7087	**24,000** 0,9449	**125000** 28200	0,47	1,27	**32500** 7310	**26300** 5920	1,24	**172000** 38700	JP10049	JP10010A
100,000 3,9370	**145,000** 5,7087	**24,000** 0,9449	**125000** 28200	0,47	1,27	**32500** 7310	**26300** 5920	1,24	**172000** 38700	JP10049	JP10010
100,000 3,9370	**150,000** 5,9055	**32,000** 1,2598	**162000** 36500	0,50	1,20	**42100** 9470	**36200** 8130	1,16	**242000** 54400	JLM820048	JLM820012
100,000 3,9370	**155,000** 6,1024	**36,000** 1,4173	**231000** 52000	0,47	1,27	**60000** 13500	**48600** 10900	1,24	**355000** 79900	JM720249	JM720210
100,000 3,9370	**160,000** 6,2992	**36,512** 1,4375	**211000** 47400	0,47	1,26	**54700** 12300	**44500** 10000	1,23	**343000** 77000	52394X	52630X
100,000 3,9370	**160,000** 6,2992	**41,000** 1,6142	**331000** 74400	0,47	1,28	**85800** 19300	**69100** 15500	1,24	**416000** 93500	JHM720249	JHM720210
100,000 3,9370	**180,000** 7,0866	**48,000** 1,8898	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	783	773

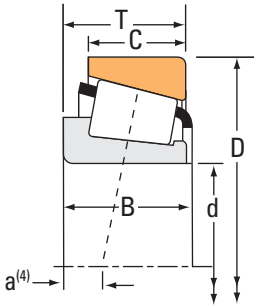
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

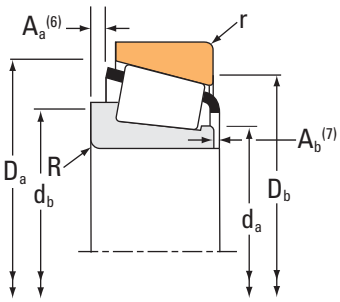
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
73,025 2,8750	**58,738** 2,3125	**-24,6** -0,97	**3,3** 0,13	**115,7** 4,55	**120,0** 4,72	**3,3** 0,13	**186,9** 7,36	**177,0** 6,97	**5,7** 0,22	**2,4** 0,10	306,3	26,2	0,1106	**10,65** 23,48
28,971 1,1406	**21,433** 0,8438	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**3,0** 0,12	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,67** 3,68
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	**134,0** 5,28	**2,8** 0,11	**3,0** 0,12	129,7	37,2	0,1386	**1,82** 4,02
46,038 1,8125	**31,750** 1,2500	**12,7** 0,50	**3,5** 0,14	**113,0** 4,44	**125,0** 4,92	**3,3** 0,13	**179,0** 7,06	**161,0** 6,34	**11,0** 0,43	**3,7** 0,15	149,6	23,8	0,1180	**5,59** 12,33
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**108,0** 4,25	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**142,0** 5,59	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,53** 5,57
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**108,0** 4,25	**114,0** 4,49	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,76** 6,08
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,55** 7,80
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,21** 11,49
63,500 2,5000	**52,388** 2,0625	**-16,8** -0,66	**6,4** 0,25	**115,1** 4,53	**127,0** 5,00	**3,3** 0,13	**176,0** 6,93	**163,0** 6,42	**3,1** 0,12	**3,1** 0,13	298,2	40,9	0,1162	**7,43** 16,38
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**119,0** 4,69	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,22** 15,92
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**11,36** 25,03
42,000 1,6535	**34,000** 1,3386	**-8,6** -0,34	**8,0** 0,31	**108,0** 4,25	**122,9** 4,84	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**142,0** 5,59	**2,1** 0,08	**2,4** 0,10	203,6	45,9	0,0981	**2,79** 6,15
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**-18,8** -0,74	**3,5** 0,14	**120,0** 4,72	**124,0** 4,88	**3,3** 0,13	**201,2** 7,92	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**11,34** 25,00
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**6,1** 0,24	**5,0** 0,20	**106,0** 4,17	**116,0** 4,57	**3,0** 0,12	**140,0** 5,51	**134,0** 5,28	**1,9** 0,07	**3,3** 0,13	104,0	40,9	0,1264	**1,13** 2,49
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**6,1** 0,24	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	**136,0** 5,35	**1,9** 0,07	**3,3** 0,13	104,0	40,9	0,1264	**1,15** 2,54
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**6,1** 0,24	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**112,0** 4,41	**3,0** 0,12	**140,0** 5,51	**134,0** 5,28	**1,9** 0,07	**3,3** 0,13	104,0	40,9	0,1264	**1,13** 2,49
30,000 1,1811	**26,000** 1,0236	**4,6** 0,18	**2,3** 0,09	**107,0** 4,21	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**144,0** 5,67	**135,0** 5,31	**2,3** 0,09	**1,0** 0,04	133,1	38,3	0,1405	**1,81** 3,99
35,000 1,3780	**28,000** 1,1024	**0,3** 0,01	**3,0** 0,12	**109,0** 4,29	**115,0** 4,53	**2,5** 0,10	**149,0** 5,87	**140,0** 5,51	**3,0** 0,12	**3,1** 0,12	174,8	48,5	0,1043	**2,36** 5,20
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**3,0** 0,12	**153,0** 6,02	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,59** 5,72
40,000 1,5748	**32,000** 1,2598	**-2,5** -0,10	**3,0** 0,12	**109,4** 4,30	**117,0** 4,61	**2,5** 0,10	**153,9** 6,06	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**3,7** 0,15	187,7	45,3	0,1068	**3,00** 6,60
48,006 1,8900	**40,000** 1,5748	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**118,0** 4,65	**3,0** 0,12	**168,0** 6,61	**160,0** 6,30	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,09** 11,22

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
100,000 3,9370	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	783	772
100,000 3,9370	**200,000** 7,8740	**52,761** 2,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98394X	98788
100,000 3,9370	**215,000** 8,4646	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	JHH224333	JHH224315
100,012 3,9375	**157,162** 6,1875	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52393	52618
100,012 3,9375	**161,925** 6,3750	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52393	52637
100,012 3,9375	**161,925** 6,3750	**39,687** 1,5625	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52393	52638
101,600 4,0000	**134,938** 5,3125	**15,875** 0,6250	**64900** 14600	0,37	1,62	**16800** 3780	**10700** 2400	1,58	**104000** 23400	LL420549	LL420510
101,600 4,0000	**136,525** 5,3750	**21,433** 0,8438	**97800** 22000	0,37	1,63	**25400** 5700	**16000** 3600	1,59	**175000** 39400	L420449	L420410
101,600 4,0000	**146,050** 5,7500	**21,433** 0,8438	**96000** 21600	0,39	1,53	**24900** 5600	**16700** 3760	1,49	**175000** 39400	L521945	L521910
101,600 4,0000	**146,050** 5,7500	**25,400** 1,0000	**132000** 29600	0,46	1,31	**34100** 7670	**26800** 6020	1,27	**202000** 45400	LM720648	LM720610
101,600 4,0000	**152,400** 6,0000	**21,433** 0,8438	**96000** 21600	0,39	1,53	**24900** 5600	**16700** 3760	1,49	**175000** 39400	L521945	L521914
101,600 4,0000	**157,162** 6,1875	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52618
101,600 4,0000	**157,162** 6,1875	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52401	52618
101,600 4,0000	**160,000** 6,2992	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52630X
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**36,512** 1,4375	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52637
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**39,687** 1,5625	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52638
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	687	672
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	687	672A
101,600 4,0000	**171,450** 6,7500	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	687	674
101,600 4,0000	**177,800** 7,0000	**34,925** 1,3750	**170000** 38300	1,17	0,51	**44200** 9930	**88600** 19900	0,50	**219000** 49200	LM921845	LM921810
101,600 4,0000	**180,000** 7,0866	**48,000** 1,8898	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	780	773

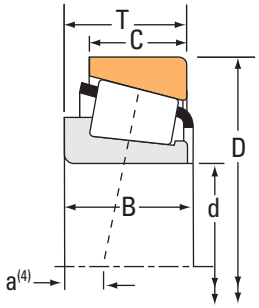
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

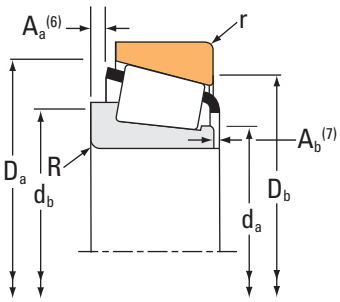
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,12** 11,29
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**120,6** 4,75	**126,0** 4,96	**3,3** 0,13	**188,0** 7,40	**174,0** 6,85	**8,6** 0,34	**5,4** 0,22	203,4	37,5	0,1197	**6,85** 15,11
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,9** -0,74	**7,0** 0,28	**120,0** 4,72	**131,0** 5,16	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**193,0** 7,60	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**11,52** 25,40
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**142,0** 5,59	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,46** 5,42
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,69** 5,93
36,116 1,4219	**29,370** 1,1563	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**143,0** 5,63	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,86** 6,29
15,083 0,5938	**11,908** 0,4688	**5,6** 0,22	**1,5** 0,06	**107,0** 4,21	**109,0** 4,29	**1,5** 0,06	**130,0** 5,12	**128,0** 5,04	**1,0** 0,04	**2,1** 0,09	95,5	89,8	0,1126	**0,56** 1,25
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**2,8** 0,11	**1,5** 0,06	**107,0** 4,21	**109,0** 4,29	**1,5** 0,06	**132,0** 5,20	**128,0** 5,04	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	139,9	102,5	0,1286	**0,84** 1,86
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**109,0** 4,29	**112,0** 4,41	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	**136,0** 5,35	**0,7** 0,03	**1,6** 0,07	152,1	107,9	0,1346	**1,15** 2,56
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**109,0** 4,29	**110,0** 4,33	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	**136,0** 5,35	**2,4** 0,09	**1,1** 0,05	127,6	62,7	0,1342	**1,29** 2,84
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**109,0** 4,29	**112,0** 4,41	**1,5** 0,06	**144,0** 5,67	**139,0** 5,47	**0,7** 0,03	**1,6** 0,07	152,1	107,9	0,1346	**1,35** 2,99
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**142,0** 5,59	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,40** 5,28
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**8,0** 0,31	**112,0** 4,41	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**142,0** 5,59	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,37** 5,22
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**3,0** 0,12	**153,0** 6,02	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,53** 5,58
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**144,0** 5,67	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,63** 5,79
36,116 1,4219	**29,370** 1,1563	**-0,5** -0,02	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**143,0** 5,63	**4,4** 0,17	**2,5** 0,10	175,4	41,7	0,1519	**2,80** 6,16
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,38** 7,45
41,275 1,6250	**34,925** 1,3750	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**149,0** 5,87	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,46** 7,64
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**150,0** 5,91	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,54** 7,81
31,750 1,2500	**19,050** 0,7500	**34,5** 1,36	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**154,0** 6,06	**8,9** 0,35	**3,3** 0,13	113,7	37,5	0,1153	**3,09** 6,83
48,006 1,8900	**40,000** 1,5748	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**119,0** 4,69	**3,0** 0,12	**168,0** 6,61	**160,0** 6,30	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**4,99** 11,01

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
101,600 4,0000	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	780	772
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	861	854
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221449	HH221410
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**57,150** 2,2500	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221449A	HH221410
101,600 4,0000	**200,000** 7,8740	**52,761** 2,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98400	98788
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	941	932
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224335	HH224310
101,600 4,0000	**214,312** 8,4375	**55,562** 2,1875	**557000** 125000	0,67	0,89	**144000** 32500	**167000** 37500	0,87	**610000** 137000	H924033	H924010
101,600 4,0000	**214,975** 8,4636	**64,798** 2,5511	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224335	HH224314
101,600 4,0000	**250,825** 9,8750	**76,200** 3,0000	**828000** 186000	0,70	0,86	**215000** 48200	**257000** 57800	0,84	**827000** 186000	HH923649	HH923611
103,188 4,0625	**171,450** 6,7500	**41,275** 1,6250	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	689	674
104,775 4,1250	**142,083** 5,5938	**15,875** 0,6250	**61400** 13800	0,39	1,53	**15900** 3580	**10700** 2400	1,49	**107000** 24000	LL521845	LL521810
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	782	772
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	786	772
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**47,625** 1,8750	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	787	772
104,775 4,1250	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71412	71750
106,362 4,1875	**165,100** 6,5000	**36,512** 1,4375	**226000** 50900	0,50	1,21	**58700** 13200	**50000** 11200	1,18	**355000** 79700	56418	56650
106,975 4,2116	**146,975** 5,7864	**28,500** 1,1220	**171000** 38400	0,27	2,23	**44300** 9960	**20400** 4590	2,17	**285000** 64100	LM121349	LM121310
107,950 4,2500	**142,083** 5,5938	**15,875** 0,6250	**70400** 15800	0,39	1,53	**18200** 4100	**12200** 2750	1,49	**107000** 24000	LL521849C	LL521810
107,950 4,2500	**146,050** 5,7500	**21,433** 0,8438	**88900** 20000	0,39	1,53	**23100** 5180	**15500** 3480	1,49	**175000** 39400	L521949	L521910
107,950 4,2500	**152,400** 6,0000	**21,433** 0,8438	**88900** 20000	0,39	1,53	**23100** 5180	**15500** 3480	1,49	**175000** 39400	L521949	L521914

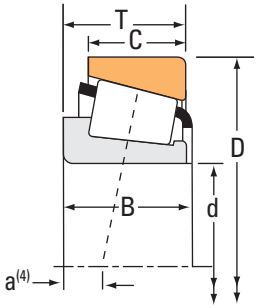
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

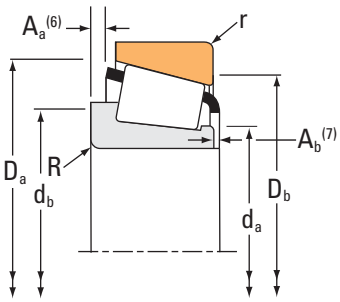
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**119,0** 4,69	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**5,02** 11,08
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**8,0** 0,31	**114,0** 4,49	**129,0** 5,08	**3,3** 0,13	**174,0** 6,85	**170,0** 6,69	**5,5** 0,22	**0,7** 0,03	264,1	44,9	0,1072	**6,83** 15,07
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**8,0** 0,31	**115,9** 4,56	**131,0** 5,16	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**6,97** 15,38
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**3,5** 0,14	**115,9** 4,56	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**171,0** 6,73	**2,5** 0,10	**3,2** 0,13	265,6	28,4	0,1072	**7,00** 15,42
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**120,6** 4,75	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**188,0** 7,40	**174,0** 6,85	**8,6** 0,34	**5,4** 0,22	203,4	37,5	0,1197	**6,75** 14,89
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**7,0** 0,28	**117,0** 4,61	**130,0** 5,12	**3,3** 0,13	**193,1** 7,60	**187,0** 7,36	**6,6** 0,26	**1,3** 0,05	338,6	39,8	0,1153	**10,96** 24,17
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**7,0** 0,28	**121,0** 4,76	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**11,07** 24,41
52,388 2,0625	**39,688** 1,5625	**6,9** 0,27	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**205,0** 8,07	**186,0** 7,32	**6,6** 0,26	**3,4** 0,14	245,6	32,2	0,1299	**8,97** 19,79
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**-18,8** -0,74	**7,0** 0,28	**121,0** 4,76	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**201,2** 7,92	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**11,18** 24,65
73,025 2,8750	**50,800** 2,0000	**-3,3** -0,13	**6,4** 0,25	**130,8** 5,15	**149,0** 5,87	**3,3** 0,13	**228,8** 9,01	**210,0** 8,27	**15,1** 0,59	**4,6** 0,19	282,1	35,2	0,1370	**17,11** 37,71
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**113,5** 4,46	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**150,0** 5,91	**4,9** 0,19	**2,1** 0,08	182,5	37,3	0,1056	**3,46** 7,62
15,083 0,5938	**11,908** 0,4688	**7,4** 0,29	**1,5** 0,06	**111,0** 4,37	**113,0** 4,45	**1,5** 0,06	**137,0** 5,39	**135,0** 5,31	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	104,7	110,1	0,1179	**0,68** 1,50
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**4,83** 10,65
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**116,0** 4,57	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**4,79** 10,57
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**7,0** 0,28	**116,0** 4,57	**129,0** 5,08	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,6** 0,14	**1,3** 0,05	227,3	41,3	0,1067	**4,77** 10,53
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**124,0** 4,88	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,78** 12,75
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**159,0** 6,26	**149,0** 5,87	**3,9** 0,15	**1,5** 0,06	190,9	47,7	0,1584	**2,71** 5,96
28,000 1,1024	**24,000** 0,9449	**-3,8** -0,15	**2,3** 0,09	**112,0** 4,41	**116,0** 4,57	**2,3** 0,09	**142,0** 5,59	**138,0** 5,43	**0,5** 0,02	**2,4** 0,10	195,2	75,6	0,1302	**1,33** 2,92
15,083 0,5938	**11,908** 0,4688	**7,4** 0,29	**1,5** 0,06	**113,0** 4,45	**115,0** 4,53	**1,5** 0,06	**137,0** 5,39	**135,0** 5,31	**0,7** 0,03	**2,2** 0,09	104,7	110,1	0,1179	**0,62** 1,37
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**114,0** 4,49	**116,0** 4,57	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	**136,0** 5,35	**0,7** 0,03	**1,6** 0,07	152,1	107,9	0,1346	**0,98** 2,17
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**114,0** 4,49	**116,0** 4,57	**1,5** 0,06	**144,0** 5,67	**139,0** 5,47	**0,7** 0,03	**1,6** 0,07	152,1	107,9	0,1346	**1,18** 2,60

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
107,950 4,2500	**158,750** 6,2500	**23,020** 0,9063	**137000** 30700	0,61	0,99	**35400** 7960	**36700** 8250	0,96	**179000** 40100	37425	37625
107,950 4,2500	**159,987** 6,2987	**34,925** 1,3750	**232000** 52200	0,40	1,49	**60100** 13500	**41400** 9300	1,45	**357000** 80300	LM522546	LM522510
107,950 4,2500	**161,925** 6,3750	**34,925** 1,3750	**192000** 43200	0,51	1,19	**49800** 11200	**43100** 9680	1,16	**308000** 69200	48190	48120
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**36,512** 1,4375	**226000** 50900	0,50	1,21	**58700** 13200	**50000** 11200	1,18	**355000** 79700	56425	56650
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**36,512** 1,4375	**226000** 50900	0,50	1,21	**58700** 13200	**50000** 11200	1,18	**355000** 79700	56426	56650
107,950 4,2500	**168,275** 6,6250	**36,512** 1,4375	**226000** 50900	0,50	1,21	**58700** 13200	**50000** 11200	1,18	**355000** 79700	56425	56662
107,950 4,2500	**171,450** 6,7500	**34,000** 1,3386	**233000** 52500	0,47	1,27	**60500** 13600	**49000** 11000	1,24	**268000** 60300	67425	67675
107,950 4,2500	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71425	71750
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	936	932
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224340	HH224310
109,538 4,3125	**158,750** 6,2500	**23,020** 0,9063	**115000** 25900	0,61	0,99	**29900** 6710	**31000** 6960	0,96	**179000** 40100	37431	37625
109,538 4,3125	**158,750** 6,2500	**23,020** 0,9063	**137000** 30700	0,61	0,99	**35400** 7960	**36700** 8250	0,96	**179000** 40100	37431A	37625
109,952 4,3288	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71432	71750
109,975 4,3297	**179,975** 7,0856	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64432	64708
109,985 4,3301	**214,312** 8,4375	**55,562** 2,1875	**470000** 106000	0,67	0,89	**122000** 27400	**141000** 31600	0,87	**610000** 137000	H924043	H924010
109,987 4,3302	**159,987** 6,2987	**34,925** 1,3750	**232000** 52200	0,40	1,49	**60100** 13500	**41400** 9300	1,45	**357000** 80300	LM522549	LM522510
109,987 4,3302	**159,987** 6,2987	**34,925** 1,3750	**196000** 44000	0,40	1,49	**50700** 11400	**34900** 7850	1,45	**357000** 80300	LM522548	LM522510
109,992 4,3304	**177,800** 7,0000	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64433	64700
110,000 4,3307	**165,000** 6,4961	**35,000** 1,3780	**227000** 51100	0,50	1,21	**58900** 13200	**50100** 11300	1,18	**356000** 80100	JM822049	JM822010
110,000 4,3307	**180,000** 7,0866	**47,000** 1,8504	**371000** 83500	0,41	1,48	**96300** 21600	**66900** 15000	1,44	**554000** 125000	JHM522649A	JHM522610
110,000 4,3307	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	942	932

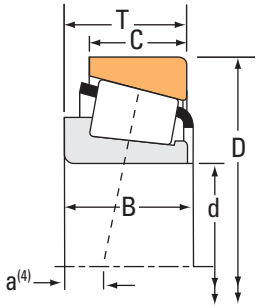
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

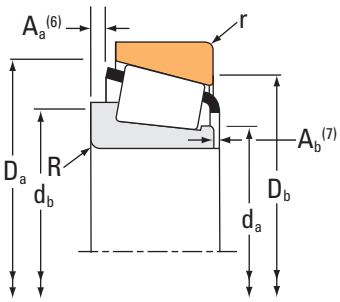
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
21,438 0,8440	**15,875** 0,6250	**13,7** 0,54	**3,5** 0,14	**115,0** 4,53	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**143,0** 5,63	**2,5** 0,10	**3,0** 0,12	123,7	57,1	0,1443	**1,37** 3,01
34,925 1,3750	**26,988** 1,0625	**-1,5** -0,06	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**146,0** 5,75	**2,4** 0,09	**1,4** 0,06	231,6	63,4	0,1576	**2,34** 5,15
34,925 1,3750	**26,988** 1,0625	**3,8** 0,15	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**156,0** 6,14	**146,0** 5,75	**2,8** 0,11	**0,8** 0,03	180,1	51,0	0,1558	**2,34** 5,17
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**159,0** 6,26	**149,0** 5,87	**3,9** 0,15	**1,5** 0,06	190,9	47,7	0,1584	**2,63** 5,79
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**2,0** 0,08	**8,0** 0,31	**117,0** 4,61	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**159,0** 6,26	**149,0** 5,87	**3,9** 0,15	**1,5** 0,06	190,9	47,7	0,1584	**2,60** 5,73
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**2,0** 0,08	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**151,0** 5,94	**3,9** 0,15	**1,5** 0,06	190,9	47,7	0,1584	**2,79** 6,14
30,162 1,1875	**25,268** 0,9948	**4,6** 0,18	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**156,0** 6,14	**3,4** 0,13	**2,1** 0,09	151,5	50,5	0,0987	**2,54** 5,58
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,6** 0,14	**120,0** 4,72	**126,0** 4,96	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,58** 12,32
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**8,0** 0,31	**122,0** 4,80	**137,0** 5,39	**3,3** 0,13	**193,1** 7,60	**187,0** 7,36	**6,6** 0,26	**1,3** 0,05	338,6	39,8	0,1153	**10,40** 22,92
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**8,0** 0,31	**126,0** 4,96	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**10,48** 23,10
21,438 0,8440	**15,875** 0,6250	**13,7** 0,54	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**123,0** 4,84	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**143,0** 5,63	**2,5** 0,10	**3,0** 0,12	123,7	57,1	0,1443	**1,33** 2,93
21,438 0,8440	**15,875** 0,6250	**13,7** 0,54	**5,0** 0,20	**117,0** 4,61	**126,0** 4,96	**3,3** 0,13	**152,0** 5,98	**143,0** 5,63	**2,5** 0,10	**3,0** 0,12	123,7	57,1	0,1443	**1,32** 2,90
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,44** 12,00
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**121,0** 4,76	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**173,0** 6,81	**161,0** 6,34	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,86** 8,50
52,388 2,0625	**39,688** 1,5625	**6,9** 0,27	**3,5** 0,14	**131,2** 5,16	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**205,0** 8,07	**186,0** 7,32	**6,6** 0,26	**3,4** 0,14	245,6	32,2	0,1299	**8,40** 18,53
34,925 1,3750	**26,988** 1,0625	**-1,5** -0,06	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**124,0** 4,88	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**146,0** 5,75	**2,4** 0,09	**1,4** 0,06	231,6	63,4	0,1576	**2,24** 4,94
34,925 1,3750	**26,988** 1,0625	**-1,5** -0,06	**8,0** 0,31	**118,0** 4,65	**133,0** 5,24	**3,3** 0,13	**154,0** 6,06	**146,0** 5,75	**2,4** 0,09	**1,4** 0,06	231,6	63,4	0,1576	**2,17** 4,78
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**121,0** 4,76	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**160,0** 6,30	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,71** 8,19
35,000 1,3780	**26,500** 1,0433	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**119,0** 4,69	**125,0** 4,92	**2,5** 0,10	**159,0** 6,26	**149,0** 5,87	**2,9** 0,11	**2,0** 0,08	191,5	45,8	0,1585	**2,44** 5,39
46,000 1,8110	**38,000** 1,4961	**-5,8** -0,23	**7,0** 0,28	**122,0** 4,80	**138,0** 5,43	**2,5** 0,10	**172,0** 6,77	**162,0** 6,38	**2,6** 0,10	**3,9** 0,16	259,2	52,1	0,1134	**N/A*** N/A*
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**6,4** 0,25	**124,0** 4,88	**136,0** 5,35	**3,3** 0,13	**193,1** 7,60	**187,0** 7,36	**6,6** 0,26	**1,3** 0,05	338,6	39,8	0,1153	**10,26** 22,63

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
110,333 4,3438	**171,450** 6,7500	**34,000** 1,3386	**197000** 44300	0,47	1,27	**51000** 11500	**41300** 9290	1,24	**268000** 60300	67434	67675
111,125 4,3750	**171,450** 6,7500	**34,000** 1,3386	**233000** 52500	0,47	1,27	**60500** 13600	**49000** 11000	1,24	**268000** 60300	67437	67675
111,125 4,3750	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71437	71750
111,125 4,3750	**214,312** 8,4375	**55,562** 2,1875	**557000** 125000	0,67	0,89	**144000** 32500	**167000** 37500	0,87	**610000** 137000	H924045	H924010
114,300 4,5000	**152,400** 6,0000	**21,433** 0,8438	**118000** 26600	0,41	1,45	**30600** 6890	**21700** 4870	1,41	**188000** 42300	L623149	L623110
114,300 4,5000	**177,800** 7,0000	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64450	64700
114,300 4,5000	**178,000** 7,0079	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64450	64701X
114,300 4,5000	**179,975** 7,0856	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64450	64708
114,300 4,5000	**180,975** 7,1250	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64450	64713
114,300 4,5000	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71450	71750
114,300 4,5000	**206,375** 8,1250	**66,675** 2,6250	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	938	930
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224346	HH224310
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	938	932
114,300 4,5000	**214,975** 8,4636	**64,798** 2,5511	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224346	HH224314
114,300 4,5000	**228,600** 9,0000	**53,975** 2,1250	**586000** 132000	0,74	0,81	**152000** 34200	**192000** 43100	0,79	**673000** 151000	HM926740	HM926710
114,300 4,5000	**273,050** 10,7500	**82,550** 3,2500	**1070000** 240000	0,63	0,95	**276000** 62100	**299000** 67200	0,92	**1080000** 243000	HH926744	HH926710
114,300 4,5000	**279,400** 11,0000	**82,550** 3,2500	**1070000** 240000	0,63	0,95	**276000** 62100	**299000** 67200	0,92	**1080000** 243000	HH926744	HH926716
114,975 4,5266	**177,800** 7,0000	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64452A	64700
114,975 4,5266	**180,975** 7,1250	**41,275** 1,6250	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64452A	64713
114,975 4,5266	**212,725** 8,3750	**66,675** 2,6250	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224349	HH224310
115,000 4,5276	**165,000** 6,4961	**28,000** 1,1024	**160000** 35900	0,46	1,31	**41400** 9310	**32500** 7310	1,27	**245000** 55100	JLM722948	JLM722912

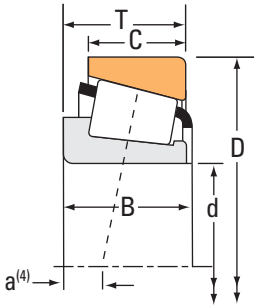
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

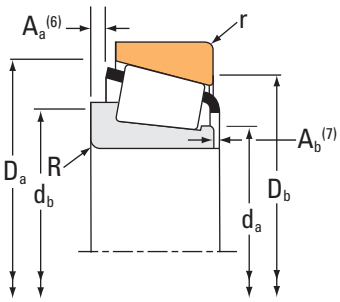
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
30,162 1,1875	**25,268** 0,9948	**4,6** 0,18	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**124,0** 4,88	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**156,0** 6,14	**3,4** 0,13	**2,1** 0,09	151,5	50,5	0,0987	**2,44** 5,37
30,162 1,1875	**25,268** 0,9948	**4,6** 0,18	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**125,0** 4,92	**3,3** 0,13	**164,0** 6,46	**156,0** 6,14	**3,4** 0,13	**2,1** 0,09	151,5	50,5	0,0987	**2,41** 5,29
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,6** 0,14	**123,0** 4,84	**129,0** 5,08	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,37** 11,85
52,388 2,0625	**39,688** 1,5625	**6,9** 0,27	**3,5** 0,14	**131,2** 5,16	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**205,0** 8,07	**186,0** 7,32	**6,6** 0,26	**3,4** 0,14	245,6	32,2	0,1299	**8,32** 18,35
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**6,4** 0,25	**1,5** 0,06	**120,0** 4,72	**123,0** 4,84	**1,5** 0,06	**147,0** 5,79	**143,0** 5,63	**1,0** 0,04	**1,6** 0,07	171,2	122,8	0,1422	**1,05** 2,31
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**131,0** 5,16	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**160,0** 6,30	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,46** 7,64
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**131,0** 5,16	**3,0** 0,12	**172,0** 6,77	**160,0** 6,30	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,48** 7,68
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**131,0** 5,16	**3,3** 0,13	**173,0** 6,81	**161,0** 6,34	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,61** 7,96
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**131,0** 5,16	**3,3** 0,13	**173,0** 6,81	**161,0** 6,34	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,67** 8,11
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,6** 0,14	**125,0** 4,92	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,6** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,16** 11,38
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**7,0** 0,28	**128,0** 5,04	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**193,1** 7,60	**184,0** 7,24	**6,6** 0,26	**1,3** 0,05	338,6	39,8	0,1153	**8,98** 19,79
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**7,0** 0,28	**131,0** 5,16	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**9,92** 21,85
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**7,0** 0,28	**128,0** 5,04	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**193,1** 7,60	**187,0** 7,36	**6,6** 0,26	**1,3** 0,05	338,6	39,8	0,1153	**9,83** 21,67
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**-18,8** -0,74	**7,0** 0,28	**131,0** 5,16	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**201,2** 7,92	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**10,03** 22,10
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,5** 0,53	**3,5** 0,14	**142,0** 5,59	**146,0** 5,75	**3,3** 0,13	**219,3** 8,63	**200,0** 7,87	**9,0** 0,35	**6,4** 0,26	295,4	39,0	0,1416	**9,54** 21,04
82,550 3,2500	**53,975** 2,1250	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**147,2** 5,80	**164,0** 6,46	**6,4** 0,25	**253,3** 9,97	**230,0** 9,06	**15,1** 0,59	**4,1** 0,17	384,1	37,8	0,1472	**22,09** 48,68
82,550 3,2500	**53,975** 2,1250	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**147,2** 5,80	**164,0** 6,46	**6,4** 0,25	**253,3** 9,97	**233,0** 9,17	**15,1** 0,59	**4,1** 0,17	384,1	37,8	0,1472	**23,16** 51,05
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**9,0** 0,35	**125,9** 4,96	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**160,0** 6,30	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,32** 7,34
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**9,0** 0,35	**125,9** 4,96	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**173,0** 6,81	**161,0** 6,34	**5,2** 0,20	**2,1** 0,08	218,8	45,3	0,1153	**3,53** 7,80
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**7,0** 0,28	**131,0** 5,16	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**201,7** 7,94	**192,0** 7,56	**4,8** 0,19	**2,9** 0,12	366,6	47,9	0,1182	**9,85** 21,71
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**5,6** 0,22	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**127,0** 5,00	**3,0** 0,12	**158,0** 6,22	**151,0** 5,94	**2,2** 0,08	**2,4** 0,10	161,0	57,2	0,1449	**1,75** 3,86

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
115,087 4,5310	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71455	71750
115,087 4,5310	**190,500** 7,5000	**47,625** 1,8750	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71453	71750
117,475 4,6250	**179,975** 7,0856	**34,925** 1,3750	**232000** 52100	0,50	1,21	**60100** 13500	**51100** 11500	1,18	**271000** 61000	68462	68709
117,475 4,6250	**180,975** 7,1250	**34,925** 1,3750	**232000** 52100	0,50	1,21	**60100** 13500	**51100** 11500	1,18	**271000** 61000	68462	68712
117,475 4,6250	**180,975** 7,1250	**34,925** 1,3750	**232000** 52100	0,50	1,21	**60100** 13500	**51100** 11500	1,18	**271000** 61000	68463	68712
119,964 4,7230	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74472	74850
119,974 4,7234	**174,625** 6,8750	**35,720** 1,4063	**244000** 54900	0,33	1,80	**63400** 14200	**36100** 8110	1,76	**422000** 94900	M224748	M224710
120,000 4,7244	**170,000** 6,6929	**25,400** 1,0000	**145000** 32600	0,46	1,31	**37600** 8450	**29500** 6640	1,27	**231000** 52000	JL724348	JL724314
120,000 4,7244	**170,000** 6,6929	**27,000** 1,0630	**196000** 44100	0,47	1,27	**50800** 11400	**41100** 9250	1,24	**238000** 53500	JP12049	JP12010
120,000 4,7244	**170,000** 6,6929	**27,000** 1,0630	**196000** 44100	0,47	1,27	**50800** 11400	**41100** 9250	1,24	**238000** 53500	JP12049A	JP12010
120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**36,000** 1,4173	**247000** 55500	0,41	1,45	**64000** 14400	**45300** 10200	1,41	**377000** 84700	JM624649	JM624610
120,000 4,7244	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74473X	74850
120,000 4,7244	**230,000** 9,0551	**53,975** 2,1250	**376000** 84500	0,74	0,81	**97500** 21900	**123000** 27600	0,79	**486000** 109000	97472X	97905X
120,650 4,7500	**161,925** 6,3750	**21,433** 0,8438	**97500** 21900	0,43	1,38	**25300** 5680	**18800** 4230	1,34	**206000** 46400	L624549	L624514
120,650 4,7500	**166,688** 6,5625	**25,400** 1,0000	**145000** 32600	0,46	1,31	**37600** 8450	**29500** 6640	1,27	**231000** 52000	L724349	L724310
120,650 4,7500	**169,862** 6,6875	**25,400** 1,0000	**143000** 32100	0,33	1,80	**37000** 8320	**21100** 4740	1,76	**273000** 61400	L225842	L225810
120,650 4,7500	**172,242** 6,7812	**35,720** 1,4063	**244000** 54900	0,33	1,80	**63400** 14200	**36100** 8110	1,76	**422000** 94900	M224749	M224711
120,650 4,7500	**174,625** 6,8750	**35,720** 1,4063	**244000** 54900	0,33	1,80	**63400** 14200	**36100** 8110	1,76	**422000** 94900	M224749	M224710
120,650 4,7500	**174,625** 6,8750	**35,720** 1,4063	**244000** 54900	0,33	1,80	**63400** 14200	**36100** 8110	1,76	**422000** 94900	M224749	M224712
120,650 4,7500	**180,975** 7,1250	**25,400** 1,0000	**143000** 32100	0,33	1,80	**37000** 8320	**21100** 4740	1,76	**273000** 61400	L225842	L225818
120,650 4,7500	**182,562** 7,1875	**39,688** 1,5625	**268000** 60200	0,31	1,97	**69400** 15600	**36300** 8160	1,91	**493000** 111000	48282	48220

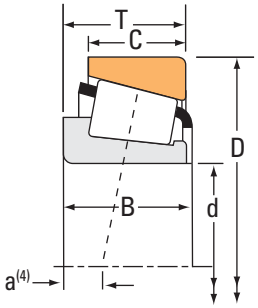
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

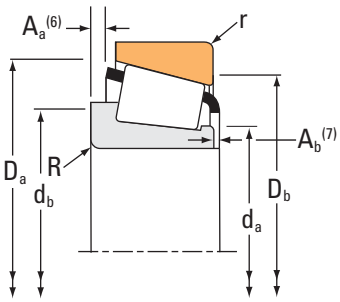
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**8,0** 0,31	**126,0** 4,96	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,02** 11,07
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**126,0** 4,96	**133,0** 5,24	**3,3** 0,13	**181,0** 7,13	**171,0** 6,73	**5,3** 0,21	**1,5** 0,06	269,2	49,5	0,1156	**5,09** 11,23
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**5,3** 0,21	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**132,0** 5,20	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**165,0** 6,50	**5,1** 0,20	**2,3** 0,09	163,1	51,7	0,1026	**2,71** 5,98
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**5,3** 0,21	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**163,0** 6,42	**5,1** 0,20	**2,3** 0,09	163,1	51,7	0,1026	**2,74** 6,06
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**5,3** 0,21	**8,0** 0,31	**125,0** 4,92	**140,0** 5,51	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**163,0** 6,42	**5,1** 0,20	**2,3** 0,09	163,1	51,7	0,1026	**2,67** 5,89
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**136,0** 5,35	**142,0** 5,59	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**7,47** 16,47
36,512 1,4375	**27,783** 1,0938	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**129,0** 5,08	**134,0** 5,28	**1,5** 0,06	**167,9** 6,61	**162,0** 6,38	**3,7** 0,14	**0,5** 0,02	279,1	86,6	0,1575	**2,71** 5,98
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**7,9** 0,31	**3,3** 0,13	**127,0** 5,00	**132,0** 5,20	**3,3** 0,13	**163,0** 6,42	**156,0** 6,14	**2,7** 0,10	**1,2** 0,05	170,2	70,6	0,1472	**1,62** 3,56
25,000 0,9843	**19,500** 0,7677	**7,9** 0,31	**3,0** 0,12	**127,0** 5,00	**133,0** 5,24	**3,0** 0,12	**164,5** 6,48	**157,0** 6,18	**2,8** 0,11	**3,7** 0,15	157,8	76,7	0,1451	**1,70** 3,76
25,000 0,9843	**19,500** 0,7677	**7,9** 0,31	**6,0** 0,24	**127,0** 5,00	**139,0** 5,47	**3,0** 0,12	**164,5** 6,48	**157,0** 6,18	**2,8** 0,11	**3,7** 0,15	157,8	76,7	*	**1,69** 3,72
36,000 1,4173	**26,000** 1,0236	**0,0** 0,00	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**135,0** 5,31	**1,5** 0,06	**173,0** 6,81	**166,0** 6,54	**3,5** 0,14	**2,7** 0,11	226,8	61,6	0,1084	**2,92** 6,46
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**4,0** 0,16	**137,0** 5,39	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**7,46** 16,45
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,2** 0,52	**3,5** 0,14	**140,0** 5,51	**145,0** 5,71	**3,3** 0,13	**213,0** 8,38	**198,0** 7,80	**8,2** 0,32	**4,8** 0,19	237,1	44,6	0,1311	**8,92** 19,66
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**8,4** 0,33	**1,5** 0,06	**127,0** 5,00	**129,0** 5,08	**1,5** 0,06	**156,0** 6,14	**151,0** 5,94	**1,1** 0,04	**1,7** 0,07	195,2	139,1	0,1509	**1,21** 2,67
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**7,9** 0,31	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**133,0** 5,24	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**154,0** 6,06	**2,7** 0,10	**1,2** 0,05	170,2	70,6	0,1472	**1,49** 3,27
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**2,5** 0,10	**1,5** 0,06	**129,0** 5,08	**131,0** 5,16	**1,5** 0,06	**164,0** 6,46	**160,0** 6,30	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	253,2	134,6	0,1511	**1,84** 4,05
36,512 1,4375	**27,783** 1,0938	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**129,0** 5,08	**135,0** 5,31	**1,5** 0,06	**166,9** 6,57	**162,0** 6,38	**3,7** 0,14	**0,5** 0,02	279,1	86,6	0,1575	**2,53** 5,59
36,512 1,4375	**27,783** 1,0938	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**129,0** 5,08	**135,0** 5,31	**1,5** 0,06	**167,9** 6,61	**162,0** 6,38	**3,7** 0,14	**0,5** 0,02	279,1	86,6	0,1575	**2,67** 5,90
36,512 1,4375	**27,783** 1,0938	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**129,0** 5,08	**135,0** 5,31	**3,3** 0,13	**167,9** 6,61	**161,0** 6,34	**3,7** 0,14	**0,5** 0,02	279,1	86,6	0,1575	**2,67** 5,90
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**2,5** 0,10	**1,5** 0,06	**129,0** 5,08	**131,0** 5,16	**1,5** 0,06	**166,0** 6,54	**164,0** 6,46	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	253,2	134,6	0,1511	**2,33** 5,13
38,100 1,5000	**33,338** 1,3125	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**131,0** 5,16	**137,0** 5,39	**3,3** 0,13	**176,0** 6,93	**168,0** 6,61	**1,8** 0,07	**3,3** 0,13	353,0	91,4	0,1138	**3,62** 7,99

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
120,650 4,7500	**190,500** 7,5000	**46,038** 1,8125	**362000** 81300	0,43	1,41	**93700** 21100	**68500** 15400	1,37	**543000** 122000	HM624749	HM624710
120,650 4,7500	**199,975** 7,8730	**46,038** 1,8125	**362000** 81300	0,43	1,41	**93700** 21100	**68500** 15400	1,37	**543000** 122000	HM624749	HM624716
120,650 4,7500	**206,375** 8,1250	**47,625** 1,8750	**378000** 85000	0,46	1,31	**98000** 22000	**77000** 17300	1,27	**593000** 133000	795	792
120,650 4,7500	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95475	95925
120,650 4,7500	**254,000** 10,0000	**77,788** 3,0625	**910000** 205000	0,32	1,87	**236000** 53000	**130000** 29200	1,82	**1240000** 279000	HH228340	HH228310
120,650 4,7500	**259,975** 10,2352	**77,788** 3,0625	**910000** 205000	0,32	1,87	**236000** 53000	**130000** 29200	1,82	**1240000** 279000	HH228340	HH228318
120,650 4,7500	**273,050** 10,7500	**82,550** 3,2500	**1070000** 240000	0,63	0,95	**276000** 62100	**299000** 67200	0,92	**1080000** 243000	HH926749	HH926710
123,825 4,8750	**182,562** 7,1875	**39,688** 1,5625	**268000** 60200	0,31	1,97	**69400** 15600	**36300** 8160	1,91	**493000** 111000	48286	48220
124,943 4,9190	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95491	95925
125,000 4,9213	**175,000** 6,8898	**25,400** 1,0000	**150000** 33700	0,48	1,26	**38900** 8750	**31700** 7130	1,23	**246000** 55300	JL725346	JL725316
125,298 4,9330	**228,600** 9,0000	**53,975** 2,1250	**586000** 132000	0,74	0,81	**152000** 34200	**192000** 43100	0,79	**673000** 151000	HM926745	HM926710
127,000 5,0000	**165,895** 6,5313	**18,258** 0,7188	**90200** 20300	0,33	1,80	**23400** 5260	**13300** 2990	1,76	**153000** 34400	LL225749	LL225710
127,000 5,0000	**169,862** 6,6875	**25,400** 1,0000	**143000** 32100	0,33	1,80	**37000** 8320	**21100** 4740	1,76	**273000** 61400	L225849	L225810
127,000 5,0000	**171,450** 6,7500	**25,400** 1,0000	**150000** 33700	0,48	1,26	**38900** 8750	**31700** 7130	1,23	**246000** 55300	L725349	L725311
127,000 5,0000	**174,625** 6,8750	**36,512** 1,4375	**220000** 49500	0,31	1,95	**57100** 12800	**30000** 6750	1,90	**413000** 92900	LM125748	LM125711
127,000 5,0000	**180,975** 7,1250	**25,400** 1,0000	**143000** 32100	0,33	1,80	**37000** 8320	**21100** 4740	1,76	**273000** 61400	L225849	L225818
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**39,688** 1,5625	**268000** 60200	0,31	1,97	**69400** 15600	**36300** 8160	1,91	**493000** 111000	48290	48220
127,000 5,0000	**196,850** 7,7500	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67388	67322
127,000 5,0000	**203,200** 8,0000	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67388	67320
127,000 5,0000	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74500	74850
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**53,975** 2,1250	**446000** 100000	0,74	0,81	**116000** 26000	**146000** 32700	0,79	**486000** 109000	97500	97900

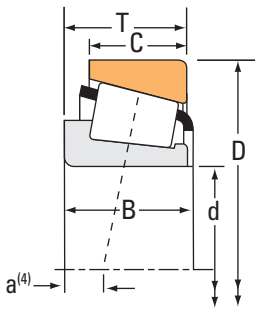
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

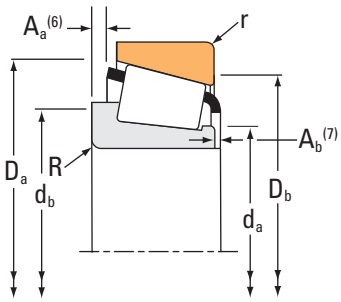
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**132,0** 5,20	**138,0** 5,43	**1,5** 0,06	**184,0** 7,24	**174,0** 6,85	**3,7** 0,14	**2,6** 0,11	278,8	51,5	0,1178	**4,61** 10,16
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**-3,8** -0,15	**3,5** 0,14	**132,0** 5,20	**138,0** 5,43	**1,5** 0,06	**185,0** 7,28	**178,0** 7,01	**3,7** 0,14	**2,6** 0,11	278,8	51,5	0,1178	**5,40** 11,90
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**-1,8** -0,07	**3,3** 0,13	**134,0** 5,28	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**186,0** 7,32	**5,3** 0,21	**2,8** 0,11	326,4	62,0	0,1269	**6,34** 13,99
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**137,0** 5,39	**149,0** 5,87	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**12,35** 27,25
82,550 3,2500	**61,912** 2,4375	**-23,4** -0,92	**9,7** 0,38	**142,0** 5,59	**158,0** 6,22	**6,4** 0,25	**233,6** 9,20	**223,0** 8,78	**7,0** 0,27	**0,0** 0,00	529,8	44,8	0,1329	**18,57** 40,95
82,550 3,2500	**61,912** 2,4375	**-23,4** -0,92	**9,7** 0,38	**142,0** 5,59	**158,0** 6,22	**4,0** 0,16	**233,6** 9,20	**228,0** 8,98	**7,0** 0,27	**0,0** 0,00	529,8	44,8	0,1329	**19,85** 43,77
82,550 3,2500	**53,975** 2,1250	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**147,2** 5,80	**168,0** 6,61	**6,4** 0,25	**253,3** 9,97	**230,0** 9,06	**15,1** 0,59	**4,1** 0,17	384,1	37,8	0,1472	**21,33** 47,01
38,100 1,5000	**33,338** 1,3125	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**133,0** 5,24	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**176,0** 6,93	**168,0** 6,61	**1,8** 0,07	**3,3** 0,13	353,0	91,4	0,1138	**3,44** 7,58
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**140,0** 5,51	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,94** 26,34
25,400 1,0000	**18,288** 0,7200	**9,1** 0,36	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**138,0** 5,43	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**161,0** 6,34	**3,0** 0,11	**1,5** 0,06	186,6	77,7	0,1535	**1,69** 3,72
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,5** 0,53	**3,5** 0,14	**143,0** 5,63	**154,0** 6,06	**3,3** 0,13	**219,3** 8,63	**200,0** 7,87	**9,0** 0,35	**6,4** 0,26	295,4	39,0	0,1416	**8,74** 19,26
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**6,1** 0,24	**1,5** 0,06	**133,0** 5,24	**135,0** 5,31	**1,5** 0,06	**160,0** 6,30	**158,0** 6,22	**1,3** 0,05	**2,1** 0,09	163,9	140,7	0,1297	**0,92** 2,02
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**2,5** 0,10	**1,5** 0,06	**134,0** 5,28	**136,0** 5,35	**1,5** 0,06	**164,0** 6,46	**160,0** 6,30	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	253,2	134,6	0,1511	**1,58** 3,49
25,400 1,0000	**18,288** 0,7200	**9,1** 0,36	**3,3** 0,13	**134,0** 5,28	**139,0** 5,47	**3,3** 0,13	**167,0** 6,57	**160,0** 6,30	**3,0** 0,11	**1,5** 0,06	186,6	77,7	0,1535	**1,50** 3,30
36,512 1,4375	**31,750** 1,2500	**-4,3** -0,17	**3,3** 0,13	**134,9** 5,31	**139,9** 5,51	**3,3** 0,13	**167,9** 6,61	**161,0** 6,34	**2,2** 0,08	**0,6** 0,03	314,8	110,2	0,1594	**2,54** 5,60
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**2,5** 0,10	**1,5** 0,06	**134,0** 5,28	**136,0** 5,35	**1,5** 0,06	**166,0** 6,54	**164,0** 6,46	**0,7** 0,02	**1,6** 0,07	253,2	134,6	0,1511	**2,07** 4,57
38,100 1,5000	**33,338** 1,3125	**-5,6** -0,22	**3,5** 0,14	**135,0** 5,31	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**176,0** 6,93	**168,0** 6,61	**1,8** 0,07	**3,3** 0,13	353,0	91,4	0,1138	**3,26** 7,17
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**138,0** 5,43	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**189,0** 7,44	**180,0** 7,09	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**5,05** 11,13
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**138,0** 5,43	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**191,0** 7,52	**183,0** 7,20	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**5,65** 12,45
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**148,0** 5,83	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**6,96** 15,35
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,2** 0,52	**3,5** 0,14	**144,0** 5,65	**151,0** 5,94	**3,3** 0,13	**213,0** 8,38	**197,0** 7,76	**8,2** 0,32	**4,8** 0,19	237,1	44,6	0,1311	**8,27** 18,22

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**53,975** 2,1250	**586000** 132000	0,74	0,81	**152000** 34200	**192000** 43100	0,79	**673000** 151000	HM926747	HM926710
127,000 5,0000	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95500	95925
127,000 5,0000	**244,475** 9,6250	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95500	95962
127,000 5,0000	**250,825** 9,8750	**63,500** 2,5000	**602000** 135000	0,37	1,63	**156000** 35100	**98100** 22100	1,59	**867000** 195000	EE116050	116098
127,000 5,0000	**254,000** 10,0000	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99500	99100
127,000 5,0000	**254,000** 10,0000	**77,788** 3,0625	**910000** 205000	0,32	1,87	**236000** 53000	**130000** 29200	1,82	**1240000** 279000	HH228349	HH228310
127,000 5,0000	**288,925** 11,3750	**82,550** 3,2500	**1140000** 257000	0,32	1,88	**296000** 66600	**162000** 36300	1,83	**1340000** 302000	HH231637	HH231610
127,000 5,0000	**295,275** 11,6250	**82,550** 3,2500	**1140000** 257000	0,32	1,88	**296000** 66600	**162000** 36300	1,83	**1340000** 302000	HH231637	HH231615
127,000 5,0000	**304,800** 12,0000	**88,900** 3,5000	**1160000** 260000	0,73	0,82	**300000** 67500	**374000** 84100	0,80	**1250000** 282000	HH932132	HH932110
127,000 5,0000	**311,150** 12,2500	**88,900** 3,5000	**1160000** 260000	0,73	0,82	**300000** 67500	**374000** 84100	0,80	**1250000** 282000	HH932132	HH932115
127,792 5,0312	**228,600** 9,0000	**53,975** 2,1250	**586000** 132000	0,74	0,81	**152000** 34200	**192000** 43100	0,79	**673000** 151000	HM926749	HM926710
128,588 5,0625	**190,500** 7,5000	**34,925** 1,3750	**177000** 39800	0,65	0,92	**45900** 10300	**51300** 11500	0,89	**300000** 67400	48506	48750
128,588 5,0625	**206,375** 8,1250	**47,625** 1,8750	**378000** 85000	0,46	1,31	**98000** 22000	**77000** 17300	1,27	**593000** 133000	799	792
129,975 5,1171	**234,975** 9,2510	**64,798** 2,5511	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95512	95929
130,000 5,1181	**185,000** 7,2835	**29,000** 1,1417	**196000** 44000	0,47	1,27	**50800** 11400	**41100** 9250	1,24	**283000** 63600	JP13049A	JP13010
130,000 5,1181	**185,000** 7,2835	**29,000** 1,1417	**196000** 44000	0,47	1,27	**50800** 11400	**41100** 9250	1,24	**283000** 63600	JP13049	JP13010
130,000 5,1181	**206,375** 8,1250	**47,625** 1,8750	**378000** 85000	0,46	1,31	**98000** 22000	**77000** 17300	1,27	**593000** 133000	797	792
130,000 5,1181	**230,000** 9,0551	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95512X	95905
130,000 5,1181	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95512X	95925
130,000 5,1181	**234,975** 9,2510	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95512X	95928
130,175 5,1250	**196,850** 7,7500	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67389	67322

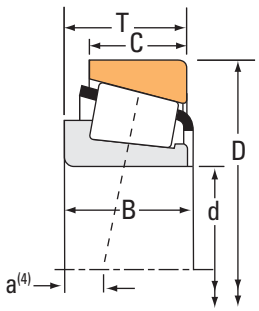
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

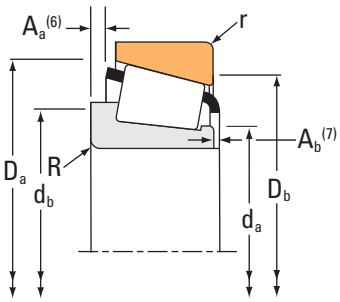
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. $a^{(4)}$	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(5)}$	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(5)}$	Średnica odsadzenia D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,5** 0,53	**3,5** 0,14	**143,0** 5,63	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**219,3** 8,63	**200,0** 7,87	**9,0** 0,35	**6,4** 0,26	295,4	39,0	0,1416	**8,60** 18,98
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**142,0** 5,59	**154,0** 6,06	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,74** 25,89
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**142,0** 5,59	**154,0** 6,06	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**213,0** 8,39	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**13,10** 28,87
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-13,5** -0,53	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**148,0** 5,83	**4,8** 0,19	**224,0** 8,82	**220,0** 8,66	**8,5** 0,33	**1,6** 0,07	416,6	57,3	0,1279	**13,60** 30,00
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**159,0** 6,26	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**227,0** 8,94	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**15,46** 34,07
82,550 3,2500	**61,912** 2,4375	**-23,4** -0,92	**9,7** 0,38	**148,0** 5,83	**164,0** 6,46	**6,4** 0,25	**233,6** 9,20	**223,0** 8,78	**7,0** 0,27	**0,0** 0,00	529,8	44,8	0,1329	**17,87** 39,38
87,312 3,4375	**57,150** 2,2500	**-26,7** -1,05	**13,5** 0,53	**150,0** 5,91	**174,0** 6,85	**6,4** 0,25	**263,7** 10,38	**255,0** 10,04	**12,6** 0,49	**1,1** 0,05	601,3	57,7	0,1083	**25,30** 55,78
87,312 3,4375	**57,150** 2,2500	**-26,7** -1,05	**13,5** 0,53	**150,0** 5,91	**174,0** 6,85	**6,4** 0,25	**263,7** 10,38	**258,0** 10,16	**12,6** 0,49	**1,1** 0,05	601,3	57,7	0,1083	**26,60** 58,65
82,550 3,2500	**57,150** 2,2500	**1,8** 0,07	**6,4** 0,25	**172,0** 6,77	**182,0** 7,17	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**260,0** 10,24	**21,4** 0,84	**8,9** 0,35	514,3	55,6	0,1333	**29,56** 65,16
82,550 3,2500	**57,150** 2,2500	**1,8** 0,07	**6,4** 0,25	**172,0** 6,77	**182,0** 7,17	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**262,0** 10,31	**21,4** 0,84	**8,9** 0,35	514,3	55,6	0,1333	**30,82** 67,94
49,428 1,9460	**38,100** 1,5000	**13,5** 0,53	**3,5** 0,14	**143,0** 5,63	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**219,3** 8,63	**200,0** 7,87	**9,0** 0,35	**6,4** 0,26	295,4	39,0	0,1416	**8,54** 18,84
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**16,5** 0,65	**3,5** 0,14	**138,0** 5,43	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**183,0** 7,20	**170,0** 6,69	**4,4** 0,17	**0,9** 0,04	218,2	71,4	0,1783	**3,07** 6,76
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**-1,8** -0,07	**3,3** 0,13	**140,0** 5,51	**146,0** 5,75	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**186,0** 7,32	**5,3** 0,21	**2,8** 0,11	326,4	62,0	0,1269	**5,76** 12,71
63,500 2,5000	**49,950** 1,9665	**-14,0** -0,55	**6,4** 0,25	**145,0** 5,71	**157,0** 6,18	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**208,0** 8,19	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,54** 25,45
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**8,9** 0,35	**6,0** 0,24	**137,0** 5,39	**149,0** 5,87	**3,0** 0,12	**179,0** 7,05	**172,0** 6,77	**2,3** 0,09	**4,1** 0,17	192,2	60,3	0,1064	**2,15** 4,73
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**8,9** 0,35	**3,0** 0,12	**137,0** 5,39	**143,0** 5,63	**3,0** 0,12	**179,0** 7,05	**172,0** 6,77	**2,3** 0,09	**4,1** 0,17	192,2	60,3	0,1064	**2,16** 4,76
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**-1,8** -0,07	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**148,0** 5,83	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**186,0** 7,32	**5,3** 0,21	**2,8** 0,11	326,4	62,0	0,1269	**5,65** 12,47
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,0** 0,24	**145,0** 5,71	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**207,0** 8,15	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**10,75** 23,70
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,0** 0,24	**145,0** 5,71	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,44** 25,24
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**6,0** 0,24	**145,0** 5,71	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,42** 25,18
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**147,0** 5,79	**3,3** 0,13	**189,0** 7,44	**180,0** 7,09	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**4,82** 10,63

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
130,175 5,1250	**203,200** 8,0000	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67389	67320
130,175 5,1250	**206,375** 8,1250	**47,625** 1,8750	**378000** 85000	0,46	1,31	**98000** 22000	**77000** 17300	1,27	**593000** 133000	799A	792
133,350 5,2500	**173,038** 6,8125	**19,050** 0,7500	**96400** 21700	0,35	1,72	**25000** 5620	**14900** 3350	1,68	**170000** 38300	LL327049	LL327010
133,350 5,2500	**177,008** 6,9688	**25,400** 1,0000	**147000** 33100	0,35	1,72	**38100** 8570	**22700** 5110	1,68	**289000** 65000	L327249	L327210
133,350 5,2500	**190,500** 7,5000	**39,688** 1,5625	**283000** 63600	0,32	1,87	**73300** 16500	**40300** 9060	1,82	**542000** 122000	48385	48320
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67390	67322
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67391	67322
133,350 5,2500	**203,200** 8,0000	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67390	67320
133,350 5,2500	**203,200** 8,0000	**46,038** 1,8125	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67391	67320
133,350 5,2500	**214,975** 8,4636	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74525	74845
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74525	74850
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**53,975** 2,1250	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74525	74853
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95525	95925
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**63,500** 2,5000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95528	95925
136,525 5,3750	**190,500** 7,5000	**39,688** 1,5625	**283000** 63600	0,32	1,87	**73300** 16500	**40300** 9060	1,82	**542000** 122000	48393	48320
136,525 5,3750	**203,200** 8,0000	**39,688** 1,5625	**283000** 63600	0,32	1,87	**73300** 16500	**40300** 9060	1,82	**542000** 122000	48393	48328
136,525 5,3750	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74537	74850
136,525 5,3750	**217,488** 8,5625	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74537	74856
136,525 5,3750	**228,600** 9,0000	**57,150** 2,2500	**520000** 117000	0,42	1,43	**135000** 30300	**97200** 21800	1,39	**809000** 182000	896	892
139,700 5,5000	**187,325** 7,3750	**28,575** 1,1250	**227000** 51000	0,36	1,69	**58800** 13200	**35700** 8030	1,65	**375000** 84300	LM328448	LM328410
139,700 5,5000	**214,975** 8,4636	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74550	74845

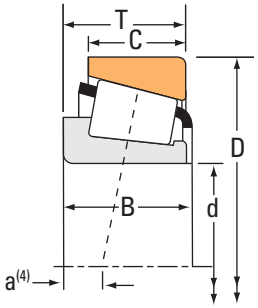
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

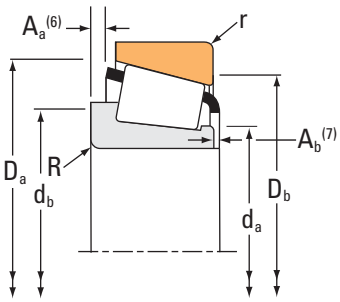
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**147,0** 5,79	**3,3** 0,13	**191,0** 7,52	**183,0** 7,20	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**5,42** 11,94
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**-1,8** -0,07	**3,5** 0,14	**142,0** 5,59	**148,0** 5,83	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**186,0** 7,32	**5,3** 0,21	**2,8** 0,11	326,4	62,0	0,1269	**5,64** 12,44
17,462 0,6875	**14,288** 0,5625	**7,6** 0,30	**1,5** 0,06	**139,0** 5,47	**141,0** 5,55	**1,5** 0,06	**167,0** 6,57	**164,0** 6,46	**1,4** 0,05	**2,0** 0,08	187,7	146,2	0,1377	**1,00** 2,21
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**4,1** 0,16	**1,5** 0,06	**140,0** 5,51	**142,0** 5,59	**1,5** 0,06	**171,0** 6,73	**167,0** 6,57	**0,7** 0,03	**1,7** 0,07	280,1	155,8	0,1585	**1,72** 3,78
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**142,0** 5,59	**148,0** 5,83	**3,3** 0,13	**184,0** 7,24	**177,0** 6,97	**2,8** 0,11	**1,2** 0,05	403,8	105,1	0,1209	**3,58** 7,89
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**150,0** 5,91	**3,3** 0,13	**189,0** 7,44	**180,0** 7,09	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**4,58** 10,10
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**8,0** 0,31	**143,0** 5,63	**157,0** 6,18	**3,3** 0,13	**189,0** 7,44	**180,0** 7,09	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**4,55** 10,02
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**150,0** 5,91	**3,3** 0,13	**191,0** 7,52	**183,0** 7,20	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**5,18** 11,42
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**8,0** 0,31	**143,0** 5,63	**157,0** 6,18	**3,3** 0,13	**191,0** 7,52	**183,0** 7,20	**4,2** 0,16	**1,4** 0,06	383,7	70,1	0,1220	**5,15** 11,34
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**6,37** 14,05
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**6,48** 14,28
47,625 1,8750	**47,625** 1,8750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**7,15** 15,77
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**9,7** 0,38	**148,0** 5,83	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,00** 24,26
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**4,8** 0,19	**148,0** 5,83	**157,0** 6,18	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	453,9	59,4	0,1323	**11,12** 24,53
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**151,0** 5,94	**3,3** 0,13	**184,0** 7,24	**177,0** 6,97	**2,8** 0,11	**1,2** 0,05	403,8	105,1	0,1209	**3,38** 7,45
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**151,0** 5,94	**3,3** 0,13	**186,0** 7,32	**182,0** 7,17	**2,8** 0,11	**1,2** 0,05	403,8	105,1	0,1209	**4,39** 9,67
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**155,0** 6,10	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**6,23** 13,72
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**155,0** 6,10	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**197,0** 7,76	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**6,35** 14,01
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**150,0** 5,91	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**216,0** 8,50	**205,0** 8,07	**6,4** 0,25	**1,4** 0,06	430,5	78,3	0,1355	**9,00** 19,84
29,370 1,1563	**23,020** 0,9063	**3,6** 0,14	**1,5** 0,06	**147,0** 5,79	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**182,0** 7,17	**176,0** 6,93	**1,1** 0,04	**1,9** 0,08	336,5	179,4	0,1700	**2,21** 4,85
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**158,0** 6,22	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**5,86** 12,93

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74550	74850
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**47,625** 1,8750	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74550A	74850
139,700 5,5000	**222,250** 8,7500	**34,925** 1,3750	**293000** 65800	0,44	1,37	**75900** 17100	**56800** 12800	1,34	**342000** 77000	73551	73875
139,700 5,5000	**228,600** 9,0000	**57,150** 2,2500	**520000** 117000	0,42	1,43	**135000** 30300	**97200** 21800	1,39	**809000** 182000	898	892
139,700 5,5000	**228,600** 9,0000	**57,150** 2,2500	**520000** 117000	0,42	1,43	**135000** 30300	**97200** 21800	1,39	**809000** 182000	898A	892
139,700 5,5000	**236,538** 9,3125	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231132	HM231110
139,700 5,5000	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231132	HM231115
139,700 5,5000	**254,000** 10,0000	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99550	99100
139,700 5,5000	**288,925** 11,3750	**82,550** 3,2500	**1140000** 257000	0,32	1,88	**296000** 66600	**162000** 36300	1,83	**1340000** 302000	HH231649	HH231610
139,700 5,5000	**295,275** 11,6250	**82,550** 3,2500	**1140000** 257000	0,32	1,88	**296000** 66600	**162000** 36300	1,83	**1340000** 302000	HH231649	HH231615
139,700 5,5000	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1150000** 259000	0,33	1,84	**299000** 67200	**167000** 37500	1,79	**1580000** 354000	HH234032	HH234010
139,700 5,5000	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1150000** 259000	0,33	1,84	**299000** 67200	**167000** 37500	1,79	**1580000** 354000	HH234031	HH234010
140,000 5,5118	**195,000** 7,6772	**29,000** 1,1417	**203000** 45700	0,50	1,19	**52700** 11800	**45400** 10200	1,16	**304000** 68400	JP14049	JP14010
142,875 5,6250	**193,675** 7,6250	**28,575** 1,1250	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36686	36620
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**41,275** 1,6250	**286000** 64400	0,34	1,78	**74300** 16700	**42800** 9610	1,74	**560000** 126000	48684	48620
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**41,275** 1,6250	**286000** 64400	0,34	1,78	**74300** 16700	**42800** 9610	1,74	**560000** 126000	48685	48620
142,875 5,6250	**222,250** 8,7500	**34,925** 1,3750	**293000** 65800	0,44	1,37	**75900** 17100	**56800** 12800	1,34	**342000** 77000	73562	73875
142,875 5,6250	**236,538** 9,3125	**57,150** 2,2500	**515000** 116000	0,44	1,36	**134000** 30000	**101000** 22700	1,32	**810000** 182000	82562A	82931
142,875 5,6250	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231136	HM231115
142,875 5,6250	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**515000** 116000	0,44	1,36	**134000** 30000	**101000** 22700	1,32	**810000** 182000	82562A	82950
146,050 5,7500	**188,120** 7,4063	**22,225** 0,8750	**113000** 25400	0,38	1,57	**29300** 6590	**19200** 4310	1,53	**214000** 48200	LL529749	LL529710

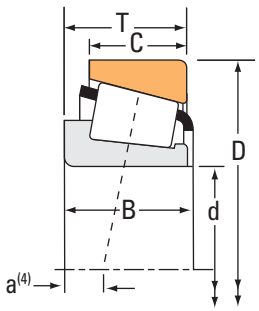
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

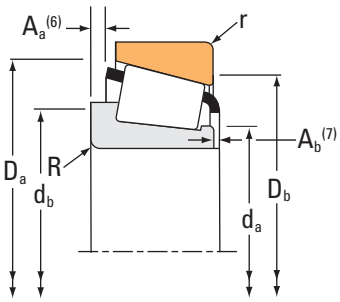
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**158,0** 6,22	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**5,97** 13,16
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**6,4** 0,25	**154,0** 6,06	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**208,0** 8,19	**196,0** 7,72	**4,8** 0,18	**2,0** 0,08	362,9	68,5	0,1338	**5,96** 13,13
31,623 1,2450	**23,812** 0,9375	**6,4** 0,25	**3,5** 0,14	**150,0** 5,91	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**207,0** 8,15	**204,0** 8,03	**5,7** 0,22	**4,0** 0,16	244,4	82,0	0,1122	**4,29** 9,44
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**153,0** 6,02	**160,0** 6,30	**3,3** 0,13	**216,0** 8,50	**205,0** 8,07	**6,4** 0,25	**1,4** 0,06	430,5	78,3	0,1355	**8,69** 19,16
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**-6,1** -0,24	**6,4** 0,25	**153,0** 6,02	**165,0** 6,50	**3,3** 0,13	**216,0** 8,50	**205,0** 8,07	**6,4** 0,25	**1,4** 0,06	430,5	78,3	0,1355	**8,64** 19,05
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**160,0** 6,30	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**217,0** 8,54	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**9,93** 21,87
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**160,0** 6,30	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**219,0** 8,62	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**10,55** 23,24
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**156,0** 6,14	**170,0** 6,69	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**227,0** 8,94	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**14,02** 30,90
87,312 3,4375	**57,150** 2,2500	**-26,7** -1,05	**9,7** 0,38	**161,0** 6,34	**177,0** 6,97	**6,4** 0,25	**263,7** 10,38	**255,0** 10,04	**12,6** 0,49	**1,1** 0,05	601,3	57,7	0,1083	**23,73** 52,31
87,312 3,4375	**57,150** 2,2500	**-26,7** -1,05	**9,7** 0,38	**161,0** 6,34	**177,0** 6,97	**6,4** 0,25	**263,7** 10,38	**258,0** 10,16	**12,6** 0,49	**1,1** 0,05	601,3	57,7	0,1083	**25,03** 55,18
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**167,9** 6,61	**180,0** 7,09	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**276,1** 10,87	**10,5** 0,41	**1,1** 0,05	718,4	62,1	0,1157	**31,27** 68,92
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**167,9** 6,61	**180,0** 7,09	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**276,1** 10,87	**12,5** 0,49	**-0,8** -0,03	718,4	62,1	0,1157	**31,13** 68,61
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**11,9** 0,47	**3,0** 0,12	**148,0** 5,83	**153,0** 6,02	**3,0** 0,12	**189,0** 7,44	**182,0** 7,17	**2,6** 0,10	**4,2** 0,17	219,5	68,2	0,1133	**2,29** 5,06
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**151,0** 5,94	**153,0** 6,02	**1,5** 0,06	**188,0** 7,40	**182,0** 7,17	**1,2** 0,04	**2,7** 0,11	366,1	152,5	0,1768	**2,41** 5,31
39,688 1,5625	**34,130** 1,3437	**-3,0** -0,12	**8,0** 0,31	**151,0** 5,94	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**193,0** 7,60	**185,0** 7,28	**2,8** 0,11	**2,5** 0,10	439,6	130,5	0,1261	**3,75** 8,25
39,688 1,5625	**34,130** 1,3437	**-3,0** -0,12	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**158,0** 6,22	**3,3** 0,13	**193,0** 7,60	**185,0** 7,28	**2,8** 0,11	**2,5** 0,10	439,6	130,5	0,1261	**3,86** 8,50
31,623 1,2450	**23,812** 0,9375	**6,4** 0,25	**3,5** 0,14	**152,0** 5,98	**159,0** 6,26	**3,3** 0,13	**207,0** 8,15	**204,0** 8,03	**5,7** 0,22	**4,0** 0,16	244,4	82,0	0,1122	**4,11** 9,05
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-3,6** -0,14	**8,0** 0,31	**157,0** 6,18	**172,0** 6,77	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**213,0** 8,39	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	460,5	81,1	0,1405	**9,46** 20,84
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**162,0** 6,38	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**219,0** 8,62	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**10,24** 22,55
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-3,6** -0,14	**8,0** 0,31	**157,0** 6,18	**172,0** 6,77	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**215,0** 8,46	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	460,5	81,1	0,1405	**10,08** 22,21
20,638 0,8125	**16,670** 0,6563	**9,4** 0,37	**1,5** 0,06	**152,0** 5,98	**155,0** 6,10	**1,5** 0,06	**182,0** 7,17	**179,0** 7,05	**0,4** 0,01	**1,9** 0,08	248,3	185,9	0,1557	**1,41** 3,12

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
146,050 5,7500	**193,675** 7,6250	**28,575** 1,1250	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36690	36620
146,050 5,7500	**193,675** 7,6250	**28,575** 1,1250	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36691	36620
146,050 5,7500	**203,200** 8,0000	**28,575** 1,1250	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36690	36626
146,050 5,7500	**203,200** 8,0000	**45,100** 1,7756	**334000** 75000	0,33	1,80	**86500** 19400	**49200** 11100	1,76	**573000** 129000	M229349	M229310
146,050 5,7500	**203,200** 8,0000	**45,100** 1,7756	**334000** 75000	0,33	1,80	**86500** 19400	**49200** 11100	1,76	**573000** 129000	M229349A	M229310
146,050 5,7500	**236,538** 9,3125	**57,150** 2,2500	**515000** 116000	0,44	1,36	**134000** 30000	**101000** 22700	1,32	**810000** 182000	82576	82931
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**515000** 116000	0,44	1,36	**134000** 30000	**101000** 22700	1,32	**810000** 182000	82576	82950
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231140	HM231115
146,050 5,7500	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81575	81962
146,050 5,7500	**254,000** 10,0000	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99575	99100
146,050 5,7500	**268,288** 10,5625	**74,612** 2,9375	**784000** 176000	0,39	1,55	**203000** 45700	**135000** 30300	1,51	**1170000** 263000	EE107057	107105
146,050 5,7500	**304,800** 12,0000	**60,325** 2,3750	**775000** 174000	0,33	1,80	**201000** 45200	**114000** 25700	1,76	**871000** 196000	EE750576	751200
146,050 5,7500	**304,800** 12,0000	**88,900** 3,5000	**1160000** 260000	0,73	0,82	**300000** 67500	**374000** 84100	0,80	**1250000** 282000	HH932145	HH932110
146,050 5,7500	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1050000** 237000	0,33	1,84	**273000** 61400	**152000** 34300	1,79	**1480000** 333000	EE450577	451212
146,050 5,7500	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1150000** 259000	0,33	1,84	**299000** 67200	**167000** 37500	1,79	**1580000** 354000	HH234040	HH234010
146,050 5,7500	**311,150** 12,2500	**88,900** 3,5000	**1160000** 260000	0,73	0,82	**300000** 67500	**374000** 84100	0,80	**1250000** 282000	HH932145	HH932115
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231149	HM231110
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231148	HM231110
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**57,150** 2,2500	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231149	HM231115
149,225 5,8750	**254,000** 10,0000	**66,675** 2,6750	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99587	99100
150,000 5,9055	**203,200** 8,0000	**28,575** 1,1250	**194000** 43500	0,46	1,31	**50200** 11300	**39400** 8860	1,27	**339000** 76100	JL730646	L730610

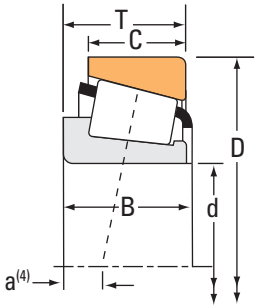
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

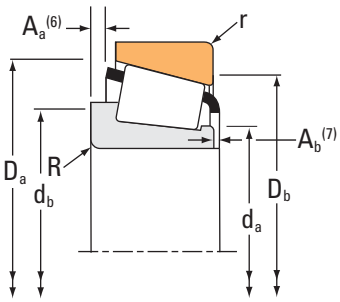
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**153,0** 6,02	**155,0** 6,10	**1,5** 0,06	**188,0** 7,40	**182,0** 7,17	**1,2** 0,04	**2,7** 0,11	366,1	152,5	0,1768	**2,25** 4,96
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**4,8** 0,19	**153,0** 6,02	**162,0** 6,38	**1,5** 0,06	**188,0** 7,40	**182,0** 7,17	**1,2** 0,04	**2,7** 0,11	366,1	152,5	0,1768	**2,21** 4,87
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**1,5** 0,06	**153,0** 6,02	**155,0** 6,10	**1,5** 0,06	**190,0** 7,48	**186,0** 7,32	**1,2** 0,04	**2,7** 0,11	366,1	152,5	0,1768	**2,78** 6,14
40,000 1,5748	**38,100** 1,5000	**-2,5** -0,10	**3,5** 0,14	**154,0** 6,06	**160,0** 6,30	**3,5** 0,14	**197,0** 7,76	**187,0** 7,36	**1,5** 0,06	**2,8** 0,11	401,6	98,0	0,1220	**4,01** 8,83
40,000 1,5748	**38,100** 1,5000	**-2,5** -0,10	**5,0** 0,20	**154,0** 6,06	**164,0** 6,46	**3,5** 0,14	**197,0** 7,76	**187,0** 7,36	**1,5** 0,06	**2,8** 0,11	401,6	98,0	0,1220	**4,00** 8,81
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**213,0** 8,39	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	460,5	81,1	0,1405	**9,22** 20,32
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**215,0** 8,46	**5,7** 0,22	**2,2** 0,09	460,5	81,1	0,1405	**9,84** 21,69
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**164,0** 6,46	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**219,0** 8,62	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**9,92** 21,85
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**161,0** 6,34	**166,1** 6,54	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	**0,0** 0,00	413,0	98,4	0,1250	**8,23** 18,13
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**162,0** 6,38	**175,0** 6,89	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**227,0** 8,94	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**13,28** 29,25
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-15,0** -0,59	**6,4** 0,25	**166,0** 6,54	**176,0** 6,93	**6,4** 0,25	**249,4** 9,82	**237,0** 9,33	**7,7** 0,30	**3,0** 0,12	606,1	76,3	0,1163	**17,55** 38,67
61,912 2,4375	**41,275** 1,6250	**-10,7** -0,42	**3,3** 0,13	**172,0** 6,77	**167,0** 6,57	**6,4** 0,25	**272,0** 10,71	**270,0** 10,63	**6,6** 0,26	**3,5** 0,14	431,4	54,4	0,0974	**18,90** 41,69
82,550 3,2500	**57,150** 2,2500	**1,8** 0,07	**6,4** 0,25	**174,0** 6,87	**195,0** 7,68	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**260,0** 10,24	**21,4** 0,84	**8,9** 0,35	514,3	55,6	0,1333	**26,95** 59,41
93,662 3,6875	**61,912** 2,4375	**-28,2** -1,11	**9,7** 0,38	**172,0** 6,77	**185,0** 7,28	**6,9** 0,27	**274,8** 10,82	**269,0** 10,59	**17,8** 0,70	**-2,7** -0,10	747,4	76,3	0,1176	**29,38** 64,75
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**173,0** 6,81	**185,9** 7,32	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**276,1** 10,87	**10,5** 0,41	**0,8** 0,04	718,4	62,1	0,1157	**30,22** 66,61
82,550 3,2500	**57,150** 2,2500	**1,8** 0,07	**6,4** 0,25	**174,0** 6,87	**195,0** 7,68	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**262,0** 10,31	**21,4** 0,84	**8,9** 0,35	514,3	55,6	0,1333	**28,21** 62,19
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**163,0** 6,42	**167,0** 6,57	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**217,0** 8,54	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**8,97** 19,76
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**6,4** 0,25	**163,0** 6,42	**172,0** 6,77	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**217,0** 8,54	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**8,92** 19,64
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**3,5** 0,14	**163,0** 6,42	**167,0** 6,57	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	**219,0** 8,62	**4,2** 0,16	**3,7** 0,15	532,8	85,9	0,1327	**9,59** 21,13
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**170,0** 6,69	**181,0** 7,13	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**227,0** 8,94	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**12,94** 28,51
28,575 1,1250	**21,438** 0,8440	**11,4** 0,45	**3,3** 0,13	**158,0** 6,22	**164,0** 6,46	**3,3** 0,13	**198,0** 7,80	**190,0** 7,48	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	295,2	103,6	0,1763	**2,48** 5,48

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
150,000 5,9055	**205,000** 8,0709	**28,575** 1,1250	**194000** 43500	0,46	1,31	**50200** 11300	**39400** 8860	1,27	**339000** 76100	JL730646	JL730612
150,000 5,9055	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81590	81962
150,000 5,9055	**245,000** 9,6457	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81590	81964
150,812 5,9375	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81593	81962
152,400 6,0000	**192,088** 7,5625	**25,000** 0,9843	**143000** 32000	0,42	1,44	**37000** 8310	**26300** 5920	1,40	**277000** 62200	L630349	L630310
152,400 6,0000	**203,200** 8,0000	**28,575** 1,1250	**194000** 43500	0,46	1,31	**50200** 11300	**39400** 8860	1,27	**339000** 76100	L730649	L730610
152,400 6,0000	**203,200** 8,0000	**41,275** 1,6250	**283000** 63700	0,35	1,73	**73400** 16500	**43700** 9810	1,68	**556000** 125000	LM330448	LM330410
152,400 6,0000	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81600	81962
152,400 6,0000	**249,975** 9,8415	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99600	99097
152,400 6,0000	**250,000** 9,8425	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99600	99098X
152,400 6,0000	**254,000** 10,0000	**66,675** 2,6250	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99600	99100
152,400 6,0000	**268,288** 10,5625	**74,612** 2,9375	**784000** 176000	0,39	1,55	**203000** 45700	**135000** 30300	1,51	**1170000** 263000	EE107060	107105
152,400 6,0000	**285,750** 11,2500	**76,200** 3,0000	**715000** 161000	0,40	1,49	**185000** 41700	**128000** 28700	1,45	**1060000** 237000	EE217060	217112
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1050000** 237000	0,33	1,84	**273000** 61400	**152000** 34300	1,79	**1480000** 333000	EE450601	451212
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1220000** 274000	0,33	1,84	**316000** 71100	**177000** 39700	1,79	**1580000** 354000	HH234049	HH234010
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**88,900** 3,5000	**1150000** 259000	0,33	1,84	**299000** 67200	**167000** 37500	1,79	**1580000** 354000	HH234048	HH234010
152,400 6,0000	**317,500** 12,5000	**88,900** 3,5000	**1220000** 274000	0,33	1,84	**316000** 71100	**177000** 39700	1,79	**1580000** 354000	HH234049	HH234018
155,575 6,1250	**330,200** 13,0000	**85,725** 3,3750	**1230000** 276000	0,81	0,74	**319000** 71600	**441000** 99200	0,72	**1400000** 316000	H936340	H936310
155,575 6,1250	**336,550** 13,2500	**85,725** 3,3750	**1230000** 276000	0,81	0,74	**319000** 71600	**441000** 99200	0,72	**1400000** 316000	H936340	H936313
155,575 6,1250	**342,900** 13,5000	**85,725** 3,3750	**1230000** 276000	0,81	0,74	**319000** 71600	**441000** 99200	0,72	**1400000** 316000	H936340	H936316
158,750 6,2500	**205,583** 8,0938	**23,812** 0,9375	**147000** 33000	0,37	1,61	**38100** 8560	**24300** 5470	1,57	**280000** 63000	L432348	L432310

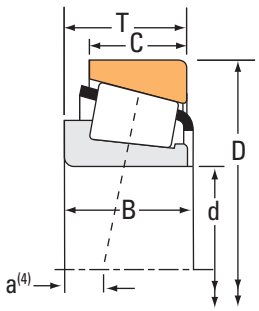
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

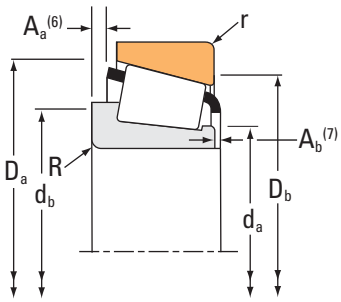
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
28,575 1,1250	**21,438** 0,8440	**11,4** 0,45	**3,3** 0,13	**158,0** 6,22	**164,0** 6,46	**3,3** 0,13	**198,0** 7,80	**190,0** 7,48	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	295,2	103,6	0,1763	**2,61** 5,76
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**163,1** 6,42	**168,9** 6,65	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	**7,91** 17,43
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**163,1** 6,42	**168,9** 6,65	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	**7,93** 17,47
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**164,1** 6,46	**168,9** 6,65	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	**7,84** 17,28
24,000 0,9449	**19,000** 0,7480	**10,2** 0,40	**2,0** 0,08	**158,0** 6,22	**162,0** 6,38	**2,0** 0,08	**187,0** 7,36	**183,0** 7,20	**1,9** 0,07	**2,6** 0,10	293,3	163,8	0,1698	**1,56** 3,44
28,575 1,1250	**21,438** 0,8440	**11,4** 0,45	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**165,0** 6,50	**3,3** 0,13	**198,0** 7,80	**190,0** 7,48	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	295,2	103,6	0,1763	**2,35** 5,18
41,275 1,6250	**34,925** 1,3750	**-1,8** -0,07	**3,3** 0,13	**162,0** 6,37	**166,0** 6,54	**3,3** 0,13	**197,0** 7,76	**189,0** 7,44	**2,9** 0,11	**0,9** 0,04	456,5	134,8	0,1289	**3,53** 7,79
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**165,0** 6,50	**170,9** 6,73	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	**7,68** 16,91
66,675 2,6250	**53,400** 2,1024	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**169,7** 6,68	**181,0** 7,13	**3,0** 0,12	**240,0** 9,45	**226,0** 8,90	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**12,09** 26,66
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**169,7** 6,68	**181,0** 7,13	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**226,0** 8,90	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**11,87** 26,17
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**7,0** 0,28	**169,7** 6,68	**181,0** 7,13	**3,3** 0,13	**238,0** 9,37	**227,0** 8,94	**9,7** 0,38	**3,6** 0,14	555,5	73,5	0,1459	**12,49** 27,53
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-15,0** -0,59	**6,4** 0,25	**171,0** 6,73	**181,0** 7,13	**6,4** 0,25	**249,4** 9,82	**237,0** 9,33	**7,7** 0,30	**3,0** 0,12	606,1	76,3	0,1163	**16,68** 36,75
73,025 2,8750	**55,562** 2,1875	**-15,0** -0,59	**1,5** 0,06	**170,9** 6,73	**170,9** 6,73	**6,4** 0,25	**260,4** 10,25	**251,0** 9,88	**14,9** 0,58	**1,7** 0,07	556,3	71,8	0,1140	**19,35** 42,73
93,662 3,6875	**61,912** 2,4375	**-28,2** -1,11	**9,7** 0,38	**177,0** 6,97	**189,0** 7,44	**6,9** 0,27	**274,8** 10,82	**269,0** 10,59	**17,8** 0,70	**-2,7** -0,10	747,4	76,3	0,1176	**28,40** 62,59
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**179,1** 7,05	**191,0** 7,52	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**276,1** 10,87	**10,5** 0,41	**0,8** 0,04	718,4	62,1	0,1157	**29,12** 64,18
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**179,0** 7,05	**191,0** 7,52	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**276,1** 10,87	**12,5** 0,49	**-0,8** -0,03	718,4	62,1	0,1157	**28,98** 63,88
93,662 3,6875	**66,675** 2,6250	**-26,4** -1,04	**9,7** 0,38	**179,1** 7,05	**191,0** 7,52	**6,8** 0,27	**285,5** 11,24	**279,9** 11,02	**10,5** 0,41	**0,8** 0,04	718,4	62,1	0,1157	**31,42** 69,26
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**192,4** 7,58	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**311,4** 12,26	**282,0** 11,10	**18,4** 0,72	**9,2** 0,37	637,7	69,1	0,1475	**31,74** 69,97
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**192,4** 7,58	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**311,0** 12,24	**285,0** 11,22	**18,4** 0,72	**9,2** 0,37	637,7	69,1	0,1475	**33,15** 73,07
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**192,4** 7,58	**209,0** 8,23	**6,4** 0,25	**311,4** 12,26	**287,0** 11,30	**18,4** 0,72	**9,2** 0,37	637,7	69,1	0,1475	**34,46** 75,96
23,812 0,9375	**18,258** 0,7188	**9,4** 0,37	**4,8** 0,19	**166,0** 6,54	**174,0** 6,85	**1,5** 0,06	**199,0** 7,83	**195,0** 7,68	**2,0** 0,08	**1,2** 0,05	319,5	177,3	0,1683	**1,86** 4,10

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
158,750 6,2500	**225,425** 8,8750	**41,275** 1,6250	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46780	46720
158,750 6,2500	**285,750** 11,2500	**76,200** 3,0000	**715000** 161000	0,40	1,49	**185000** 41700	**128000** 28700	1,45	**1060000** 237000	EE217062X	217112
158,750 6,2500	**304,800** 12,0000	**66,675** 2,6250	**603000** 136000	0,36	1,67	**156000** 35100	**96400** 21700	1,62	**867000** 195000	EE280626	281200
159,950 6,2973	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81629	81962
159,950 6,2973	**244,475** 9,6250	**47,625** 1,8750	**402000** 90300	0,35	1,71	**104000** 23400	**62700** 14100	1,66	**595000** 134000	81630	81962
160,000 6,2992	**240,000** 9,4488	**46,000** 1,8110	**401000** 90200	0,44	1,37	**104000** 23400	**77900** 17500	1,34	**759000** 171000	JM734445	JM734410
160,325 6,3120	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237532	HM237510
165,100 6,5000	**215,900** 8,5000	**26,195** 1,0313	**179000** 40200	0,36	1,65	**46300** 10400	**28900** 6500	1,60	**335000** 75300	L433749	L433710
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**41,275** 1,6250	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46790	46720
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**41,275** 1,6250	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46790A	46720
165,100 6,5000	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67780	67720
165,100 6,5000	**254,000** 10,0000	**46,038** 1,8125	**498000** 112000	0,37	1,62	**129000** 29000	**81600** 18300	1,58	**644000** 145000	86650	86100
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94649	94113
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237535	HM237510
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237536	HM237510
165,100 6,5000	**298,450** 11,7500	**82,550** 3,2500	**927000** 208000	0,38	1,59	**240000** 54000	**155000** 34900	1,55	**1520000** 341000	EE219065	219117
165,100 6,5000	**311,150** 12,2500	**82,550** 3,2500	**927000** 208000	0,38	1,59	**240000** 54000	**155000** 34900	1,55	**1520000** 341000	EE219065	219122
165,100 6,5000	**311,150** 12,2500	**82,550** 3,2500	**1060000** 238000	0,33	1,81	**274000** 61600	**155000** 34900	1,77	**1680000** 378000	H238140	H238110
165,100 6,5000	**336,550** 13,2500	**92,075** 3,6250	**1660000** 372000	0,37	1,62	**429000** 96500	**273000** 61400	1,57	**1930000** 434000	HH437549	HH437510
165,100 6,5000	**361,950** 14,2500	**106,362** 4,1875	**1450000** 325000	0,33	1,79	**375000** 84200	**215000** 48300	1,74	**1950000** 439000	EE108065	108142
165,100 6,5000	**365,049** 14,3720	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420651	421437

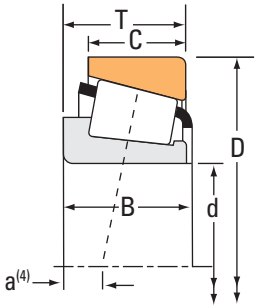
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

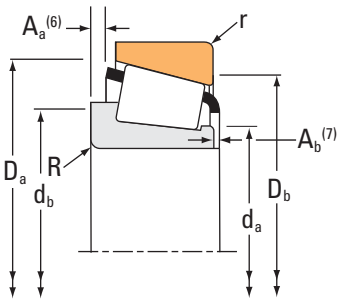
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**3,5** 0,14	**169,0** 6,65	**176,0** 6,93	**3,3** 0,13	**218,0** 8,58	**209,0** 8,23	**3,9** 0,15	**2,0** 0,08	572,0	174,7	0,1432	**5,15** 11,37
73,025 2,8750	**55,562** 2,1875	**-15,0** -0,59	**13,5** 0,53	**176,0** 6,93	**200,0** 7,87	**6,4** 0,25	**260,4** 10,25	**251,0** 9,88	**14,9** 0,58	**1,7** 0,07	556,3	71,8	0,1140	**18,42** 40,61
69,106 2,7207	**42,862** 1,6875	**-12,2** -0,48	**6,4** 0,25	**180,0** 7,09	**192,0** 7,56	**3,3** 0,13	**282,5** 11,12	**279,0** 10,98	**15,1** 0,59	**0,9** 0,04	591,3	86,0	0,1115	**19,79** 43,62
50,005 1,9687	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**165,0** 6,50	**176,0** 6,93	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	**0,0** 0,00	413,0	98,4	0,1250	**7,06** 15,56
46,830 1,8437	**33,338** 1,3125	**-5,3** -0,21	**3,5** 0,14	**170,9** 6,73	**176,0** 6,93	**3,3** 0,13	**229,1** 9,02	**225,0** 8,86	**8,2** 0,32	**3,1** 0,13	413,0	98,4	0,1250	**6,92** 15,25
44,500 1,7520	**37,000** 1,4567	**5,1** 0,20	**3,0** 0,12	**173,0** 6,81	**178,0** 7,01	**2,5** 0,10	**232,0** 9,13	**222,0** 8,74	**2,6** 0,10	**4,1** 0,16	548,5	117,5	0,1164	**7,14** 15,73
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**7,0** 0,28	**181,0** 7,13	**192,0** 7,56	**3,3** 0,13	**271,3** 10,68	**266,0** 10,47	**5,8** 0,23	**4,1** 0,16	751,2	101,5	0,1168	**17,47** 38,53
26,195 1,0313	**20,638** 0,8125	**8,6** 0,34	**1,5** 0,06	**172,0** 6,77	**174,0** 6,85	**1,5** 0,06	**209,0** 8,23	**205,0** 8,07	**2,4** 0,09	**1,5** 0,06	365,1	168,0	0,1748	**2,36** 5,19
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**3,5** 0,14	**174,0** 6,85	**181,0** 7,13	**3,3** 0,13	**218,0** 8,58	**209,0** 8,23	**3,9** 0,15	**2,0** 0,08	572,0	174,7	0,1432	**4,64** 10,23
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**8,0** 0,31	**174,0** 6,85	**189,0** 7,44	**3,3** 0,13	**218,0** 8,58	**209,0** 8,23	**3,9** 0,15	**2,0** 0,08	572,0	174,7	0,1432	**4,53** 10,00
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**3,5** 0,14	**179,0** 7,05	**185,0** 7,28	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**7,96** 17,56
46,038 1,8125	**33,338** 1,3125	**-1,5** -0,06	**4,8** 0,19	**176,0** 6,93	**185,0** 7,28	**3,3** 0,13	**239,0** 9,41	**234,0** 9,21	**6,8** 0,27	**2,0** 0,08	466,3	111,9	0,1041	**7,58** 16,72
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**7,0** 0,28	**186,0** 7,32	**197,0** 7,76	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**259,0** 10,20	**6,8** 0,26	**5,3** 0,21	692,3	93,9	0,1287	**17,11** 37,71
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**7,0** 0,28	**184,0** 7,24	**195,0** 7,68	**3,3** 0,13	**271,3** 10,68	**266,0** 10,47	**5,8** 0,23	**4,1** 0,16	751,2	101,5	0,1168	**16,86** 37,18
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**7,0** 0,28	**187,0** 7,36	**195,0** 7,68	**3,3** 0,13	**271,3** 10,68	**266,0** 10,47	**5,8** 0,23	**4,1** 0,16	751,2	101,5	0,1168	**16,78** 37,01
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**-15,2** -0,60	**6,4** 0,25	**185,0** 7,28	**196,0** 7,72	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**269,0** 10,59	**9,9** 0,39	**0,3** 0,01	841,4	94,9	0,1286	**23,83** 52,54
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**-15,2** -0,60	**6,4** 0,25	**185,0** 7,28	**196,0** 7,72	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**275,0** 10,83	**9,9** 0,39	**0,3** 0,01	841,4	94,9	0,1286	**26,95** 59,41
82,550 3,2500	**65,088** 2,5625	**-18,5** -0,73	**6,4** 0,25	**188,0** 7,40	**198,0** 7,80	**6,4** 0,25	**289,0** 11,36	**280,0** 11,02	**8,2** 0,32	**2,2** 0,09	913,6	92,2	0,1265	**27,34** 60,28
95,250 3,7500	**69,850** 2,7500	**-21,3** -0,84	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**196,0** 7,72	**6,4** 0,25	**307,7** 12,12	**297,0** 11,69	**11,7** 0,46	**1,0** 0,04	909,5	75,1	0,1310	**37,31** 82,25
104,775 4,1250	**76,200** 3,0000	**-32,8** -1,29	**13,5** 0,53	**194,0** 7,64	**215,0** 8,46	**3,3** 0,13	**328,9** 12,95	**323,0** 12,72	**16,8** 0,66	**5,6** 0,22	941,7	71,4	0,1274	**49,11** 108,30
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**9,7** 0,38	**199,0** 7,83	**215,0** 8,46	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**44,51** 98,14

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
166,688 6,5625	**225,425** 8,8750	**41,275** 1,6250	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46792	46720
168,275 6,6250	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67782	67720
168,275 6,6250	**330,200** 13,0000	**85,725** 3,3750	**1230000** 276000	0,81	0,74	**319000** 71600	**441000** 99200	0,72	**1400000** 316000	H936349	H936310
168,275 6,6250	**342,900** 13,5000	**85,725** 3,3750	**1230000** 276000	0,81	0,74	**319000** 71600	**441000** 99200	0,72	**1400000** 316000	H936349	H936316
170,000 6,6929	**230,000** 9,0551	**39,000** 1,5354	**335000** 75300	0,38	1,57	**86800** 19500	**56900** 12800	1,52	**590000** 133000	JHM534149	JHM534110
170,000 6,6929	**240,000** 9,4488	**46,000** 1,8110	**401000** 90200	0,44	1,37	**104000** 23400	**77900** 17500	1,34	**759000** 171000	JM734449	JM734410
170,000 6,6929	**254,000** 10,0000	**46,038** 1,8125	**498000** 112000	0,37	1,62	**129000** 29000	**81600** 18300	1,58	**644000** 145000	86669	86100
170,000 6,6929	**254,000** 10,0000	**46,038** 1,8125	**513000** 115000	0,32	1,88	**133000** 29900	**72600** 16300	1,83	**740000** 166000	M235149	M235113
171,450 6,7500	**260,350** 10,2500	**66,675** 2,6250	**654000** 147000	0,40	1,49	**169000** 38100	**117000** 26200	1,45	**1180000** 265000	HM535349	HM535310
174,625 6,8750	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67787	67720
174,625 6,8750	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67786	67720
174,625 6,8750	**260,350** 10,2500	**53,975** 2,1250	**537000** 121000	0,33	1,80	**139000** 31300	**79200** 17800	1,76	**933000** 210000	M236845	M236810
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94687	94113
174,625 6,8750	**298,450** 11,7500	**82,550** 3,2500	**927000** 208000	0,38	1,59	**240000** 54000	**155000** 34900	1,55	**1520000** 341000	EE219068	219117
174,625 6,8750	**311,150** 12,2500	**82,550** 3,2500	**927000** 208000	0,38	1,59	**240000** 54000	**155000** 34900	1,55	**1520000** 341000	EE219068	219122
174,625 6,8750	**311,150** 12,2500	**82,550** 3,2500	**1120000** 252000	0,33	1,81	**290000** 65200	**164000** 36900	1,77	**1680000** 378000	H238148	H238110
177,800 7,0000	**215,900** 8,5000	**20,638** 0,8125	**122000** 27500	0,45	1,33	**31700** 7130	**24500** 5500	1,30	**252000** 56600	LL735449	LL735410
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67790	67720
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**47,625** 1,8750	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67791	67720
177,800 7,0000	**260,350** 10,2500	**53,975** 2,1250	**537000** 121000	0,33	1,80	**139000** 31300	**79200** 17800	1,76	**933000** 210000	M236849	M236810
177,800 7,0000	**260,350** 10,2500	**53,975** 2,1250	**537000** 121000	0,33	1,80	**139000** 31300	**79200** 17800	1,76	**933000** 210000	M236848	M236810

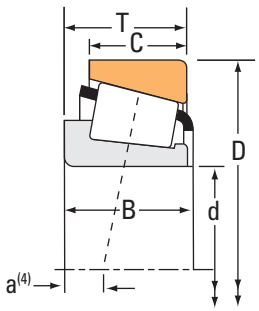
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

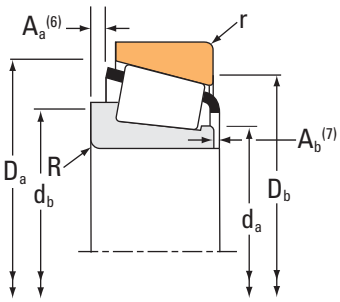
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**3,5** 0,14	**175,0** 6,89	**182,0** 7,17	**3,3** 0,13	**218,0** 8,58	**209,0** 8,23	**3,9** 0,15	**2,0** 0,08	572,0	174,7	0,1432	**4,53** 9,98
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**3,5** 0,14	**181,0** 7,13	**187,0** 7,36	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**7,65** 16,88
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**192,4** 7,58	**218,0** 8,58	**6,4** 0,25	**311,4** 12,26	**282,0** 11,10	**18,4** 0,72	**9,2** 0,37	637,7	69,1	0,1475	**29,73** 65,53
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**192,4** 7,58	**218,0** 8,58	**6,4** 0,25	**311,4** 12,26	**287,0** 11,30	**18,4** 0,72	**9,2** 0,37	637,7	69,1	0,1475	**32,45** 71,53
38,000 1,4961	**31,000** 1,2205	**4,6** 0,18	**3,0** 0,12	**178,0** 7,01	**184,0** 7,24	**2,5** 0,10	**224,0** 8,82	**217,0** 8,54	**1,0** 0,04	**3,4** 0,14	479,6	89,8	0,1350	**4,30** 9,46
44,500 1,7520	**37,000** 1,4567	**5,1** 0,20	**3,0** 0,12	**180,0** 7,09	**185,0** 7,28	**2,5** 0,10	**232,0** 9,13	**222,0** 8,74	**2,6** 0,10	**4,1** 0,16	548,5	117,5	0,1164	**6,25** 13,76
46,038 1,8125	**33,338** 1,3125	**-1,5** -0,06	**4,8** 0,19	**180,0** 7,09	**189,0** 7,44	**3,3** 0,13	**239,0** 9,41	**234,0** 9,21	**6,8** 0,27	**2,0** 0,08	466,3	111,9	0,1041	**7,12** 15,69
46,038 1,8125	**33,338** 1,3125	**-4,6** -0,18	**4,8** 0,19	**182,0** 7,17	**189,0** 7,44	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**235,0** 9,25	**4,8** 0,19	**3,0** 0,12	531,4	107,5	0,1037	**7,33** 16,14
66,675 2,6250	**52,388** 2,0625	**-8,6** -0,34	**3,5** 0,14	**186,1** 7,40	**192,0** 7,56	**3,3** 0,13	**250,0** 9,84	**236,0** 9,29	**6,0** 0,23	**2,2** 0,09	749,5	115,6	0,1263	**12,20** 26,90
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**3,5** 0,14	**185,0** 7,28	**192,0** 7,56	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**7,01** 15,47
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**8,0** 0,31	**185,0** 7,28	**200,0** 7,87	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**6,97** 15,37
53,975 2,1250	**41,275** 1,6250	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**189,0** 7,44	**193,0** 7,60	**3,3** 0,13	**249,0** 9,80	**241,0** 9,49	**4,6** 0,18	**3,3** 0,13	690,9	100,2	0,1150	**9,46** 20,84
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**7,0** 0,28	**193,0** 7,60	**204,0** 8,03	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**259,0** 10,20	**6,8** 0,26	**5,3** 0,21	692,3	93,9	0,1287	**15,78** 34,77
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**-15,2** -0,60	**6,4** 0,25	**193,0** 7,60	**204,0** 8,03	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**269,0** 10,59	**9,9** 0,39	**0,3** 0,01	841,4	94,9	0,1286	**22,18** 48,91
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**-15,2** -0,60	**6,4** 0,25	**193,0** 7,60	**204,0** 8,03	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**275,0** 10,83	**9,9** 0,39	**0,3** 0,01	841,4	94,9	0,1286	**25,30** 55,78
82,550 3,2500	**65,088** 2,5625	**-18,5** -0,73	**6,4** 0,25	**195,0** 7,68	**205,0** 8,07	**6,4** 0,25	**289,0** 11,36	**280,0** 11,02	**8,2** 0,32	**2,2** 0,09	913,6	92,2	0,1265	**25,70** 56,66
20,638 0,8125	**15,083** 0,5938	**17,8** 0,70	**1,5** 0,06	**184,0** 7,24	**186,0** 7,32	**1,5** 0,06	**212,0** 8,35	**207,0** 8,15	**1,2** 0,05	**1,6** 0,07	345,8	240,8	0,1825	**1,43** 3,14
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**3,5** 0,14	**188,0** 7,40	**194,0** 7,64	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**6,69** 14,75
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**10,5** 0,41	**188,0** 7,40	**208,0** 8,19	**3,3** 0,13	**240,0** 9,45	**229,0** 9,02	**4,8** 0,19	**1,8** 0,07	622,3	122,6	0,1214	**6,59** 14,54
53,975 2,1250	**41,275** 1,6250	**-6,6** -0,26	**3,5** 0,14	**191,0** 7,52	**195,0** 7,68	**3,3** 0,13	**249,0** 9,80	**241,0** 9,49	**4,6** 0,18	**3,3** 0,13	690,9	100,2	0,1150	**9,10** 20,06
53,975 2,1250	**41,275** 1,6250	**-6,6** -0,26	**8,0** 0,31	**191,0** 7,52	**204,0** 8,03	**3,3** 0,13	**249,0** 9,80	**241,0** 9,49	**4,6** 0,18	**3,3** 0,13	690,9	100,2	0,1150	**9,06** 19,96

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	mm cale	mm cale	N funt-siła			N funt-siła	N funt-siła		N funt-siła		
177,800 7,0000	**269,875** 10,6250	**55,562** 2,1875	**508000** 114000	0,33	1,80	**132000** 29600	**74900** 16800	1,76	**999000** 225000	M238840	M238810
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94700	94113
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**63,500** 2,5000	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237545	HM237510
177,800 7,0000	**298,450** 11,7500	**63,500** 2,5000	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94700	94118
177,800 7,0000	**319,964** 12,5970	**88,900** 3,5000	**1050000** 236000	0,32	1,88	**272000** 61100	**148000** 33400	1,83	**1580000** 356000	H239640	H239610
177,800 7,0000	**320,675** 12,6250	**88,900** 3,5000	**1050000** 236000	0,32	1,88	**272000** 61100	**148000** 33400	1,83	**1580000** 356000	H239640	H239612
177,800 7,0000	**327,025** 12,8750	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470078X	470128
177,800 7,0000	**330,200** 13,0000	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470078X	470130
177,800 7,0000	**330,200** 13,0000	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470073	470130
177,800 7,0000	**336,550** 13,2500	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470073	470132
177,800 7,0000	**355,600** 14,0000	**61,912** 2,4375	**876000** 197000	0,40	1,50	**227000** 51100	**155000** 34900	1,46	**1080000** 243000	EE780705	781400
177,800 7,0000	**360,000** 14,1732	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420701	421417
177,800 7,0000	**365,049** 14,3720	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420701	421437
177,800 7,0000	**368,300** 14,5000	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420701	421450
177,800 7,0000	**428,625** 16,8750	**106,362** 4,1875	**1500000** 338000	0,76	0,79	**390000** 87600	**506000** 114000	0,77	**1700000** 382000	EE350701	351687
179,975 7,0856	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93708	93125
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**47,000** 1,8504	**409000** 92000	0,48	1,25	**106000** 23800	**87200** 19600	1,22	**786000** 177000	JM736149	JM736110
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**47,000** 1,8504	**409000** 92000	0,48	1,25	**106000** 23800	**87200** 19600	1,22	**786000** 177000	JM736149A	JM736110
184,150 7,2500	**234,950** 9,2500	**34,000** 1,3386	**284000** 63800	0,33	1,79	**73600** 16500	**42200** 9480	1,74	**550000** 124000	LM236749	LM236710
184,150 7,2500	**235,229** 9,2610	**34,000** 1,3386	**284000** 63800	0,33	1,79	**73600** 16500	**42200** 9480	1,74	**550000** 124000	LM236749	LM236710A
184,150 7,2500	**236,538** 9,3125	**26,193** 1,0312	**174000** 39000	0,40	1,49	**45000** 10100	**31000** 6960	1,45	**337000** 75700	LL537649	LL537610

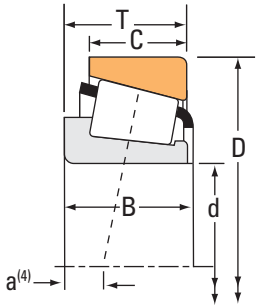
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

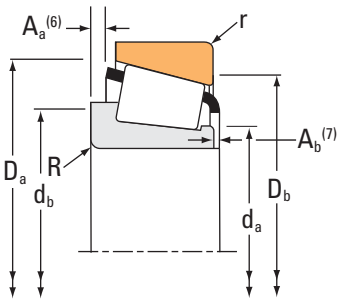
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
55,562 2,1875	**42,862** 1,6875	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**194,0** 7,64	**198,0** 7,80	**3,3** 0,13	**256,0** 10,08	**250,0** 9,84	**5,8** 0,23	**2,1** 0,09	788,3	118,1	0,1201	**11,00** 24,26
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**7,0** 0,28	**195,0** 7,68	**207,0** 8,15	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**259,0** 10,20	**6,8** 0,26	**5,3** 0,21	692,3	93,9	0,1287	**15,40** 33,95
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**7,0** 0,28	**194,0** 7,64	**205,0** 8,07	**3,3** 0,13	**271,3** 10,68	**266,0** 10,47	**5,8** 0,23	**4,1** 0,16	751,2	101,5	0,1168	**15,15** 33,43
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**7,0** 0,28	**195,0** 7,68	**207,0** 8,15	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**263,0** 10,35	**6,8** 0,26	**5,3** 0,21	692,3	93,9	0,1287	**17,00** 37,48
85,725 3,3750	**65,088** 2,5625	**-22,4** -0,88	**3,5** 0,14	**198,0** 7,80	**202,0** 7,95	**4,8** 0,19	**301,0** 11,84	**293,0** 11,54	**11,5** 0,45	**2,8** 0,11	905,7	90,3	0,1242	**27,68** 61,03
85,725 3,3750	**65,088** 2,5625	**-22,4** -0,88	**3,5** 0,14	**198,0** 7,80	**202,0** 7,95	**4,8** 0,19	**301,0** 11,84	**293,0** 11,54	**11,5** 0,45	**2,8** 0,11	905,7	90,3	0,1242	**27,87** 61,44
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**9,7** 0,38	**201,0** 7,91	**217,0** 8,54	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**294,0** 11,57	* *	* *	914,1	104,7	0,1304	**30,42** 67,07
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**9,7** 0,38	**201,0** 7,91	**217,0** 8,54	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**295,0** 11,61	* *	* *	914,1	104,7	0,1304	**31,48** 69,40
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**13,5** 0,53	**201,0** 7,91	**225,0** 8,86	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**295,0** 11,61	**13,9** 0,54	**-0,4** -0,01	914,1	104,7	0,1304	**31,28** 68,95
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**13,5** 0,53	**201,0** 7,91	**225,0** 8,86	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**298,0** 11,73	**13,9** 0,54	**-0,4** -0,01	914,1	104,7	0,1304	**32,93** 72,60
60,325 2,3750	**41,275** 1,6250	**-0,3** -0,01	**4,8** 0,19	**209,0** 8,23	**207,0** 8,15	**4,8** 0,19	**321,1** 12,64	**320,0** 12,60	**7,7** 0,30	**5,5** 0,22	646,5	79,5	0,1185	**25,51** 56,23
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**12,7** 0,50	**208,0** 8,19	**231,0** 9,09	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**327,0** 12,87	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**40,54** 89,37
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**12,7** 0,50	**208,0** 8,19	**231,0** 9,09	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**41,96** 92,51
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**12,7** 0,50	**208,0** 8,19	**231,0** 9,09	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**331,0** 13,03	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**42,89** 94,56
95,250 3,7500	**61,912** 2,4375	**13,0** 0,51	**6,4** 0,25	**221,0** 8,70	**230,0** 9,06	**6,4** 0,25	**383,0** 15,08	**365,0** 14,37	**21,1** 0,83	**16,1** 0,64	827,7	77,3	0,1568	**65,70** 144,84
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**3,5** 0,14	**204,0** 8,03	**209,0** 8,23	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**21,24** 46,84
45,000 1,7717	**37,000** 1,4567	**8,9** 0,35	**3,0** 0,12	**190,5** 7,50	**196,0** 7,72	**2,5** 0,10	**242,6** 9,55	**232,0** 9,13	**3,3** 0,13	**4,1** 0,16	589,4	128,0	0,1227	**6,67** 14,70
45,000 1,7717	**37,000** 1,4567	**8,9** 0,35	**9,5** 0,37	**190,0** 7,48	**209,0** 8,23	**2,5** 0,10	**242,6** 9,55	**232,0** 9,13	**3,3** 0,13	**4,1** 0,16	589,4	128,0	0,1227	**6,61** 14,58
33,000 1,2992	**28,000** 1,1024	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	**191,0** 7,52	**195,0** 7,68	**2,0** 0,08	**229,0** 9,02	**224,0** 8,82	**0,4** 0,01	**3,6** 0,15	558,8	173,3	0,1353	**3,35** 7,37
33,000 1,2992	**28,000** 1,1024	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	**191,0** 7,52	**195,0** 7,68	**2,0** 0,08	**229,0** 9,02	**224,0** 8,82	**0,4** 0,01	**3,6** 0,15	558,8	173,3	0,1353	**3,38** 7,45
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**13,7** 0,54	**1,5** 0,06	**192,0** 7,56	**194,0** 7,64	**1,5** 0,06	**230,0** 9,06	**225,0** 8,86	**3,1** 0,12	**1,4** 0,06	418,3	210,9	0,1293	**2,59** 5,71

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
184,150 7,2500	**266,700** 10,5000	**47,625** 1,8750	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67883	67820
187,325 7,3750	**266,700** 10,5000	**47,625** 1,8750	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67884	67820
187,325 7,3750	**269,875** 10,6250	**55,562** 2,1875	**548000** 123000	0,33	1,80	**142000** 32000	**80900** 18200	1,76	**999000** 225000	M238849	M238810
187,325 7,3750	**282,575** 11,1250	**50,800** 2,0000	**509000** 114000	0,42	1,44	**132000** 29700	**93900** 21100	1,41	**692000** 156000	87737	87111
187,325 7,3750	**320,675** 12,6250	**88,900** 3,5000	**1050000** 236000	0,32	1,88	**272000** 61100	**148000** 33400	1,83	**1580000** 356000	H239649	H239612
190,000 7,4803	**260,000** 10,2362	**46,000** 1,8110	**407000** 91500	0,48	1,26	**105000** 23700	**86200** 19400	1,22	**807000** 181000	JM738249	JM738210
190,000 7,4803	**269,875** 10,6250	**55,563** 2,1875	**548000** 123000	0,33	1,80	**142000** 32000	**80900** 18200	1,76	**999000** 225000	JM238848	M238810
190,078 7,4834	**289,992** 11,4170	**46,000** 1,8110	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67886	67835
190,500 7,5000	**266,700** 10,5000	**47,625** 1,8750	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67885	67820
190,500 7,5000	**282,575** 11,1250	**50,800** 2,0000	**509000** 114000	0,42	1,44	**132000** 29700	**93900** 21100	1,41	**692000** 156000	87750	87111
190,500 7,5000	**284,162** 11,1875	**55,562** 2,1875	**577000** 130000	0,36	1,68	**150000** 33600	**91500** 20600	1,63	**1060000** 239000	82788	82722
190,500 7,5000	**288,925** 11,3750	**55,562** 2,1875	**577000** 130000	0,36	1,68	**150000** 33600	**91500** 20600	1,63	**1060000** 239000	82788	82720
190,500 7,5000	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93750	93125
190,500 7,5000	**327,025** 12,8750	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470075	470128
190,500 7,5000	**330,200** 13,0000	**63,500** 2,5000	**678000** 152000	0,38	1,56	**176000** 39500	**116000** 26000	1,52	**1050000** 235000	EE210753	211300
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**90,488** 3,5625	**1020000** 229000	0,37	1,64	**264000** 59200	**165000** 37100	1,60	**1580000** 354000	EE470075	470132
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**98,425** 3,8750	**1150000** 259000	0,58	1,04	**299000** 67100	**294000** 66200	1,01	**2050000** 460000	HH840249	HH840210
190,500 7,5000	**360,000** 14,1732	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420751	421417
190,500 7,5000	**365,049** 14,3720	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420751	421437
190,500 7,5000	**368,300** 14,5000	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420751	421450
190,500 7,5000	**428,625** 16,8750	**106,363** 4,1875	**1640000** 370000	0,76	0,79	**426000** 95900	**554000** 124000	0,77	**1700000** 382000	EE350750	351687

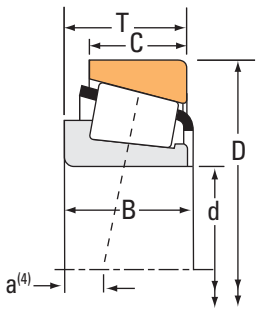
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

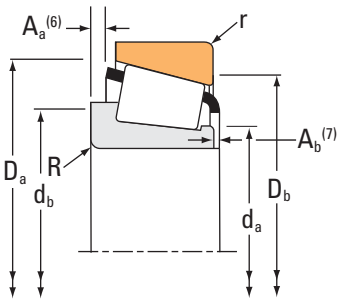
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
46,833 1,8438	**38,100** 1,5000	**10,2** 0,40	**3,5** 0,14	**198,0** 7,80	**204,0** 8,03	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**246,0** 9,69	**5,0** 0,20	**1,8** 0,08	727,9	146,6	0,1310	**8,65** 19,07
46,833 1,8438	**38,100** 1,5000	**10,2** 0,40	**3,5** 0,14	**201,0** 7,91	**206,0** 8,11	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**246,0** 9,69	**5,0** 0,20	**1,8** 0,08	727,9	146,6	0,1310	**8,29** 18,28
55,562 2,1875	**42,862** 1,6875	**-6,1** -0,24	**3,5** 0,14	**201,0** 7,91	**205,0** 8,07	**3,3** 0,13	**256,0** 10,08	**250,0** 9,84	**5,8** 0,23	**2,1** 0,09	788,3	118,1	0,1201	**9,82** 21,64
47,625 1,8750	**36,512** 1,4375	**3,8** 0,15	**3,5** 0,14	**201,0** 7,91	**207,0** 8,15	**3,3** 0,13	**267,0** 10,50	**261,0** 10,28	**8,7** 0,34	**2,7** 0,11	574,6	130,8	0,1155	**9,82** 21,64
85,725 3,3750	**65,088** 2,5625	**-22,4** -0,88	**5,5** 0,22	**205,0** 8,07	**214,0** 8,43	**4,8** 0,19	**301,0** 11,84	**293,0** 11,54	**11,5** 0,45	**2,8** 0,11	905,7	90,3	0,1242	**26,02** 57,35
44,000 1,7323	**36,500** 1,4370	**10,9** 0,43	**3,0** 0,12	**200,0** 7,87	**206,0** 8,11	**2,5** 0,10	**252,0** 9,92	**242,0** 9,53	**3,2** 0,12	**4,0** 0,16	653,1	146,7	0,1265	**6,85** 15,09
55,562 2,1875	**42,862** 1,6875	**-6,1** -0,24	**3,0** 0,12	**203,0** 7,99	**206,0** 8,11	**3,3** 0,13	**256,0** 10,08	**250,0** 9,84	**5,8** 0,23	**2,1** 0,09	788,3	118,1	0,1201	**9,51** 20,96
46,000 1,8110	**36,000** 1,4173	**10,7** 0,42	**6,4** 0,25	**203,0** 7,99	**214,0** 8,43	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**256,0** 10,08	**4,5** 0,18	**2,2** 0,09	727,9	146,6	0,1310	**10,56** 23,29
46,833 1,8438	**38,100** 1,5000	**10,2** 0,40	**3,5** 0,14	**203,0** 7,99	**209,0** 8,23	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**246,0** 9,69	**5,0** 0,20	**1,8** 0,08	727,9	146,6	0,1310	**7,96** 17,56
47,625 1,8750	**36,512** 1,4375	**3,8** 0,15	**3,5** 0,14	**203,0** 7,99	**209,0** 8,23	**3,3** 0,13	**267,0** 10,50	**261,0** 10,28	**8,7** 0,34	**2,7** 0,11	574,6	130,8	0,1155	**9,49** 20,91
55,562 2,1875	**42,862** 1,6875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**203,0** 7,99	**210,0** 8,27	**3,3** 0,13	**271,0** 10,67	**263,0** 10,35	**5,2** 0,20	**2,3** 0,09	804,7	110,8	0,1238	**11,55** 25,46
55,562 2,1875	**42,862** 1,6875	**-2,8** -0,11	**3,5** 0,14	**203,0** 7,99	**210,0** 8,27	**3,3** 0,13	**271,0** 10,67	**265,0** 10,43	**5,2** 0,20	**2,3** 0,09	804,7	110,8	0,1238	**12,30** 27,11
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**212,0** 8,35	**218,0** 8,58	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**19,74** 43,52
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**6,4** 0,25	**210,0** 8,27	**220,0** 8,66	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**294,0** 11,57	* *	* *	914,1	104,7	0,1304	**27,89** 61,49
61,912 2,4375	**42,862** 1,6875	**-4,6** -0,18	**7,0** 0,28	**210,0** 8,27	**221,0** 8,70	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**299,0** 11,77	**11,6** 0,45	**4,0** 0,16	736,7	115,8	0,1227	**19,85** 43,75
92,075 3,6250	**63,500** 2,5000	**-21,8** -0,86	**6,4** 0,25	**210,0** 8,27	**220,0** 8,66	**6,4** 0,25	**306,5** 12,07	**298,0** 11,73	* *	* *	914,1	104,7	0,1304	**30,60** 67,48
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**-5,6** -0,22	**6,4** 0,25	**215,7** 8,49	**234,0** 9,21	**6,4** 0,25	**318,0** 12,52	**290,0** 11,42	**14,4** 0,56	**5,2** 0,21	1088,1	104,3	0,1605	**35,64** 78,56
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**327,0** 12,87	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**38,26** 84,34
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**39,68** 87,48
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**331,0** 13,03	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**40,61** 89,53
95,250 3,7500	**61,912** 2,4375	**13,0** 0,51	**6,4** 0,25	**237,0** 9,33	**240,0** 9,45	**6,4** 0,25	**383,0** 15,08	**365,0** 14,37	**21,1** 0,83	**16,1** 0,64	827,7	77,3	0,1568	**62,86** 138,59

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
192,088 7,5625	**266,700** 10,5000	**47,625** 1,8750	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67887	67820
193,675 7,6250	**282,575** 11,1250	**50,800** 2,0000	**509000** 114000	0,42	1,44	**132000** 29700	**93900** 21100	1,41	**692000** 156000	87762	87111
196,850 7,7500	**257,175** 10,1250	**39,688** 1,5625	**318000** 71600	0,45	1,34	**82500** 18600	**63100** 14200	1,31	**718000** 161000	LM739749	LM739710
196,850 7,7500	**266,700** 10,5000	**39,688** 1,5625	**318000** 71600	0,45	1,34	**82500** 18600	**63100** 14200	1,31	**718000** 161000	LM739749	LM739719
196,850 7,7500	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93775	93125
200,000 7,8740	**300,000** 11,8110	**65,000** 2,5591	**695000** 156000	0,52	1,15	**180000** 40500	**161000** 36200	1,12	**1280000** 287000	JHM840449	JHM840410
200,025 7,8750	**292,100** 11,5000	**57,945** 2,2813	**600000** 135000	0,33	1,80	**156000** 35000	**88500** 19900	1,76	**1170000** 263000	M241543	M241510
200,025 7,8750	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93787	93125
200,025 7,8750	**317,500** 12,5000	**68,262** 2,6875	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93787	93126
200,025 7,8750	**320,000** 12,5984	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93787	J93129A
200,025 7,8750	**355,600** 14,0000	**69,850** 2,7500	**796000** 179000	0,33	1,82	**206000** 46400	**117000** 26200	1,77	**1400000** 314000	EE130787	131400
200,025 7,8750	**384,175** 15,1250	**112,712** 4,4375	**1670000** 377000	0,33	1,80	**434000** 97600	**247000** 55600	1,76	**3110000** 699000	H247535	H247510
200,025 7,8750	**393,700** 15,5000	**111,125** 4,3750	**2110000** 474000	0,30	2,01	**547000** 123000	**279000** 62800	1,96	**2600000** 585000	HH144642	HH144614
201,612 7,9375	**365,049** 14,3720	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420793	421437
201,612 7,9375	**368,300** 14,5000	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420793	421450
203,200 8,0000	**261,142** 10,2812	**28,575** 1,1250	**208000** 46700	0,41	1,47	**53900** 12100	**37700** 8480	1,43	**405000** 91100	LL641149	LL641110
203,200 8,0000	**276,225** 10,8750	**42,862** 1,6875	**439000** 98700	0,32	1,88	**114000** 25600	**62100** 14000	1,83	**811000** 182000	LM241149	LM241110
203,200 8,0000	**282,575** 11,1250	**46,038** 1,8125	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67983	67920
203,200 8,0000	**292,100** 11,5000	**57,945** 2,2813	**600000** 135000	0,33	1,80	**156000** 35000	**88500** 19900	1,76	**1170000** 263000	M241547	M241510
203,200 8,0000	**292,100** 11,5000	**57,945** 2,2813	**688000** 155000	0,33	1,80	**178000** 40100	**102000** 22800	1,76	**1170000** 263000	M241547C	M241510
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**53,975** 2,1250	**559000** 126000	0,31	1,91	**145000** 32600	**77800** 17500	1,86	**900000** 202000	EE132083	132125

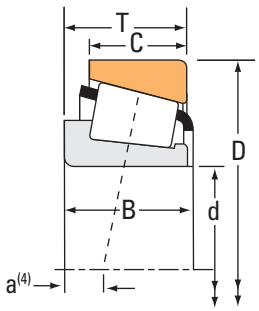
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

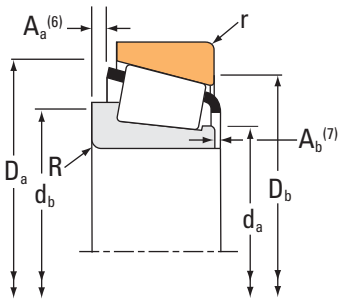
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. $a^{(4)}$	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(5)}$	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(5)}$	Średnica odsadzenia D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
46,833 1,8438	**38,100** 1,5000	**10,2** 0,40	**10,5** 0,41	**204,0** 8,03	**223,0** 8,78	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**246,0** 9,69	**5,0** 0,20	**1,8** 0,08	727,9	146,6	0,1310	**7,54** 16,63
47,625 1,8750	**36,512** 1,4375	**3,8** 0,15	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**211,0** 8,31	**3,3** 0,13	**267,0** 10,50	**261,0** 10,28	**8,7** 0,34	**2,7** 0,11	574,6	130,8	0,1155	**9,11** 20,08
39,688 1,5625	**30,162** 1,1875	**11,4** 0,45	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**213,0** 8,39	**3,3** 0,13	**251,0** 9,88	**239,0** 9,41	**3,4** 0,13	**2,1** 0,09	761,7	232,3	0,1296	**5,27** 11,62
39,688 1,5625	**30,162** 1,1875	**11,4** 0,45	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**213,0** 8,39	**3,3** 0,13	**252,0** 9,92	**243,0** 9,57	**3,4** 0,13	**2,1** 0,09	761,7	232,3	0,1296	**6,19** 13,66
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**216,0** 8,50	**223,0** 8,78	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**18,75** 41,34
62,000 2,4409	**51,000** 2,0079	**8,1** 0,32	**3,5** 0,14	**215,0** 8,46	**226,0** 8,90	**2,5** 0,10	**288,9** 11,37	**273,0** 10,75	**4,8** 0,18	**6,1** 0,24	853,6	126,4	0,1428	**15,32** 33,78
57,945 2,2813	**46,038** 1,8125	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**215,0** 8,46	**219,0** 8,62	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**272,0** 10,71	**4,7** 0,18	**2,0** 0,08	954,1	127,9	0,1279	**12,51** 27,59
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**219,0** 8,62	**225,0** 8,86	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**18,28** 40,31
63,500 2,5000	**50,800** 2,0000	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**219,0** 8,62	**225,0** 8,86	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**285,0** 11,22	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**19,15** 42,22
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**219,0** 8,62	**225,0** 8,86	**3,3** 0,13	**298,0** 11,73	**287,0** 11,30	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**18,73** 41,31
69,850 2,7500	**49,212** 1,9375	**-9,9** -0,39	**6,8** 0,27	**226,0** 8,90	**236,0** 9,29	**1,5** 0,06	**330,4** 13,01	**329,0** 12,95	**12,2** 0,48	**3,3** 0,13	1162,0	167,6	0,1358	**28,14** 62,04
112,712 4,4375	**90,488** 3,5625	**-27,9** -1,10	**6,4** 0,25	**231,0** 9,09	**241,0** 9,49	**6,4** 0,25	**362,5** 14,27	**346,0** 13,62	**10,2** 0,40	**2,9** 0,12	1964,4	148,4	0,1638	**60,49** 133,34
111,125 4,3750	**84,138** 3,3125	**-33,8** -1,33	**6,4** 0,25	**226,0** 8,90	**235,0** 9,25	**6,4** 0,25	**356,6** 14,04	**352,0** 13,86	**15,6** 0,61	**1,5** 0,06	1470,9	128,3	0,1429	**58,53** 129,05
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**229,0** 9,02	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**37,37** 82,39
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**3,3** 0,13	**226,0** 8,90	**229,0** 9,02	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**331,0** 13,03	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**38,30** 84,44
27,783 1,0938	**21,433** 0,8438	**15,7** 0,62	**1,5** 0,06	**212,0** 8,35	**214,0** 8,43	**1,5** 0,06	**254,0** 10,00	**249,0** 9,80	**3,1** 0,12	**1,7** 0,07	521,9	231,1	0,1398	**3,48** 7,66
42,862 1,6875	**34,133** 1,3438	**1,8** 0,07	**3,5** 0,14	**214,1** 8,43	**220,0** 8,66	**3,3** 0,13	**267,0** 10,51	**260,0** 10,24	**2,8** 0,11	**1,4** 0,06	774,0	182,2	0,1170	**7,02** 15,48
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**3,5** 0,14	**216,0** 8,50	**222,0** 8,74	**3,3** 0,13	**275,0** 10,83	**260,0** 10,24	**4,4** 0,17	**1,7** 0,07	819,5	172,0	0,1388	**8,65** 19,09
57,945 2,2813	**46,038** 1,8125	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**217,0** 8,54	**221,0** 8,70	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**272,0** 10,71	**4,7** 0,18	**2,0** 0,08	954,1	127,9	0,1279	**12,06** 26,58
57,945 2,2813	**46,038** 1,8125	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**217,0** 8,54	**221,0** 8,70	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**272,0** 10,71	**4,7** 0,18	**2,0** 0,08	954,1	127,9	0,1279	**12,04** 26,54
53,975 2,1250	**34,925** 1,3750	**-6,1** -0,24	**4,0** 0,16	**217,9** 8,58	**225,0** 8,86	**3,3** 0,13	**293,1** 11,54	**293,9** 11,57	**10,7** 0,42	**3,2** 0,13	797,8	124,6	0,1174	**13,87** 30,57

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93800A	93125
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93800	93125
203,200 8,0000	**360,000** 14,1732	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420801	421417
203,200 8,0000	**365,049** 14,3720	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420801	421437
203,200 8,0000	**368,300** 14,5000	**92,075** 3,6250	**1170000** 263000	0,40	1,49	**303000** 68100	**208000** 46800	1,45	**1820000** 409000	EE420801	421450
203,200 8,0000	**406,400** 16,0000	**92,075** 3,6250	**1220000** 274000	0,80	0,75	**316000** 71000	**431000** 97000	0,73	**1460000** 328000	EE114080	114160
203,200 8,0000	**482,600** 19,0000	**117,475** 4,6250	**1650000** 371000	0,87	0,69	**428000** 96200	**635000** 143000	0,67	**2010000** 453000	EE380080	380190
203,238 8,0015	**406,400** 16,0000	**92,075** 3,6250	**1220000** 274000	0,80	0,75	**316000** 71000	**431000** 97000	0,73	**1460000** 328000	EE114081	114160
204,788 8,0625	**292,100** 11,5000	**57,945** 2,2813	**600000** 135000	0,33	1,80	**156000** 35000	**88500** 19900	1,76	**1170000** 263000	M241549	M241510
204,788 8,0625	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93806A	93125
206,375 8,1250	**261,142** 10,2812	**28,575** 1,1250	**196000** 44100	0,41	1,47	**50900** 11400	**35600** 8010	1,43	**405000** 91100	LL641149A	LL641110
206,375 8,1250	**282,575** 11,1250	**46,038** 1,8125	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67985	67920
206,375 8,1250	**317,500** 12,5000	**53,975** 2,1250	**528000** 119000	0,31	1,91	**137000** 30800	**73400** 16500	1,86	**900000** 202000	EE132084	132125
206,375 8,1250	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93812	93125
206,375 8,1250	**336,550** 13,2500	**98,425** 3,8750	**1350000** 305000	0,33	1,80	**351000** 79000	**200000** 45000	1,76	**2320000** 522000	H242649	H242610
206,375 8,1250	**360,000** 14,1732	**92,075** 3,6250	**1100000** 248000	0,40	1,49	**286000** 64300	**197000** 44200	1,45	**1820000** 409000	EE420812X	421417
206,375 8,1250	**482,600** 19,0000	**117,475** 4,6250	**1650000** 371000	0,87	0,69	**428000** 96200	**635000** 143000	0,67	**2010000** 453000	EE380081	380190
209,550 8,2500	**279,400** 11,0000	**46,038** 1,8125	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67989	67919
209,550 8,2500	**282,575** 11,1250	**46,038** 1,8125	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67989	67920
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93825	93125
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**63,500** 2,5000	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93825A	93125

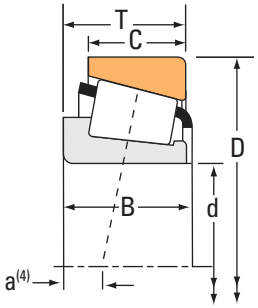
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

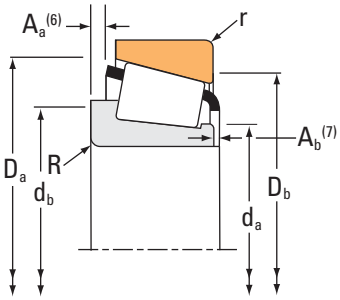
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**8,0** 0,31	**222,0** 8,74	**234,0** 9,21	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**17,64** 38,90
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**222,0** 8,74	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**17,78** 39,21
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**3,3** 0,13	**227,1** 8,94	**230,1** 9,06	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**327,0** 12,87	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**35,60** 78,47
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**3,3** 0,13	**227,1** 8,94	**230,1** 9,06	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**37,02** 81,62
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**3,3** 0,13	**227,1** 8,94	**230,1** 9,06	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**331,0** 13,03	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**37,95** 83,67
85,725 3,3750	**57,150** 2,2500	**24,9** 0,98	**6,4** 0,25	**237,0** 9,33	**246,0** 9,69	**6,4** 0,25	**373,7** 14,71	**349,0** 13,74	**19,0** 0,74	**10,7** 0,42	794,7	80,2	0,1571	**46,85** 103,29
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**34,3** 1,35	**6,4** 0,25	**274,0** 10,79	**280,0** 11,02	**6,4** 0,25	**428,5** 16,87	**402,0** 15,83	**22,2** 0,87	**17,0** 0,67	1105,0	103,8	0,1792	**91,88** 202,54
85,725 3,3750	**57,150** 2,2500	**24,9** 0,98	**6,4** 0,25	**237,0** 9,33	**246,0** 9,69	**6,4** 0,25	**373,7** 14,71	**349,0** 13,74	**19,0** 0,74	**10,7** 0,42	794,7	80,2	0,1571	**46,85** 103,29
57,945 2,2813	**46,038** 1,8125	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**219,0** 8,62	**223,0** 8,78	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**272,0** 10,71	**4,7** 0,18	**2,0** 0,08	954,1	127,9	0,1279	**11,83** 26,08
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**223,0** 8,78	**229,0** 9,02	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**17,50** 38,60
27,783 1,0938	**21,433** 0,8438	**15,7** 0,62	**1,5** 0,06	**212,0** 8,35	**214,0** 8,43	**1,5** 0,06	**254,0** 10,00	**249,0** 9,80	**3,1** 0,12	**1,7** 0,07	521,9	231,1	0,1398	**3,27** 7,21
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**3,5** 0,14	**219,0** 8,62	**224,0** 8,82	**3,3** 0,13	**275,0** 10,83	**260,0** 10,24	**4,4** 0,17	**1,7** 0,07	819,5	172,0	0,1388	**8,28** 18,28
53,975 2,1250	**34,925** 1,3750	**-6,1** -0,24	**4,0** 0,16	**220,0** 8,66	**227,1** 8,94	**3,3** 0,13	**293,1** 11,54	**293,9** 11,57	**10,7** 0,42	**3,2** 0,13	797,8	124,6	0,1174	**13,44** 29,62
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**224,0** 8,82	**230,0** 9,06	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**17,25** 38,03
100,012 3,9375	**77,788** 3,0625	**-25,4** -1,00	**3,3** 0,13	**227,0** 8,94	**231,0** 9,09	**3,3** 0,13	**318,0** 12,51	**306,0** 12,05	**11,1** 0,44	**1,9** 0,08	1404,1	134,8	0,1465	**33,19** 73,17
88,897 3,4999	**63,500** 2,5000	**-15,5** -0,61	**6,4** 0,25	**229,0** 9,02	**239,0** 9,41	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**327,0** 12,87	**19,1** 0,75	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**34,81** 76,74
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**34,3** 1,35	**6,4** 0,25	**258,0** 10,16	**264,0** 10,39	**6,4** 0,25	**428,5** 16,87	**402,0** 15,83	**22,2** 0,87	**17,3** 0,68	1105,0	103,8	0,1792	**91,19** 201,03
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**3,5** 0,14	**221,0** 8,70	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**273,0** 10,75	**259,0** 10,20	**4,4** 0,17	**1,7** 0,07	819,5	172,0	0,1388	**7,52** 16,58
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**3,5** 0,14	**221,0** 8,70	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**275,0** 10,83	**260,0** 10,24	**4,4** 0,17	**1,7** 0,07	819,5	172,0	0,1388	**7,91** 17,45
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**226,9** 8,93	**233,0** 9,17	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**16,76** 36,96
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**12,7** 0,50	**226,9** 8,93	**250,0** 9,84	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**286,0** 11,26	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**16,60** 36,60

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**68,262** 2,6875	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93825	93126
209,550 8,2500	**355,600** 14,0000	**68,262** 2,6875	**759000** 171000	0,59	1,02	**197000** 44200	**199000** 44700	0,99	**1420000** 319000	96825	96140
212,725 8,3750	**285,750** 11,2500	**46,038** 1,8125	**430000** 96600	0,48	1,25	**111000** 25000	**91800** 20600	1,21	**892000** 200000	LM742745	LM742710
212,725 8,3750	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**789000** 177000	0,33	1,80	**204000** 46000	**116000** 26200	1,76	**1570000** 352000	M246932	M246910
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**46,038** 1,8125	**430000** 96600	0,48	1,25	**111000** 25000	**91800** 20600	1,21	**892000** 200000	LM742749	LM742710
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**46,038** 1,8125	**430000** 96600	0,48	1,25	**111000** 25000	**91800** 20600	1,21	**892000** 200000	LM742749AA	LM742710
215,900 8,5000	**288,925** 11,3750	**46,038** 1,8125	**430000** 96600	0,48	1,25	**111000** 25000	**91800** 20600	1,21	**892000** 200000	LM742749	LM742714
215,900 8,5000	**290,010** 11,4177	**31,750** 1,2500	**239000** 53800	0,39	1,56	**62000** 13900	**40900** 9190	1,52	**453000** 102000	543085	543114
215,900 8,5000	**355,600** 14,0000	**69,850** 2,7500	**796000** 179000	0,33	1,82	**206000** 46400	**117000** 26200	1,77	**1400000** 314000	EE130851	131400
215,900 8,5000	**360,000** 14,1732	**82,550** 3,2500	**1100000** 248000	0,40	1,49	**286000** 64300	**197000** 44200	1,45	**1820000** 409000	EE420850	421417
215,900 8,5000	**365,049** 14,3720	**82,550** 3,2500	**1100000** 248000	0,40	1,49	**286000** 64300	**197000** 44200	1,45	**1820000** 409000	EE420850	421437
219,969 8,6602	**290,010** 11,4177	**31,750** 1,2500	**239000** 53800	0,39	1,56	**62000** 13900	**40900** 9190	1,52	**453000** 102000	543086	543114
219,969 8,6602	**292,009** 11,4964	**31,750** 1,2500	**239000** 53800	0,39	1,56	**62000** 13900	**40900** 9190	1,52	**453000** 102000	543086	543116
219,975 8,6604	**384,175** 15,1250	**112,712** 4,4375	**1920000** 432000	0,33	1,80	**498000** 112000	**284000** 63700	1,76	**3110000** 699000	H247540	H247510
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**61,912** 2,4375	**695000** 156000	0,33	1,80	**180000** 40500	**103000** 23100	1,76	**1370000** 308000	M244249	M244210
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**61,912** 2,4375	**649000** 146000	0,33	1,80	**168000** 37800	**95800** 21500	1,76	**1240000** 279000	M244249A	M244210
222,250 8,7500	**482,600** 19,0000	**117,475** 4,6250	**1650000** 371000	0,87	0,69	**428000** 96200	**635000** 143000	0,67	**2010000** 453000	EE380875	380190
223,838 8,8125	**295,275** 11,6250	**46,038** 1,8125	**516000** 116000	0,50	1,20	**134000** 30100	**114000** 25700	1,17	**919000** 207000	LM844049	LM844010
225,425 8,8750	**355,600** 14,0000	**69,850** 2,7500	**796000** 179000	0,33	1,82	**206000** 46400	**117000** 26200	1,77	**1400000** 314000	EE130889	131400
225,425 8,8750	**400,050** 15,7500	**88,900** 3,5000	**1120000** 253000	0,44	1,36	**291000** 65500	**219000** 49300	1,33	**1920000** 432000	EE430888	431575
227,330 8,9500	**406,400** 16,0000	**63,500** 2,5000	**955000** 215000	0,47	1,27	**248000** 55600	**200000** 45000	1,24	**1280000** 287000	EE710905	711600

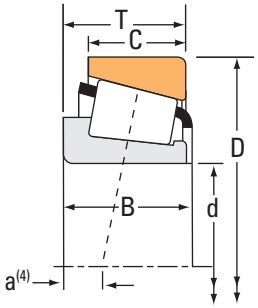
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

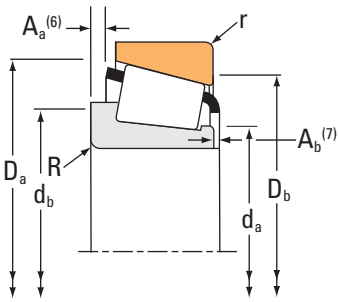
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. $a^{(4)}$	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(5)}$	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(5)}$	Średnica odsadzenia D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
63,500 2,5000	**50,800** 2,0000	**7,9** 0,31	**4,3** 0,17	**226,9** 8,93	**233,0** 9,17	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**285,0** 11,22	**9,1** 0,36	**4,3** 0,17	912,5	126,1	0,1460	**17,63** 38,86
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**17,0** 0,67	**7,0** 0,28	**235,0** 9,25	**246,0** 9,69	**3,3** 0,13	**334,0** 13,15	**318,0** 12,52	**11,9** 0,47	**3,8** 0,15	1140,0	160,6	0,1626	**26,70** 58,88
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**3,5** 0,14	**225,0** 8,86	**230,0** 9,06	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**266,0** 10,47	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	866,9	225,2	0,1388	**7,97** 17,57
65,088 2,5625	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**6,4** 0,25	**235,0** 9,25	**244,0** 9,61	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**5,1** 0,20	**3,3** 0,13	1354,6	198,0	0,1436	**21,86** 48,17
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**3,5** 0,14	**227,0** 8,94	**233,0** 9,17	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**266,0** 10,47	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	866,9	225,2	0,1388	**7,59** 16,72
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**8,9** 0,35	**227,0** 8,94	**242,0** 9,57	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	**266,0** 10,47	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	866,9	225,2	0,1388	**7,51** 16,55
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**3,5** 0,14	**227,0** 8,94	**233,0** 9,17	**3,3** 0,13	**280,0** 11,02	**267,0** 10,51	**5,1** 0,20	**2,0** 0,08	866,9	225,2	0,1388	**7,95** 17,52
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**13,0** 0,51	**3,5** 0,14	**226,0** 8,90	**232,0** 9,13	**3,3** 0,13	**276,0** 10,87	**272,0** 10,71	**4,1** 0,16	**2,8** 0,11	608,5	232,3	0,1135	**5,42** 11,96
69,850 2,7500	**49,212** 1,9375	**-9,9** -0,39	**6,8** 0,27	**237,0** 9,33	**248,0** 9,76	**1,5** 0,06	**330,4** 13,01	**329,0** 12,95	**12,2** 0,48	**3,3** 0,13	1162,0	167,6	0,1358	**25,30** 55,78
79,372 3,1249	**63,500** 2,5000	**-6,1** -0,24	**1,5** 0,06	**236,0** 9,29	**236,0** 9,29	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**327,0** 12,87	**9,6** 0,37	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**30,88** 68,06
79,372 3,1249	**63,500** 2,5000	**-6,1** -0,24	**1,5** 0,06	**236,0** 9,29	**236,0** 9,29	**3,3** 0,13	**334,4** 13,16	**329,0** 12,95	**9,6** 0,37	**2,5** 0,10	1150,5	128,2	0,1450	**32,30** 71,21
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**13,0** 0,51	**3,5** 0,14	**229,0** 9,02	**235,0** 9,25	**3,3** 0,13	**276,0** 10,87	**272,0** 10,71	**4,1** 0,16	**2,8** 0,11	608,5	232,3	0,1135	**5,08** 11,20
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**13,0** 0,51	**3,5** 0,14	**229,0** 9,02	**235,0** 9,25	**3,3** 0,13	**276,0** 10,87	**273,0** 10,75	**4,1** 0,16	**2,8** 0,11	608,5	232,3	0,1135	**5,21** 11,49
112,712 4,4375	**90,488** 3,5625	**-27,9** -1,10	**6,4** 0,25	**259,0** 10,20	**269,0** 10,59	**6,4** 0,25	**362,5** 14,27	**346,0** 13,62	**10,2** 0,40	**2,9** 0,12	1964,4	148,4	0,1638	**54,81** 120,81
61,912 2,4375	**49,212** 1,9375	**-4,6** -0,18	**6,4** 0,25	**235,0** 9,25	**245,0** 9,65	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**293,0** 11,54	**4,9** 0,19	**2,5** 0,10	1149,7	141,4	0,1360	**14,52** 32,03
66,675 2,6250	**49,212** 1,9375	**-4,6** -0,18	**1,5** 0,06	**235,0** 9,25	**235,0** 9,25	**3,3** 0,13	**300,0** 11,81	**293,0** 11,54	**3,2** 0,12	**0,4** 0,02	1073,1	132,4	0,1327	**14,91** 32,89
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**34,3** 1,35	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**277,0** 10,91	**6,4** 0,25	**428,5** 16,87	**402,0** 15,83	**22,2** 0,87	**17,3** 0,68	1105,0	103,8	0,1792	**87,21** 192,25
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**17,0** 0,67	**3,5** 0,14	**235,0** 9,25	**241,0** 9,49	**3,3** 0,13	**288,0** 11,34	**275,0** 10,83	**5,2** 0,20	**2,0** 0,08	927,3	268,8	0,1434	**8,02** 17,69
69,850 2,7500	**49,212** 1,9375	**-9,9** -0,39	**6,8** 0,27	**244,0** 9,61	**255,0** 10,04	**1,5** 0,06	**330,4** 13,01	**329,0** 12,95	**12,2** 0,48	**3,3** 0,13	1162,0	167,6	0,1358	**22,94** 50,59
87,312 3,4375	**63,500** 2,5000	**-4,8** -0,19	**1,5** 0,06	**251,0** 9,88	**251,0** 9,88	**3,3** 0,13	**364,2** 14,34	**360,0** 14,17	**14,8** 0,58	**1,5** 0,06	1351,2	142,8	0,1572	**43,79** 96,54
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**12,2** 0,48	**7,0** 0,28	**248,9** 9,80	**261,9** 10,31	**6,4** 0,25	**372,1** 14,65	**368,0** 14,49	**9,4** 0,37	**7,4** 0,29	914,9	114,2	0,1402	**31,26** 68,91

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
228,397 8,9920	**431,800** 17,0000	**92,075** 3,6250	**1270000** 287000	0,88	0,68	**330000** 74300	**500000** 112000	0,66	**1600000** 361000	EE113089	113170
228,460 8,9945	**431,800** 17,0000	**92,075** 3,6250	**1270000** 287000	0,88	0,68	**330000** 74300	**500000** 112000	0,66	**1600000** 361000	EE113091	113170
228,600 9,0000	**295,275** 11,6250	**33,338** 1,3125	**238000** 53400	0,40	1,49	**61600** 13900	**42400** 9530	1,45	**458000** 103000	544090	544116
228,600 9,0000	**300,038** 11,8125	**33,338** 1,3125	**238000** 53400	0,40	1,49	**61600** 13900	**42400** 9530	1,45	**458000** 103000	544090	544118
228,600 9,0000	**320,675** 12,6250	**50,800** 2,0000	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88900	88126
228,600 9,0000	**327,025** 12,8750	**52,388** 2,0625	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88900	88128
228,600 9,0000	**327,025** 12,8750	**52,388** 2,0625	**558000** 126000	0,41	1,48	**145000** 32500	**101000** 22700	1,44	**1070000** 240000	8573	8520
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**68,262** 2,6875	**759000** 171000	0,59	1,02	**197000** 44200	**199000** 44700	0,99	**1420000** 319000	96900	96140
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**69,850** 2,7500	**843000** 190000	0,33	1,82	**219000** 49100	**124000** 27800	1,77	**1400000** 314000	EE130902	131400
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**69,850** 2,7500	**951000** 214000	0,47	1,27	**247000** 55400	**200000** 44900	1,24	**1690000** 380000	HM746646	HM746610
228,600 9,0000	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249732	M249710
228,600 9,0000	**400,050** 15,7500	**88,900** 3,5000	**1120000** 253000	0,44	1,36	**291000** 65500	**219000** 49300	1,33	**1920000** 432000	EE430900	431575
228,600 9,0000	**406,400** 16,0000	**63,500** 2,5000	**955000** 215000	0,47	1,27	**248000** 55600	**200000** 45000	1,24	**1280000** 287000	EE710906	711600
228,600 9,0000	**425,450** 16,7500	**101,600** 4,0000	**1700000** 382000	0,33	1,80	**440000** 99000	**251000** 56400	1,76	**2140000** 481000	EE700091	700167
228,600 9,0000	**488,950** 19,2500	**123,825** 4,8750	**2240000** 505000	0,94	0,64	**582000** 131000	**934000** 210000	0,62	**2510000** 564000	HH949549	HH949510
228,600 9,0000	**508,000** 20,0000	**117,475** 4,6250	**1680000** 377000	0,94	0,64	**434000** 97700	**697000** 157000	0,62	**2100000** 473000	EE390090	390200
231,775 9,1250	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249734	M249710
231,775 9,1250	**268,288** 10,5625	**22,500** 0,8858	**146000** 32900	0,33	1,80	**37900** 8520	**21600** 4850	1,76	**349000** 78500	LL244549	LL244510
231,775 9,1250	**295,275** 11,6250	**33,338** 1,3125	**238000** 53400	0,40	1,49	**61600** 13900	**42400** 9530	1,45	**458000** 103000	544091	544116
231,775 9,1250	**300,038** 11,8125	**33,338** 1,3125	**238000** 53400	0,40	1,49	**61600** 13900	**42400** 9530	1,45	**458000** 103000	544091	544118
231,775 9,1250	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**789000** 177000	0,33	1,80	**204000** 46000	**116000** 26200	1,76	**1570000** 352000	M246942	M246910

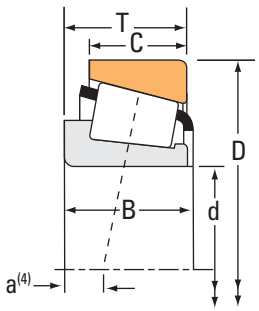
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

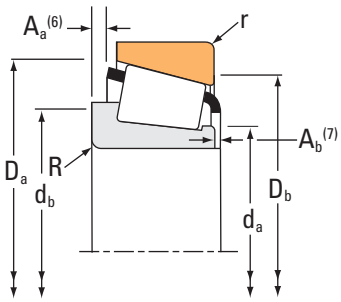
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
85,725 3,3750	**49,212** 1,9375	**41,4** 1,63	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**274,0** 10,79	**6,4** 0,25	**397,2** 15,64	**375,0** 14,76	**19,4** 0,76	**11,5** 0,46	966,7	98,1	0,1723	**51,03** 112,50
85,725 3,3750	**49,212** 1,9375	**41,4** 1,63	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**274,0** 10,79	**6,4** 0,25	**397,2** 15,64	**375,0** 14,76	**19,4** 0,76	**11,5** 0,46	966,7	98,1	0,1723	**50,09** 110,43
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**15,7** 0,62	**3,5** 0,14	**240,0** 9,45	**244,0** 9,61	**3,3** 0,13	**287,0** 11,30	**280,0** 11,02	**4,2** 0,16	**2,8** 0,11	648,6	279,2	0,1174	**5,14** 11,32
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**15,7** 0,62	**3,5** 0,14	**240,0** 9,45	**244,0** 9,61	**3,3** 0,13	**287,0** 11,30	**282,0** 11,10	**4,2** 0,16	**2,8** 0,11	648,6	279,2	0,1174	**5,53** 12,17
49,212 1,9375	**33,338** 1,3125	**14,2** 0,56	**6,4** 0,25	**242,0** 9,53	**253,0** 9,96	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**299,0** 11,77	**11,1** 0,43	**2,7** 0,11	800,1	189,1	0,1352	**11,02** 24,28
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**6,4** 0,25	**242,0** 9,53	**253,0** 9,96	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**302,0** 11,89	**11,1** 0,43	**2,7** 0,11	800,1	189,1	0,1352	**12,09** 26,65
52,388 2,0625	**36,512** 1,4375	**7,6** 0,30	**6,4** 0,25	**244,0** 9,61	**255,0** 10,04	**3,3** 0,13	**313,0** 12,32	**305,0** 12,01	**7,0** 0,27	**2,2** 0,09	1050,5	172,4	0,1401	**13,27** 29,26
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**17,0** 0,67	**7,0** 0,28	**249,0** 9,80	**260,0** 10,24	**3,3** 0,13	**334,0** 13,15	**318,0** 12,52	**11,9** 0,47	**3,8** 0,15	1140,0	160,6	0,1626	**23,36** 51,51
69,850 2,7500	**49,212** 1,9375	**-9,9** -0,39	**6,8** 0,27	**247,0** 9,72	**257,0** 10,12	**1,5** 0,06	**330,4** 13,01	**329,0** 12,95	**12,2** 0,48	**3,3** 0,13	1162,0	167,6	0,1358	**22,87** 50,42
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**6,9** 0,27	**6,4** 0,25	**248,0** 9,76	**258,0** 10,16	**6,4** 0,25	**338,7** 13,34	**324,0** 12,76	**6,1** 0,24	**4,5** 0,18	1185,7	149,4	0,1542	**26,30** 57,99
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**3,5** 0,14	**251,0** 9,88	**256,0** 10,08	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**8,0** 0,31	**3,1** 0,12	1626,0	173,0	0,1526	**26,77** 59,03
87,312 3,4375	**63,500** 2,5000	**-4,8** -0,19	**10,5** 0,41	**253,0** 9,96	**271,0** 10,67	**3,3** 0,13	**364,2** 14,34	**360,0** 14,17	**14,8** 0,58	**1,5** 0,06	1351,2	142,8	0,1572	**42,71** 94,16
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**12,2** 0,48	**7,0** 0,28	**249,9** 9,84	**262,9** 10,35	**6,4** 0,25	**372,1** 14,65	**368,0** 14,49	**9,4** 0,37	**7,4** 0,29	914,9	114,2	0,1402	**31,04** 68,42
95,250 3,7500	**76,200** 3,0000	**-21,1** -0,83	**7,0** 0,28	**259,0** 10,20	**266,0** 10,47	**6,4** 0,25	**384,0** 15,12	**381,0** 15,00	**20,8** 0,81	**1,1** 0,05	1488,7	109,7	0,1480	**56,57** 124,72
111,125 4,3750	**73,025** 2,8750	**39,9** 1,57	**6,4** 0,25	**280,0** 11,02	**297,0** 11,69	**6,4** 0,25	**456,0** 17,95	**416,0** 16,38	**21,4** 0,84	**11,8** 0,47	1295,5	91,5	0,1931	**98,91** 218,07
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**49,5** 1,95	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**287,0** 11,30	**6,4** 0,25	**456,2** 17,96	**423,0** 16,65	**22,4** 0,88	**19,2** 0,76	1258,2	106,2	0,1909	**98,28** 216,68
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**6,4** 0,25	**254,0** 10,00	**263,0** 10,35	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**8,0** 0,31	**3,1** 0,12	1626,0	173,0	0,1526	**26,05** 57,44
21,500 0,8465	**18,500** 0,7283	**15,7** 0,62	**2,0** 0,08	**237,0** 9,33	**241,0** 9,49	**2,0** 0,08	**263,0** 10,35	**259,0** 10,20	**0,2** 0,01	**2,4** 0,10	693,6	584,8	0,1422	**1,85** 4,09
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**15,7** 0,62	**3,5** 0,14	**243,1** 9,57	**246,9** 9,72	**3,3** 0,13	**287,0** 11,30	**280,0** 11,02	**4,2** 0,16	**2,8** 0,11	648,6	279,2	0,1174	**4,85** 10,68
31,750 1,2500	**23,812** 0,9375	**15,7** 0,62	**3,5** 0,14	**243,1** 9,57	**246,9** 9,72	**3,3** 0,13	**287,0** 11,30	**282,0** 11,10	**4,2** 0,16	**2,8** 0,11	648,6	279,2	0,1174	**5,24** 11,54
65,088 2,5625	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**6,4** 0,25	**249,0** 9,80	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**5,1** 0,20	**3,3** 0,13	1354,6	198,0	0,1436	**18,53** 40,85

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
231,775 9,1250	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**1150000** 258000	0,33	1,80	**297000** 66900	**169000** 38100	1,76	**1850000** 416000	M249734H	M249710X
234,950 9,2500	**311,150** 12,2500	**46,038** 1,8125	**441000** 99200	0,36	1,66	**114000** 25700	**70900** 15900	1,61	**926000** 208000	LM446349	LM446310
234,950 9,2500	**314,325** 12,3750	**49,212** 1,9375	**519000** 117000	0,40	1,51	**135000** 30200	**91500** 20600	1,47	**1040000** 233000	LM545849	LM545810
234,950 9,2500	**314,325** 12,3750	**49,212** 1,9375	**519000** 117000	0,40	1,51	**135000** 30200	**91500** 20600	1,47	**1040000** 233000	LM545849A	LM545810
234,950 9,2500	**314,325** 12,3750	**49,212** 1,9375	**560000** 126000	0,40	1,51	**145000** 32600	**98800** 22200	1,47	**949000** 213000	LM545849E	LM545810
234,950 9,2500	**317,500** 12,5000	**49,212** 1,9375	**519000** 117000	0,40	1,51	**135000** 30200	**91500** 20600	1,47	**1040000** 233000	LM545849	LM545812
234,950 9,2500	**320,675** 12,6250	**50,800** 2,0000	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88925	88126
234,950 9,2500	**327,025** 12,8750	**52,388** 2,0625	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88925	88128
234,950 9,2500	**327,025** 12,8750	**52,388** 2,0625	**558000** 126000	0,41	1,48	**145000** 32500	**101000** 22700	1,44	**1070000** 240000	8575	8520
234,950 9,2500	**355,600** 14,0000	**68,262** 2,6875	**759000** 171000	0,59	1,02	**197000** 44200	**199000** 44700	0,99	**1420000** 319000	96925	96140
234,950 9,2500	**381,000** 15,0000	**74,612** 2,9375	**1260000** 283000	0,33	1,80	**326000** 73200	**185000** 41700	1,76	**2030000** 455000	M252330	M252310
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**112,712** 4,4375	**1670000** 377000	0,33	1,80	**434000** 97600	**247000** 55600	1,76	**3110000** 699000	H247549	H247510
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**112,713** 4,4375	**1880000** 422000	0,33	1,80	**486000** 109000	**277000** 62200	1,76	**3370000** 757000	H247548	H247510
235,077 9,2550	**314,325** 12,3750	**49,212** 1,9375	**613000** 138000	0,40	1,51	**159000** 35700	**108000** 24300	1,47	**949000** 213000	LM545847	LM545810
235,331 9,2650	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**924000** 208000	0,33	1,80	**240000** 53800	**136000** 30700	1,76	**1420000** 319000	M246947	M246910
235,331 9,2650	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**924000** 208000	0,33	1,80	**240000** 53800	**136000** 30700	1,76	**1420000** 319000	M246947AA	M246910
236,538 9,3125	**320,675** 12,6250	**44,450** 1,7500	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88931	88126
236,538 9,3125	**320,675** 12,6250	**44,450** 1,7500	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88931H	88126
237,330 9,3437	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**789000** 177000	0,33	1,80	**204000** 46000	**116000** 26200	1,76	**1570000** 352000	M246949	M246910
237,330 9,3437	**336,550** 13,2500	**65,088** 2,5625	**845000** 190000	0,33	1,80	**219000** 49200	**125000** 28000	1,76	**1420000** 319000	M246948	M246910
237,330 9,3437	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249736	M249710

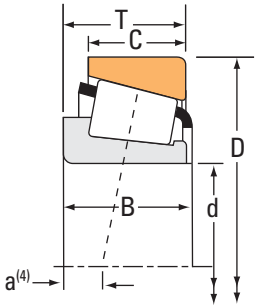
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

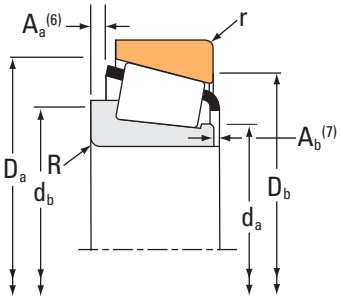
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**6,4** 0,25	**255,0** 10,04	**265,0** 10,43	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**7,9** 0,31	**3,1** 0,13	1626,0	173,0	0,1526	**26,40** 58,20
46,038 1,8125	**33,338** 1,3125	**6,6** 0,26	**3,5** 0,14	**246,0** 9,69	**252,0** 9,92	**3,3** 0,13	**301,0** 11,85	**294,0** 11,57	**5,5** 0,21	**1,6** 0,07	1008,4	243,6	0,1328	**8,70** 19,18
49,212 1,9375	**36,512** 1,4375	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**246,0** 9,69	**252,0** 9,92	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**296,0** 11,65	**4,4** 0,17	**2,9** 0,12	997,1	163,2	0,1367	**9,85** 21,70
49,212 1,9375	**36,512** 1,4375	**8,4** 0,33	**6,4** 0,25	**246,0** 9,69	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**296,0** 11,65	**4,4** 0,17	**2,9** 0,12	997,1	163,2	0,1367	**9,91** 21,84
53,975 2,1250	**36,512** 1,4375	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**247,0** 9,72	**252,0** 9,92	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**296,0** 11,65	**4,2** 0,16	**0,0** 0,00	938,2	175,8	0,1338	**10,18** 22,42
49,212 1,9375	**36,512** 1,4375	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**246,0** 9,69	**252,0** 9,92	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**297,0** 11,69	**4,4** 0,17	**2,9** 0,12	997,1	163,2	0,1367	**10,27** 22,63
49,212 1,9375	**33,338** 1,3125	**14,2** 0,56	**6,4** 0,25	**246,0** 9,69	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**299,0** 11,77	**11,1** 0,43	**2,7** 0,11	800,1	189,1	0,1352	**10,12** 22,31
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**6,4** 0,25	**246,0** 9,69	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**302,0** 11,89	**11,1** 0,43	**2,7** 0,11	800,1	189,1	0,1352	**11,19** 24,69
52,388 2,0625	**36,512** 1,4375	**7,6** 0,30	**6,4** 0,25	**248,0** 9,76	**259,0** 10,20	**3,3** 0,13	**313,0** 12,32	**305,0** 12,01	**7,0** 0,27	**2,2** 0,09	1050,5	172,4	0,1401	**12,32** 27,16
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**17,0** 0,67	**7,0** 0,28	**254,0** 10,00	**265,0** 10,43	**3,3** 0,13	**334,0** 13,15	**318,0** 12,52	**11,9** 0,47	**3,8** 0,15	1140,0	160,6	0,1626	**22,15** 48,85
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**261,0** 10,28	**271,0** 10,67	**3,3** 0,13	**364,0** 14,32	**356,0** 14,02	**8,3** 0,32	**3,6** 0,14	1839,2	226,1	0,1588	**33,48** 73,80
112,712 4,4375	**90,488** 3,5625	**-27,9** -1,10	**6,4** 0,25	**263,0** 10,35	**273,0** 10,75	**6,4** 0,25	**362,5** 14,27	**346,0** 13,62	**10,2** 0,40	**2,9** 0,12	1964,4	148,4	0,1638	**50,04** 110,32
112,712 4,4375	**90,488** 3,5625	**-27,9** -1,10	**6,4** 0,25	**259,0** 10,20	**269,0** 10,59	**6,4** 0,25	**362,5** 14,27	**346,0** 13,62	**8,5** 0,33	**4,4** 0,18	2077,6	156,6	0,1671	**51,64** 113,84
53,975 2,1250	**36,512** 1,4375	**8,4** 0,33	**3,5** 0,14	**247,0** 9,72	**252,0** 9,92	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**296,0** 11,65	**4,2** 0,16	**0,0** 0,00	938,2	175,8	0,1338	**10,16** 22,37
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**251,0** 9,88	**253,0** 9,96	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**4,2** 0,16	**1,2** 0,05	1264,4	185,4	0,1401	**18,28** 40,30
65,088 2,5625	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**2,3** 0,09	**251,0** 9,88	**253,0** 9,96	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**4,2** 0,16	**6,0** 0,24	1264,4	185,4	0,1401	**17,83** 39,31
44,450 1,7500	**33,338** 1,3125	**20,6** 0,81	**3,5** 0,14	**247,0** 9,72	**254,0** 10,00	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**299,0** 11,77	**4,8** 0,18	**1,1** 0,05	800,1	189,1	0,1352	**9,36** 20,61
44,450 1,7500	**33,338** 1,3125	**20,6** 0,81	**3,5** 0,14	**248,0** 9,76	**253,0** 9,96	**3,3** 0,13	**309,0** 12,17	**299,0** 11,77	**4,8** 0,18	**1,1** 0,05	800,1	189,1	0,1352	**9,25** 20,39
65,088 2,5625	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**6,4** 0,25	**253,0** 9,96	**262,0** 10,31	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**5,1** 0,20	**3,3** 0,13	1354,6	198,0	0,1436	**17,49** 38,54
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**-4,8** -0,19	**6,4** 0,25	**253,0** 9,96	**263,0** 10,35	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**313,0** 12,32	**4,2** 0,16	**1,2** 0,05	1264,4	185,4	0,1401	**17,83** 39,30
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**6,4** 0,25	**258,0** 10,16	**267,0** 10,51	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**8,0** 0,31	**3,1** 0,12	1626,0	173,0	0,1526	**24,91** 54,91

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	mm cale	mm cale	N funt-siła			N funt-siła	N funt-siła		N funt-siła		
240,000 9,4488	**320,000** 12,5984	**42,000** 1,6535	**440000** 99000	0,46	1,31	**114000** 25700	**89300** 20100	1,28	**808000** 182000	JP24049	JP24010
241,122 9,4930	**368,300** 14,5000	**68,262** 2,6875	**844000** 190000	0,34	1,75	**219000** 49200	**129000** 28900	1,70	**1530000** 345000	EE125094	125145
241,300 9,5000	**327,025** 12,8750	**52,388** 2,0625	**527000** 119000	0,41	1,48	**137000** 30700	**95200** 21400	1,44	**1070000** 240000	8578	8520
241,300 9,5000	**349,148** 13,7460	**57,150** 2,2500	**660000** 148000	0,35	1,70	**171000** 38500	**103000** 23300	1,65	**1250000** 282000	EE127095	127135
241,300 9,5000	**355,498** 13,9960	**57,150** 2,2500	**660000** 148000	0,35	1,70	**171000** 38500	**103000** 23300	1,65	**1250000** 282000	EE127095	127138
241,300 9,5000	**355,600** 14,0000	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170950	171400
241,300 9,5000	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**660000** 148000	0,35	1,70	**171000** 38500	**103000** 23300	1,65	**1250000** 282000	EE127095	127140
241,300 9,5000	**365,049** 14,3720	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170950	171436
241,300 9,5000	**368,300** 14,5000	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170950	171450
241,300 9,5000	**368,300** 14,5000	**68,262** 2,6875	**844000** 190000	0,34	1,75	**219000** 49200	**129000** 28900	1,70	**1530000** 345000	EE125095	125145
241,300 9,5000	**393,700** 15,5000	**73,817** 2,9062	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275095	275155
241,300 9,5000	**403,225** 15,8750	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275095	275158
241,300 9,5000	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275095	275160
241,300 9,5000	**444,500** 17,5000	**101,600** 4,0000	**1820000** 409000	0,34	1,78	**472000** 106000	**273000** 61300	1,73	**2420000** 544000	EE923095	923175
241,300 9,5000	**488,950** 19,2500	**120,650** 4,7500	**2420000** 544000	0,31	1,92	**628000** 141000	**336000** 75600	1,87	**3310000** 744000	EE295950	295193
241,300 9,5000	**508,000** 20,0000	**117,475** 4,6250	**1430000** 322000	0,94	0,64	**371000** 83500	**596000** 134000	0,62	**2100000** 473000	EE390095	390200
243,683 9,5938	**315,912** 12,4375	**31,750** 1,2500	**270000** 60700	0,43	1,39	**70000** 15700	**51500** 11600	1,36	**561000** 126000	LL648434	LL648415
244,475 9,6250	**381,000** 15,0000	**79,375** 3,1250	**907000** 204000	0,52	1,16	**235000** 52900	**208000** 46800	1,13	**1690000** 381000	EE126097	126150
247,650 9,7500	**304,800** 12,0000	**22,225** 0,8750	**157000** 35400	0,32	1,85	**40800** 9170	**22700** 5100	1,80	**373000** 83900	28880	28820
247,650 9,7500	**346,075** 13,6250	**63,500** 2,5000	**850000** 191000	0,34	1,75	**220000** 49500	**130000** 29100	1,70	**1620000** 365000	M348449	M348410
247,650 9,7500	**355,600** 14,0000	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170975	171400

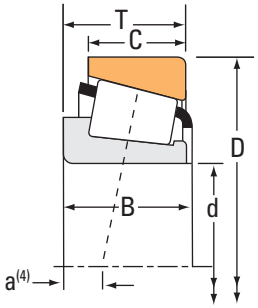
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

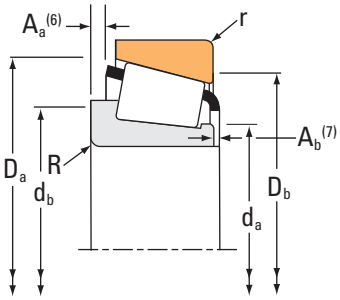
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
39,000 1,5354	**30,000** 1,1811	**19,6** 0,77	**3,0** 0,12	**252,0** 9,92	**257,0** 10,12	**3,0** 0,12	**310,0** 12,20	**304,0** 11,97	**4,7** 0,18	**4,6** 0,18	804,0	198,2	0,1326	**8,24** 18,17
68,262 2,6875	**53,975** 2,1250	**-2,3** -0,09	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**343,9** 13,54	**341,1** 13,43	**7,7** 0,30	**0,2** 0,01	1309,0	221,1	0,1432	**24,45** 53,90
52,388 2,0625	**36,512** 1,4375	**7,6** 0,30	**6,4** 0,25	**253,0** 9,96	**264,0** 10,39	**3,3** 0,13	**313,0** 12,32	**305,0** 12,01	**7,0** 0,27	**2,2** 0,09	1050,5	172,4	0,1401	**11,34** 25,01
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**267,0** 10,51	**3,3** 0,13	**329,0** 12,95	**325,0** 12,80	**6,4** 0,25	**1,7** 0,07	1178,6	164,4	0,1392	**16,53** 36,44
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**267,0** 10,51	**3,3** 0,13	**329,0** 12,95	**327,0** 12,87	**6,4** 0,25	**1,7** 0,07	1178,6	164,4	0,1392	**17,75** 39,13
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**260,0** 10,24	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**334,0** 13,15	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**15,42** 33,98
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**267,0** 10,51	**3,3** 0,13	**329,0** 12,95	**327,0** 12,87	**6,4** 0,25	**1,7** 0,07	1178,6	164,4	0,1392	**17,77** 39,18
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**260,0** 10,24	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**338,0** 13,31	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**16,81** 37,05
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**260,0** 10,24	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**340,0** 13,39	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**17,30** 38,12
68,262 2,6875	**53,975** 2,1250	**-2,3** -0,09	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**343,9** 13,54	**341,1** 13,43	**7,7** 0,30	**0,2** 0,01	1309,0	221,1	0,1432	**24,12** 53,18
69,850 2,7500	**50,005** 1,9687	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**268,0** 10,55	**278,0** 10,94	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**366,0** 14,41	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**31,91** 70,36
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**268,0** 10,55	**278,0** 10,94	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**371,0** 14,61	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**33,30** 73,41
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**268,0** 10,55	**278,0** 10,94	**6,4** 0,25	**378,5** 14,90	**373,0** 14,69	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**34,15** 75,30
100,012 3,9375	**76,200** 3,0000	**-19,3** -0,76	**6,4** 0,25	**268,0** 10,55	**277,0** 10,91	**4,8** 0,19	**407,0** 16,02	**403,0** 15,87	**12,2** 0,48	**2,1** 0,09	1626,7	136,5	0,1531	**65,65** 144,73
120,650 4,7500	**92,075** 3,6250	**-31,0** -1,22	**6,4** 0,25	**276,0** 10,87	**285,0** 11,22	**6,4** 0,25	**450,5** 17,74	**444,0** 17,48	**18,6** 0,73	**4,0** 0,16	2247,3	171,9	0,1664	**103,07** 227,24
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**49,5** 1,95	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**297,0** 11,69	**6,4** 0,25	**456,2** 17,96	**423,0** 16,65	**22,4** 0,88	**18,9** 0,75	1258,2	106,2	0,1909	**94,79** 208,97
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**22,4** 0,88	**3,5** 0,14	**254,0** 10,00	**260,0** 10,24	**3,3** 0,13	**305,0** 12,01	**300,0** 11,81	**4,6** 0,18	**1,5** 0,06	817,0	322,2	0,1295	**5,84** 12,89
76,200 3,0000	**57,150** 2,2500	**9,7** 0,38	**6,4** 0,25	**266,0** 10,47	**275,0** 10,83	**4,8** 0,19	**358,0** 14,09	**343,0** 13,50	**13,0** 0,51	**2,0** 0,08	1321,8	168,9	0,1640	**30,34** 66,87
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**17,3** 0,68	**1,5** 0,06	**256,0** 10,08	**258,0** 10,16	**1,5** 0,06	**294,0** 11,57	**291,0** 11,46	**1,6** 0,06	**1,9** 0,08	807,0	572,7	0,1479	**3,18** 7,01
63,500 2,5000	**50,800** 2,0000	**-1,3** -0,05	**6,4** 0,25	**263,0** 10,35	**273,0** 10,75	**6,4** 0,25	**332,0** 13,07	**321,0** 12,64	**4,0** 0,15	**3,7** 0,15	1450,8	212,9	0,1483	**17,60** 38,81
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**264,0** 10,39	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**334,0** 13,15	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**14,44** 31,83

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
247,650 9,7500	**365,049** 14,3720	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170975	171436
247,650 9,7500	**368,300** 14,5000	**50,800** 2,0000	**643000** 144000	0,36	1,65	**167000** 37500	**104000** 23300	1,61	**1030000** 231000	EE170975	171450
247,650 9,7500	**381,000** 15,0000	**74,612** 2,9375	**1150000** 258000	0,33	1,80	**298000** 67000	**170000** 38100	1,76	**2030000** 455000	M252337	M252310
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**115,887** 4,5625	**2470000** 554000	0,33	1,80	**639000** 144000	**364000** 81800	1,76	**3770000** 846000	HH249949H	HH249910
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**115,888** 4,5625	**2080000** 468000	0,33	1,80	**539000** 121000	**307000** 69000	1,76	**3770000** 846000	HH249949	HH249910
247,650 9,7500	**444,500** 17,5000	**139,700** 5,5000	**3130000** 705000	0,29	2,06	**813000** 183000	**406000** 91200	2,00	**4470000** 1000000	NP544119	NP225734
249,250 9,8130	**381,000** 15,0000	**79,375** 3,1250	**907000** 204000	0,52	1,16	**235000** 52900	**208000** 46800	1,13	**1690000** 381000	EE126098	126150
254,000 10,0000	**315,912** 12,4375	**31,750** 1,2500	**255000** 57300	0,43	1,39	**66100** 14900	**48700** 10900	1,36	**561000** 126000	LL648449	LL648415
254,000 10,0000	**315,912** 12,4375	**31,750** 1,2500	**255000** 57300	0,43	1,39	**66100** 14900	**48700** 10900	1,36	**561000** 126000	LL648449	LL648416
254,000 10,0000	**323,850** 12,7500	**22,225** 0,8750	**151000** 33900	0,35	1,73	**39200** 8800	**23200** 5220	1,69	**391000** 87800	29875	29820
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249749	M249710
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**1150000** 258000	0,33	1,80	**297000** 66900	**169000** 38100	1,76	**1850000** 416000	M249749H	M249710X
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**71,438** 2,8125	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249749X	M249710
254,000 10,0000	**365,125** 14,3750	**58,738** 2,3125	**679000** 153000	0,37	1,60	**176000** 39600	**113000** 25400	1,56	**1330000** 299000	EE134100	134143
254,000 10,0000	**368,300** 14,5000	**58,738** 2,3125	**679000** 153000	0,37	1,60	**176000** 39600	**113000** 25400	1,56	**1330000** 299000	EE134100	134145
254,000 10,0000	**393,700** 15,5000	**73,817** 2,9062	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275100	275155
254,000 10,0000	**400,050** 15,7500	**57,150** 2,2500	**782000** 176000	0,33	1,81	**203000** 45600	**115000** 25900	1,76	**1390000** 313000	EE251001	251575
254,000 10,0000	**403,225** 15,8750	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275100	275158
254,000 10,0000	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275100	275160
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**86,121** 3,3906	**1550000** 348000	0,33	1,80	**401000** 90100	**228000** 51300	1,76	**2110000** 475000	HM252344	HM252310
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**86,121** 3,3906	**1500000** 337000	0,33	1,80	**389000** 87400	**221000** 49700	1,76	**2020000** 455000	HM252343	HM252310

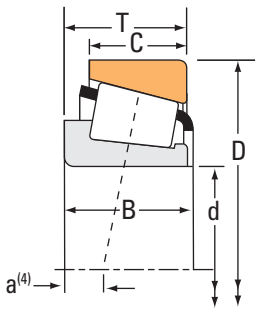
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

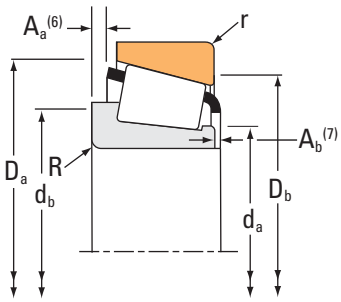
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**264,0** 10,39	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**338,0** 13,31	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**15,83** 34,90
50,800 2,0000	**33,338** 1,3125	**5,8** 0,23	**6,4** 0,25	**264,0** 10,39	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**340,0** 13,39	**8,6** 0,33	**3,3** 0,13	1068,6	171,6	0,1354	**16,32** 35,98
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**270,0** 10,63	**280,0** 11,02	**3,3** 0,13	**364,0** 14,32	**356,0** 14,02	**8,3** 0,32	**3,6** 0,14	1839,2	226,1	0,1588	**30,51** 67,25
117,475 4,6250	**93,662** 3,6875	**-28,7** -1,13	**6,4** 0,25	**278,0** 10,94	**288,0** 11,34	**6,4** 0,25	**383,0** 15,08	**366,0** 14,41	**8,9** 0,35	**4,1** 0,16	2373,9	173,3	0,1746	**60,55** 133,51
117,475 4,6250	**93,662** 3,6875	**-28,7** -1,13	**6,4** 0,25	**275,0** 10,83	**284,0** 11,18	**6,4** 0,25	**383,0** 15,08	**366,0** 14,41	**8,9** 0,35	**4,1** 0,16	2373,9	173,3	0,1746	**60,60** 133,60
139,700 5,5000	**120,650** 4,7500	**-41,7** -1,64	**6,4** 0,25	**281,0** 11,06	**291,0** 11,46	**6,4** 0,25	**413,5** 16,28	**396,0** 15,59	**8,3** 0,32	**5,2** 0,21	2724,6	139,8	0,1748	**96,14** 211,94
76,200 3,0000	**57,150** 2,2500	**9,7** 0,38	**6,4** 0,25	**269,0** 10,59	**279,0** 10,98	**4,8** 0,19	**358,0** 14,09	**343,0** 13,50	**13,0** 0,51	**2,0** 0,08	1321,8	168,9	0,1640	**29,23** 64,44
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**22,4** 0,88	**3,5** 0,14	**262,0** 10,31	**268,0** 10,55	**3,3** 0,13	**305,0** 12,01	**300,0** 11,81	**4,6** 0,18	**1,5** 0,06	817,0	322,2	0,1295	**4,84** 10,68
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**22,4** 0,88	**3,5** 0,14	**262,0** 10,31	**268,0** 10,55	**4,8** 0,19	**305,0** 12,01	**298,0** 11,73	**4,6** 0,18	**1,5** 0,06	817,0	322,2	0,1295	**4,80** 10,57
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**21,1** 0,83	**1,5** 0,06	**266,0** 10,47	**267,0** 10,51	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**310,0** 12,20	**1,7** 0,06	**1,9** 0,08	906,8	658,2	0,1567	**4,27** 9,40
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**3,5** 0,14	**270,0** 10,63	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**8,0** 0,31	**3,1** 0,12	1626,0	173,0	0,1526	**21,39** 47,16
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**3,5** 0,14	**272,0** 10,71	**276,0** 10,87	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**7,9** 0,31	**3,1** 0,13	1626,0	173,0	0,1526	**21,69** 47,82
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**3,5** 0,14	**270,0** 10,63	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**343,0** 13,50	**335,0** 13,19	**8,0** 0,31	**3,1** 0,12	1626,0	173,0	0,1526	**21,42** 47,22
58,738 2,3125	**42,862** 1,6875	**5,1** 0,20	**6,4** 0,25	**272,0** 10,71	**281,0** 11,06	**6,4** 0,25	**347,0** 13,66	**339,0** 13,35	**8,2** 0,32	**1,7** 0,07	1327,7	187,2	0,1474	**18,23** 40,20
58,738 2,3125	**42,862** 1,6875	**5,1** 0,20	**6,4** 0,25	**272,0** 10,71	**281,0** 11,06	**6,4** 0,25	**347,0** 13,66	**340,0** 13,39	**8,2** 0,32	**1,7** 0,07	1327,7	187,2	0,1474	**18,85** 41,55
69,850 2,7500	**50,005** 1,9687	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**287,0** 11,30	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**366,0** 14,41	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**29,21** 64,40
55,562 2,1875	**41,275** 1,6250	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**278,0** 10,94	**1,5** 0,06	**369,0** 14,53	**371,0** 14,61	**6,3** 0,24	**5,4** 0,21	1323,1	218,0	0,1413	**24,94** 54,95
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**287,0** 11,30	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**371,0** 14,61	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**30,60** 67,45
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**287,0** 11,30	**6,4** 0,25	**378,5** 14,90	**373,0** 14,69	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**31,45** 69,34
79,771 3,1406	**66,675** 2,6250	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**281,0** 11,06	**287,0** 11,30	**3,3** 0,13	**399,5** 15,73	**392,0** 15,43	**10,4** 0,41	**6,1** 0,24	1551,8	152,3	0,1498	**44,32** 97,70
79,771 3,1406	**66,675** 2,6250	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**281,0** 11,06	**287,0** 11,30	**3,3** 0,13	**399,5** 15,73	**392,0** 15,43	**12,9** 0,51	**4,8** 0,19	1504,3	147,8	0,1482	**42,03** 92,64

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**82,550** 3,2500	**1500000** 337000	0,33	1,80	**389000** 87400	**221000** 49700	1,76	**2020000** 455000	HM252343	HM252315
254,000 10,0000	**444,500** 17,5000	**76,200** 3,0000	**1180000** 264000	0,34	1,76	**305000** 68500	**178000** 40000	1,71	**1740000** 392000	EE822100	822175
254,000 10,0000	**495,300** 19,5000	**76,200** 3,0000	**1550000** 348000	0,40	1,49	**402000** 90300	**277000** 62200	1,45	**2090000** 471000	EE941002	941950
254,000 10,0000	**495,300** 19,5000	**141,288** 5,5625	**2870000** 645000	0,33	1,80	**744000** 167000	**423000** 95200	1,76	**5650000** 1270000	HH258232	HH258210
254,000 10,0000	**533,400** 21,0000	**133,350** 5,2500	**2680000** 603000	0,94	0,64	**696000** 156000	**1120000** 251000	0,62	**3090000** 694000	HH953749	HH953710
254,000 10,0000	**533,400** 21,0000	**133,350** 5,2500	**2680000** 603000	0,94	0,64	**696000** 156000	**1120000** 251000	0,62	**3090000** 694000	HH953749	HH953710X
254,000 10,0000	**558,800** 22,0000	**123,825** 4,8750	**1800000** 404000	0,87	0,69	**466000** 105000	**691000** 155000	0,67	**2680000** 603000	EE620100	620220
257,175 10,1250	**342,900** 13,5000	**57,150** 2,2500	**780000** 175000	0,35	1,73	**202000** 45500	**120000** 27000	1,68	**1430000** 321000	M349549	M349510
257,175 10,1250	**342,900** 13,5000	**57,150** 2,2500	**780000** 175000	0,35	1,73	**202000** 45500	**120000** 27000	1,68	**1430000** 321000	M349549A	M349510
258,762 10,1875	**400,050** 15,7500	**69,850** 2,7500	**949000** 213000	0,39	1,52	**246000** 55300	**166000** 37400	1,48	**1450000** 326000	EE221018	221575
260,350 10,2500	**365,125** 14,3750	**58,738** 2,3125	**679000** 153000	0,37	1,60	**176000** 39600	**113000** 25400	1,56	**1330000** 299000	EE134102	134143
260,350 10,2500	**368,300** 14,5000	**58,738** 2,3125	**679000** 153000	0,37	1,60	**176000** 39600	**113000** 25400	1,56	**1330000** 299000	EE134102	134145
260,350 10,2500	**400,050** 15,7500	**69,850** 2,7500	**949000** 213000	0,39	1,52	**246000** 55300	**166000** 37400	1,48	**1450000** 326000	EE221026	221575
260,350 10,2500	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**924000** 208000	0,39	1,55	**240000** 53900	**158000** 35600	1,51	**1820000** 409000	EE128102	128160
260,350 10,2500	**419,100** 16,5000	**85,725** 3,3750	**1120000** 253000	0,60	0,99	**291000** 65500	**302000** 67800	0,97	**2010000** 451000	EE435102	435165
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**86,121** 3,3906	**1550000** 348000	0,33	1,80	**401000** 90100	**228000** 51300	1,76	**2110000** 475000	HM252349	HM252310
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**86,121** 3,3906	**1500000** 337000	0,33	1,80	**389000** 87400	**221000** 49700	1,76	**2020000** 455000	HM252348	HM252310
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**82,550** 3,2500	**1500000** 337000	0,33	1,80	**389000** 87400	**221000** 49700	1,76	**2020000** 455000	HM252348	HM252315
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**82,550** 3,2500	**1550000** 348000	0,33	1,80	**401000** 90100	**228000** 51300	1,76	**2110000** 475000	HM252349	HM252315
260,350 10,2500	**488,950** 19,2500	**120,650** 4,7500	**2420000** 544000	0,31	1,92	**628000** 141000	**336000** 75600	1,87	**3310000** 744000	EE295102	295193
263,525 10,3750	**325,438** 12,8125	**28,575** 1,1250	**221000** 49800	0,37	1,64	**57400** 12900	**35900** 8080	1,60	**554000** 125000	38880	38820

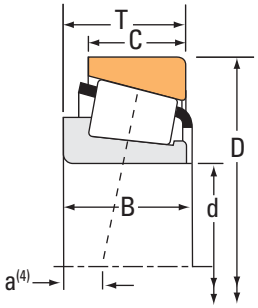
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

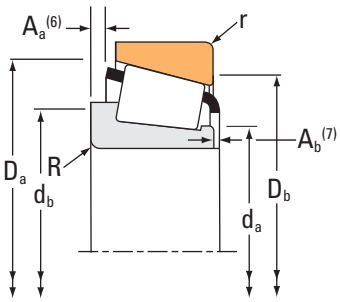
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. $a^{(4)}$	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(5)}$	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(5)}$	Średnica odsadzenia D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
79,771 3,1406	**60,325** 2,3750	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**281,0** 11,06	**287,0** 11,30	**3,5** 0,14	**398,3** 15,68	**397,0** 15,63	**12,9** 0,51	**4,8** 0,19	1504,3	147,8	0,1482	**43,71** 96,35
73,025 2,8750	**50,800** 2,0000	**-5,3** -0,21	**6,4** 0,25	**276,1** 10,87	**288,0** 11,34	**6,4** 0,25	**407,9** 16,06	**404,9** 15,94	**12,1** 0,47	**6,5** 0,26	1363,4	186,1	0,1442	**43,84** 96,65
74,612 2,9375	**53,975** 2,1250	**9,1** 0,36	**6,4** 0,25	**292,0** 11,50	**301,0** 11,85	**3,3** 0,13	**462,7** 18,22	**459,0** 18,07	**10,2** 0,40	**6,0** 0,24	1771,6	187,4	0,1657	**64,61** 142,44
141,288 5,5625	**114,300** 4,5000	**-34,5** -1,36	**6,4** 0,25	**295,0** 11,61	**304,0** 11,97	**6,4** 0,25	**467,0** 18,40	**448,0** 17,64	**10,6** 0,42	**7,5** 0,30	3853,2	220,0	0,2048	**132,43** 291,94
120,650 4,7500	**77,788** 3,0625	**45,5** 1,79	**6,4** 0,25	**306,3** 12,06	**328,0** 12,91	**6,4** 0,25	**495,6** 19,51	**455,0** 17,91	**21,8** 0,86	**14,3** 0,56	1668,7	104,2	0,2101	**127,31** 280,67
120,650 4,7500	**77,788** 3,0625	**45,5** 1,79	**6,4** 0,25	**306,3** 12,06	**328,0** 12,91	**6,4** 0,25	**495,6** 19,51	**455,0** 17,91	**21,8** 0,86	**14,3** 0,56	1668,7	104,2	0,2101	**127,09** 280,20
104,775 4,1250	**69,850** 2,7500	**48,8** 1,92	**8,0** 0,31	**308,0** 12,13	**317,0** 12,48	**8,0** 0,31	**501,9** 19,76	**477,0** 18,78	**23,9** 0,94	**17,5** 0,69	1730,9	165,3	0,2078	**126,87** 279,70
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**269,0** 10,59	**281,0** 11,06	**3,3** 0,13	**333,0** 13,11	**322,0** 12,68	**4,7** 0,18	**3,0** 0,12	1423,3	193,4	0,1475	**13,71** 30,22
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**2,5** 0,10	**10,7** 0,42	**269,0** 10,59	**289,0** 11,38	**3,3** 0,13	**333,0** 13,11	**322,0** 12,68	**4,7** 0,18	**3,0** 0,12	1423,3	193,4	0,1475	**13,40** 29,53
67,470 2,6563	**46,038** 1,8125	**0,8** 0,03	**9,7** 0,38	**279,0** 10,98	**295,0** 11,61	**6,4** 0,25	**371,5** 14,63	**366,0** 14,41	**14,3** 0,56	**5,6** 0,22	1320,8	207,5	0,1497	**27,08** 59,72
58,738 2,3125	**42,862** 1,6875	**5,1** 0,20	**6,4** 0,25	**276,0** 10,87	**286,0** 11,26	**6,4** 0,25	**347,0** 13,66	**339,0** 13,35	**8,2** 0,32	**1,7** 0,07	1327,7	187,2	0,1474	**17,00** 37,50
58,738 2,3125	**42,862** 1,6875	**5,1** 0,20	**6,4** 0,25	**276,0** 10,87	**286,0** 11,26	**6,4** 0,25	**347,0** 13,66	**340,0** 13,39	**8,2** 0,32	**1,7** 0,07	1327,7	187,2	0,1474	**17,62** 38,85
67,470 2,6563	**46,038** 1,8125	**0,8** 0,03	**9,7** 0,38	**280,0** 11,02	**296,0** 11,65	**6,4** 0,25	**371,5** 14,63	**366,0** 14,41	**14,3** 0,56	**5,6** 0,22	1320,8	207,5	0,1497	**26,74** 58,97
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**3,3** 0,13	**292,0** 11,50	**288,0** 11,34	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**378,0** 14,88	**6,8** 0,27	**2,1** 0,08	1727,7	255,2	0,1628	**32,57** 71,80
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**19,8** 0,78	**6,4** 0,25	**285,0** 11,22	**295,0** 11,61	**3,3** 0,13	**395,1** 15,56	**376,0** 14,80	**14,0** 0,55	**2,0** 0,08	1480,2	123,2	0,1787	**41,85** 92,26
79,771 3,1406	**66,675** 2,6250	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**285,0** 11,22	**292,0** 11,50	**3,3** 0,13	**399,5** 15,73	**392,0** 15,43	**10,4** 0,41	**6,1** 0,24	1551,8	152,3	0,1498	**42,72** 94,17
79,771 3,1406	**66,675** 2,6250	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**285,0** 11,22	**292,0** 11,50	**3,3** 0,13	**399,5** 15,73	**392,0** 15,43	**12,9** 0,51	**4,8** 0,19	1504,3	147,8	0,1482	**40,54** 89,36
79,771 3,1406	**60,325** 2,3750	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**285,0** 11,22	**292,0** 11,50	**3,5** 0,14	**398,3** 15,68	**397,0** 15,63	**12,9** 0,51	**4,8** 0,19	1504,3	147,8	0,1482	**42,22** 93,07
79,771 3,1406	**60,325** 2,3750	**-9,4** -0,37	**6,8** 0,27	**285,0** 11,22	**292,0** 11,50	**3,5** 0,14	**398,3** 15,68	**397,0** 15,63	**10,4** 0,41	**6,1** 0,24	1551,8	152,3	0,1498	**44,40** 97,88
120,650 4,7500	**92,075** 3,6250	**-31,0** -1,22	**6,4** 0,25	**290,0** 11,42	**299,0** 11,77	**6,4** 0,25	**450,5** 17,74	**444,0** 17,48	**18,6** 0,73	**4,0** 0,16	2247,3	171,9	0,1664	**95,98** 211,61
28,575 1,1250	**25,400** 1,0000	**20,3** 0,80	**1,5** 0,06	**275,0** 10,83	**275,0** 10,83	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**1,3** 0,05	**1,3** 0,05	1028,2	496,4	0,1676	**5,19** 11,43

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
263,525 10,3750	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**805000** 181000	0,36	1,67	**209000** 46900	**129000** 28900	1,62	**1510000** 339000	LM451345	LM451310
264,975 10,4321	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**731000** 164000	0,36	1,67	**189000** 42600	**117000** 26300	1,62	**1310000** 296000	LM451347	LM451310
266,560 10,4945	**325,438** 12,8125	**29,500** 1,1614	**217000** 48800	0,37	1,64	**56300** 12700	**35300** 7930	1,60	**507000** 114000	LL450748A	38820
266,560 10,4945	**325,438** 12,8125	**29,500** 1,1614	**214000** 48100	0,37	1,64	**55500** 12500	**34700** 7810	1,60	**527000** 118000	38884	38820
266,700 10,5000	**323,850** 12,7500	**22,225** 0,8750	**151000** 33900	0,35	1,73	**39200** 8800	**23200** 5220	1,69	**391000** 87800	29880	29820
266,700 10,5000	**325,438** 12,8125	**28,575** 1,1250	**221000** 49800	0,37	1,64	**57400** 12900	**35900** 8080	1,60	**554000** 125000	38885	38820
266,700 10,5000	**325,438** 12,8125	**29,500** 1,1614	**230000** 51700	0,37	1,64	**59600** 13400	**37300** 8390	1,60	**507000** 114000	LL450749AA	38820
266,700 10,5000	**325,438** 12,8125	**29,500** 1,1614	**227000** 50900	0,37	1,64	**58700** 13200	**36800** 8260	1,60	**527000** 118000	38886	38820
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**880000** 198000	0,36	1,67	**228000** 51300	**141000** 31600	1,62	**1510000** 339000	LM451349	LM451310
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**805000** 181000	0,36	1,67	**209000** 46900	**129000** 28900	1,62	**1510000** 339000	LM451349A	LM451310
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**57,150** 2,2500	**805000** 181000	0,36	1,67	**209000** 46900	**129000** 28900	1,62	**1510000** 339000	LM451349AX	LM451310
266,700 10,5000	**393,700** 15,5000	**73,817** 2,9062	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275105	275155
266,700 10,5000	**403,225** 15,8750	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275105	275158
266,700 10,5000	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275105	275160
266,700 10,5000	**444,500** 17,5000	**120,650** 4,7500	**1820000** 410000	0,58	1,04	**473000** 106000	**466000** 105000	1,01	**3520000** 791000	H852849	H852810
269,875 10,6250	**381,000** 15,0000	**74,612** 2,9375	**1150000** 258000	0,33	1,80	**298000** 67000	**170000** 38100	1,76	**2030000** 455000	M252349	M252310
269,875 10,6250	**381,000** 15,0000	**74,612** 2,9375	**1260000** 283000	0,33	1,80	**326000** 73200	**185000** 41700	1,76	**2030000** 455000	M252349H	M252310X
273,050 10,7500	**393,700** 15,5000	**73,817** 2,9062	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275108	275155
273,050 10,7500	**403,225** 15,8750	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275108	275158
273,050 10,7500	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275108	275160
275,000 10,8268	**352,425** 13,8750	**36,513** 1,4375	**306000** 68700	0,54	1,11	**79200** 17800	**73100** 16400	1,08	**664000** 149000	L853048	L853010W

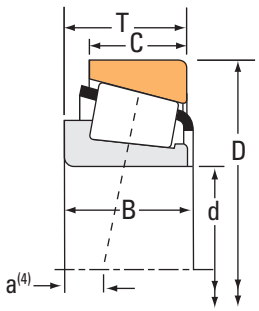
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

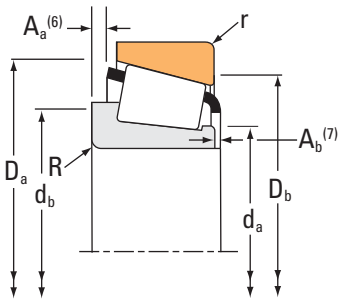
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**3,5** 0,14	**279,0** 10,98	**283,0** 11,14	**3,3** 0,13	**342,9** 13,50	**335,0** 13,19	**5,8** 0,23	**3,4** 0,14	1554,1	212,2	0,1536	**15,48** 34,14
62,000 2,4409	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**3,5** 0,14	**280,0** 11,02	**284,0** 11,18	**3,3** 0,13	**342,9** 13,50	**335,0** 13,19	**4,2** 0,16	**1,7** 0,07	1411,7	193,7	0,1484	**15,54** 34,27
33,470 1,3177	**25,400** 1,0000	**19,3** 0,76	**1,5** 0,06	**276,0** 10,87	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**1,0** 0,04	**-0,9** -0,03	916,6	595,1	0,1613	**5,41** 11,92
33,470 1,3177	**25,400** 1,0000	**19,6** 0,77	**1,5** 0,06	**275,0** 10,83	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**0,5** 0,02	**-0,8** -0,03	993,2	480,2	0,1656	**5,37** 11,82
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**21,1** 0,83	**1,5** 0,06	**275,0** 10,83	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**310,0** 12,20	**1,7** 0,06	**1,9** 0,08	906,8	658,2	0,1567	**3,36** 7,40
28,575 1,1250	**25,400** 1,0000	**20,3** 0,80	**1,5** 0,06	**277,0** 10,91	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**1,3** 0,05	**1,3** 0,05	1028,2	496,4	0,1676	**4,91** 10,80
34,039 1,3401	**25,400** 1,0000	**19,3** 0,76	**1,5** 0,06	**276,0** 10,87	**278,0** 10,94	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**1,0** 0,04	**-1,5** -0,06	916,6	595,1	0,1613	**5,43** 11,98
33,470 1,3177	**25,400** 1,0000	**19,6** 0,77	**1,5** 0,06	**275,0** 10,83	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**315,0** 12,40	**312,0** 12,28	**0,5** 0,02	**-0,8** -0,03	993,2	480,2	0,1656	**5,35** 11,79
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**3,5** 0,14	**281,0** 11,06	**285,0** 11,22	**3,3** 0,13	**342,9** 13,50	**335,0** 13,19	**5,8** 0,23	**3,4** 0,14	1554,1	212,2	0,1536	**14,92** 32,91
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**10,5** 0,41	**281,0** 11,06	**299,0** 11,77	**3,3** 0,13	**342,9** 13,50	**335,0** 13,19	**5,8** 0,23	**3,4** 0,14	1554,1	212,2	0,1536	**14,79** 32,61
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**9,7** 0,38	**281,0** 11,06	**297,0** 11,69	**3,3** 0,13	**342,9** 13,50	**335,0** 13,19	**5,8** 0,23	**3,4** 0,14	1554,1	212,2	0,1536	**14,81** 32,66
69,850 2,7500	**50,005** 1,9687	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**296,0** 11,65	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**366,0** 14,41	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**26,36** 58,13
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**296,0** 11,65	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**371,0** 14,61	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**27,75** 61,18
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**296,0** 11,65	**6,4** 0,25	**378,5** 14,90	**373,0** 14,69	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**28,60** 63,07
117,475 4,6250	**88,900** 3,5000	**-0,5** -0,02	**6,4** 0,25	**296,9** 11,69	**315,0** 12,40	**6,4** 0,25	**422,3** 16,63	**390,0** 15,35	**19,2** 0,75	**4,2** 0,17	2254,5	171,3	0,2040	**72,39** 159,61
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**296,0** 11,65	**3,3** 0,13	**364,0** 14,32	**356,0** 14,02	**8,3** 0,32	**3,6** 0,14	1839,2	226,1	0,1588	**25,22** 55,57
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**-6,6** -0,26	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**297,0** 11,69	**3,3** 0,13	**364,0** 14,32	**356,0** 14,02	**8,3** 0,32	**3,5** 0,14	1839,2	226,1	0,1588	**25,48** 56,18
69,850 2,7500	**50,005** 1,9687	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**301,0** 11,85	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**366,0** 14,41	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**24,98** 55,07
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**301,0** 11,85	**6,4** 0,25	**378,1** 14,89	**371,0** 14,61	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**26,37** 58,12
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**301,0** 11,85	**6,4** 0,25	**378,5** 14,90	**373,0** 14,69	**14,4** 0,56	**3,3** 0,13	1451,8	201,3	0,1555	**27,22** 60,01
40,000 1,5748	**23,812** 0,9375	**35,1** 1,38	**3,5** 0,14	**287,0** 11,30	**292,0** 11,50	**3,3** 0,13	**342,0** 13,46	**332,0** 13,07	**4,2** 0,16	**0,3** 0,01	970,3	322,9	0,1471	**8,32** 18,34

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
276,225 10,8750	**352,425** 13,8750	**36,512** 1,4375	**333000** 74900	0,54	1,11	**86300** 19400	**79600** 17900	1,08	**750000** 169000	L853049	L853010
279,400 11,0000	**317,500** 12,5000	**24,384** 0,9600	**162000** 36500	0,35	1,73	**42100** 9460	**24900** 5610	1,69	**467000** 105000	LL352149	LL352110
279,400 11,0000	**317,500** 12,5000	**24,384** 0,9600	**162000** 36500	0,35	1,73	**42100** 9460	**24900** 5610	1,69	**467000** 105000	KLL352149	KLL352110
279,400 11,0000	**374,650** 14,7500	**47,625** 1,8750	**520000** 117000	0,40	1,49	**135000** 30300	**92700** 20800	1,45	**1150000** 258000	L555233	L555210
279,400 11,0000	**469,900** 18,5000	**95,250** 3,7500	**1610000** 363000	0,38	1,59	**418000** 94000	**271000** 60800	1,55	**2350000** 527000	EE722110	722185
279,400 11,0000	**488,950** 19,2500	**120,650** 4,7500	**2420000** 544000	0,31	1,92	**628000** 141000	**336000** 75600	1,87	**3310000** 744000	EE295110	295193
279,982 11,0229	**380,009** 14,9610	**65,088** 2,5625	**722000** 162000	0,43	1,39	**187000** 42100	**138000** 31100	1,35	**1720000** 387000	LM654642	LM654611
280,000 11,0236	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**868000** 195000	0,39	1,55	**225000** 50600	**149000** 33400	1,51	**1660000** 374000	EE128112	128160
280,192 11,0312	**400,050** 15,7500	**52,388** 2,0625	**690000** 155000	0,41	1,47	**179000** 40200	**125000** 28100	1,43	**1180000** 266000	EE101103	101575
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**52,388** 2,0625	**690000** 155000	0,41	1,47	**179000** 40200	**125000** 28100	1,43	**1180000** 266000	EE101103	101600
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**868000** 195000	0,39	1,55	**225000** 50600	**149000** 33400	1,51	**1660000** 374000	EE128111	128160
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**69,850** 2,7500	**924000** 208000	0,39	1,55	**240000** 53900	**158000** 35600	1,51	**1820000** 409000	EE128110	128160
280,192 11,0312	**409,981** 16,1410	**69,850** 2,7500	**868000** 195000	0,39	1,55	**225000** 50600	**149000** 33400	1,51	**1660000** 374000	EE128111	128161
280,192 11,0312	**409,981** 16,1410	**69,850** 2,7500	**924000** 208000	0,39	1,55	**240000** 53900	**158000** 35600	1,51	**1820000** 409000	EE128110	128161
285,750 11,2500	**354,012** 13,9375	**33,338** 1,3125	**258000** 58000	0,49	1,22	**66800** 15000	**56300** 12600	1,19	**596000** 134000	545112	545139
285,750 11,2500	**358,775** 14,1250	**33,338** 1,3125	**258000** 58000	0,49	1,22	**66800** 15000	**56300** 12600	1,19	**596000** 134000	545112	545141
285,750 11,2500	**380,898** 14,9960	**65,088** 2,5625	**722000** 162000	0,43	1,39	**187000** 42100	**138000** 31100	1,35	**1720000** 387000	LM654649	LM654610
285,750 11,2500	**469,900** 18,5000	**81,770** 3,2193	**1510000** 339000	0,29	2,05	**391000** 88000	**196000** 44000	2,00	**1990000** 447000	EE921124	921850
285,750 11,2500	**476,250** 18,7500	**81,770** 3,2193	**1510000** 339000	0,29	2,05	**391000** 88000	**196000** 44000	2,00	**1990000** 447000	EE921124	921875
288,925 11,3750	**406,400** 16,0000	**77,788** 3,0625	**1190000** 267000	0,34	1,77	**308000** 69300	**179000** 40100	1,73	**2520000** 567000	M255449	M255410
288,925 11,3750	**406,400** 16,0000	**77,788** 3,0625	**1360000** 307000	0,34	1,77	**354000** 79500	**205000** 46000	1,73	**2520000** 567000	M255449H	M255410

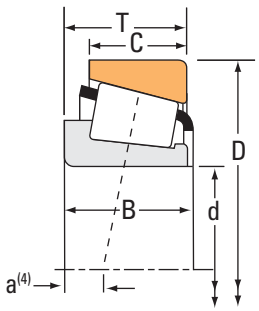
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

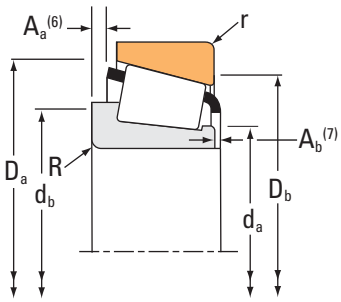
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
34,925 1,3750	**23,812** 0,9375	**35,1** 1,38	**3,5** 0,14	**288,0** 11,34	**293,0** 11,54	**3,3** 0,13	**342,0** 13,46	**332,0** 13,07	**5,9** 0,23	**3,5** 0,14	1057,3	350,4	0,1517	**7,72** 17,03
24,384 0,9600	**18,288** 0,7200	**20,3** 0,80	**1,5** 0,06	**286,0** 11,26	**288,0** 11,34	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**309,0** 12,17	**1,8** 0,07	**2,1** 0,09	1131,2	795,2	0,1688	**2,57** 5,66
24,384 0,9600	**18,288** 0,7200	**20,3** 0,80	**1,5** 0,06	**286,0** 11,26	**288,0** 11,34	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**309,0** 12,17	**1,8** 0,07	**2,1** 0,09	1131,2	795,2	0,1688	**2,57** 5,66
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**17,5** 0,69	**3,5** 0,14	**296,0** 11,65	**300,0** 11,81	**3,3** 0,13	**362,0** 14,25	**355,0** 13,98	**5,5** 0,21	**2,4** 0,10	1476,9	368,2	0,1553	**13,90** 30,65
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**-7,6** -0,30	**9,7** 0,38	**314,0** 12,36	**321,0** 12,64	**3,3** 0,13	**432,9** 17,04	**430,0** 16,93	**16,8** 0,66	**0,5** 0,02	1894,4	142,6	0,1669	**59,62** 131,44
120,650 4,7500	**92,075** 3,6250	**-31,0** -1,22	**1,3** 0,05	**304,0** 11,97	**303,0** 11,93	**6,4** 0,25	**450,5** 17,74	**444,0** 17,48	**19,4** 0,76	**3,5** 0,14	2247,3	171,9	0,1664	**88,48** 195,09
65,088 2,5625	**49,212** 1,9375	**11,4** 0,45	**3,5** 0,14	**298,0** 11,73	**302,0** 11,89	**3,3** 0,13	**368,0** 14,49	**356,0** 14,02	**7,9** 0,31	**0,8** 0,03	1916,4	265,6	0,1744	**20,75** 45,73
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**6,4** 0,25	**307,0** 12,09	**308,0** 12,13	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**378,0** 14,88	**8,2** 0,32	**0,9** 0,04	1622,7	240,4	0,1592	**27,08** 59,71
50,211 1,9768	**34,925** 1,3750	**15,7** 0,62	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**376,0** 14,80	**374,0** 14,72	**7,7** 0,30	**5,3** 0,21	1380,2	226,7	0,1527	**18,44** 40,64
50,211 1,9768	**34,925** 1,3750	**15,7** 0,62	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**376,0** 14,80	**377,0** 14,84	**7,7** 0,30	**5,3** 0,21	1380,2	226,7	0,1527	**19,53** 43,06
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**378,0** 14,88	**8,2** 0,32	**0,9** 0,04	1622,7	240,4	0,1592	**27,01** 59,56
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**378,0** 14,88	**6,8** 0,27	**1,5** 0,06	1727,7	255,2	0,1628	**27,97** 61,67
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**379,0** 14,92	**8,2** 0,32	**0,9** 0,04	1622,7	240,4	0,1592	**27,98** 61,70
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**384,0** 15,12	**379,0** 14,92	**6,8** 0,27	**1,5** 0,06	1727,7	255,2	0,1628	**28,94** 63,81
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**32,8** 1,29	**3,5** 0,14	**298,0** 11,73	**302,0** 11,89	**3,3** 0,13	**345,0** 13,58	**338,0** 13,31	**5,6** 0,22	**2,9** 0,12	1015,9	545,5	0,1446	**6,28** 13,84
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**32,8** 1,29	**3,5** 0,14	**298,0** 11,73	**302,0** 11,89	**3,3** 0,13	**345,0** 13,58	**340,0** 13,39	**5,6** 0,22	**2,9** 0,12	1015,9	545,5	0,1446	**6,74** 14,86
65,088 2,5625	**49,212** 1,9375	**11,4** 0,45	**3,5** 0,14	**302,0** 11,89	**306,0** 12,05	**3,3** 0,13	**368,0** 14,49	**356,0** 14,02	**7,9** 0,31	**0,8** 0,03	1916,4	265,6	0,1744	**19,62** 43,23
80,569 3,1720	**57,150** 2,2500	**-13,5** -0,53	**9,7** 0,38	**309,0** 12,17	**325,0** 12,80	**3,3** 0,13	**440,0** 17,32	**439,0** 17,28	**16,2** 0,63	**6,0** 0,24	1732,1	200,0	0,1481	**48,70** 107,38
80,569 3,1720	**57,150** 2,2500	**-13,5** -0,53	**9,7** 0,38	**309,0** 12,17	**325,0** 12,80	**3,3** 0,13	**442,0** 17,40	**442,0** 17,40	**16,2** 0,63	**6,0** 0,24	1732,1	200,0	0,1481	**50,81** 112,03
77,788 3,0625	**60,325** 2,3750	**-4,1** -0,16	**6,4** 0,25	**310,0** 12,20	**316,0** 12,44	**3,3** 0,13	**387,9** 15,27	**379,0** 14,92	**5,8** 0,22	**4,0** 0,16	2301,3	287,6	0,1722	**30,80** 67,90
77,788 3,0625	**60,325** 2,3750	**-4,1** -0,16	**6,4** 0,25	**311,0** 12,24	**317,0** 12,48	**3,3** 0,13	**387,9** 15,27	**379,0** 14,92	**5,8** 0,22	**4,0** 0,16	2301,3	287,6	0,1722	**30,90** 68,15

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
289,975 11,4163	**393,700** 15,5000	**50,800** 2,0000	**586000** 132000	0,36	1,67	**152000** 34200	**93500** 21000	1,63	**1310000** 295000	L357040	L357010
292,100 11,5000	**374,650** 14,7500	**47,625** 1,8750	**520000** 117000	0,40	1,49	**135000** 30300	**92700** 20800	1,45	**1150000** 258000	L555249	L555210
292,100 11,5000	**393,700** 15,5000	**63,500** 2,5000	**548000** 123000	0,61	0,98	**142000** 31900	**148000** 33300	0,96	**997000** 224000	84115	84155
292,100 11,5000	**469,900** 18,5000	**95,250** 3,7500	**1610000** 363000	0,38	1,59	**418000** 94000	**271000** 60800	1,55	**2350000** 527000	EE722115	722185
292,100 11,5000	**520,700** 20,5000	**107,950** 4,2500	**1950000** 439000	0,33	1,83	**506000** 114000	**284000** 63900	1,78	**3330000** 749000	EE224115	224204
292,100 11,5000	**558,800** 22,0000	**136,525** 5,3750	**3090000** 695000	0,40	1,52	**802000** 180000	**542000** 122000	1,48	**4100000** 923000	EE790114	790221
292,100 11,5000	**558,800** 22,0000	**136,525** 5,3750	**3090000** 695000	0,40	1,52	**802000** 180000	**542000** 122000	1,48	**4100000** 923000	EE790116	790221
298,450 11,7500	**431,800** 17,0000	**69,850** 2,7500	**613000** 138000	0,44	1,37	**159000** 35700	**119000** 26800	1,33	**1280000** 288000	EE111175	111700
298,450 11,7500	**444,500** 17,5000	**63,500** 2,5000	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291175	291750
299,975 11,8100	**495,300** 19,5000	**141,288** 5,5625	**2870000** 645000	0,33	1,80	**744000** 167000	**423000** 95200	1,76	**5650000** 1270000	HH258248	HH258210
300,038 11,8125	**422,275** 16,6250	**82,550** 3,2500	**1300000** 292000	0,34	1,78	**336000** 75600	**194000** 43600	1,73	**2770000** 622000	HM256849	HM256810
304,800 12,0000	**393,700** 15,5000	**50,800** 2,0000	**586000** 132000	0,36	1,67	**152000** 34200	**93500** 21000	1,63	**1310000** 295000	L357049	L357010
304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**63,500** 2,5000	**769000** 173000	0,44	1,36	**199000** 44800	**151000** 33900	1,32	**1740000** 392000	LM757049	LM757010
304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**63,500** 2,5000	**815000** 183000	0,44	1,36	**211000** 47500	**160000** 35900	1,32	**1740000** 392000	LM757049AA	LM757010
304,800 12,0000	**438,048** 17,2460	**76,200** 3,0000	**896000** 201000	0,42	1,44	**232000** 52200	**165000** 37200	1,40	**1780000** 401000	EE129120X	129172
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**63,500** 2,5000	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291201	291750
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**63,500** 2,5000	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291201	291749
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**76,200** 3,0000	**1550000** 348000	0,40	1,49	**402000** 90300	**277000** 62200	1,45	**2090000** 471000	EE941205	941950
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**76,200** 3,0000	**1550000** 348000	0,40	1,49	**402000** 90300	**277000** 62200	1,45	**2090000** 471000	EE941205X	941950
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**95,250** 3,7500	**1690000** 379000	0,40	1,49	**437000** 98300	**301000** 67700	1,45	**2550000** 573000	EE724120	724195
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**95,250** 3,7500	**1510000** 339000	0,40	1,49	**392000** 88000	**269000** 60600	1,45	**2650000** 595000	EE724119	724195

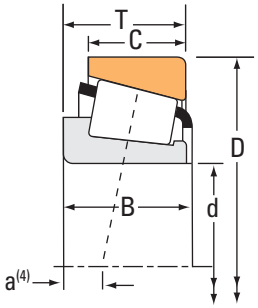
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

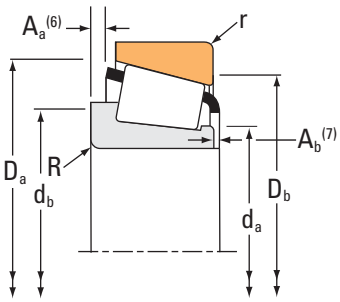
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25	**308,0** 12,13	**318,0** 12,52	**3,3** 0,13	**380,0** 14,96	**374,0** 14,72	**5,6** 0,22	**2,0** 0,08	1753,3	301,0	0,1585	**17,19** 37,89
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**17,5** 0,69	**3,5** 0,14	**305,0** 12,01	**309,0** 12,17	**3,3** 0,13	**362,0** 14,25	**355,0** 13,98	**5,5** 0,21	**2,4** 0,10	1476,9	368,2	0,1553	**11,78** 25,97
50,800 2,0000	**44,450** 1,7500	**36,6** 1,44	**3,5** 0,14	**309,0** 12,17	**313,0** 12,32	**6,4** 0,25	**378,0** 14,88	**363,0** 14,29	**13,8** 0,54	**2,8** 0,11	1227,4	302,3	0,1660	**17,86** 39,37
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**-7,6** -0,30	**9,7** 0,38	**324,0** 12,76	**330,0** 12,99	**3,3** 0,13	**432,9** 17,04	**430,0** 16,93	**16,8** 0,66	**0,5** 0,02	1894,4	142,6	0,1669	**55,13** 121,54
107,950 4,2500	**76,200** 3,0000	**-19,8** -0,78	**6,4** 0,25	**321,0** 12,64	**331,0** 13,03	**6,4** 0,25	**470,0** 18,50	**468,0** 18,43	**15,3** 0,60	**3,3** 0,13	2630,1	228,6	0,1780	**92,50** 203,91
136,525 5,3750	**98,425** 3,8750	**-24,4** -0,96	**6,4** 0,25	**329,0** 12,95	**335,0** 13,19	**6,4** 0,25	**514,2** 20,24	**501,0** 19,72	**20,0** 0,78	**7,3** 0,29	2663,9	170,3	0,1898	**139,90** 308,45
136,525 5,3750	**98,425** 3,8750	**-24,4** -0,96	**19,8** 0,78	**329,0** 12,95	**362,0** 14,25	**6,4** 0,25	**514,2** 20,24	**501,0** 19,72	**20,0** 0,78	**7,3** 0,29	2663,9	170,3	0,1898	**138,58** 305,52
58,738 2,3125	**53,975** 2,1250	**16,3** 0,64	**6,4** 0,25	**319,0** 12,56	**328,0** 12,91	**3,3** 0,13	**406,2** 15,99	**401,0** 15,79	**15,3** 0,60	**2,2** 0,09	1603,5	266,6	0,1640	**28,48** 62,78
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**8,0** 0,31	**320,0** 12,60	**332,0** 13,07	**1,5** 0,06	**415,0** 16,34	**416,0** 16,38	**11,4** 0,45	**7,1** 0,28	1579,2	244,8	0,1557	**29,47** 64,98
141,288 5,5625	**114,300** 4,5000	**-34,5** -1,36	**6,4** 0,25	**332,0** 13,07	**342,0** 13,46	**6,4** 0,25	**467,0** 18,40	**448,0** 17,64	**10,6** 0,42	**7,7** 0,31	3853,2	220,0	0,2048	**110,43** 243,46
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**-5,6** -0,22	**6,4** 0,25	**319,0** 12,56	**328,0** 12,91	**3,3** 0,13	**403,0** 15,88	**394,0** 15,51	**7,4** 0,29	**3,6** 0,14	2548,4	281,8	0,1779	**35,46** 78,17
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25	**319,0** 12,56	**329,0** 12,95	**3,3** 0,13	**380,0** 14,96	**374,0** 14,72	**5,6** 0,22	**2,0** 0,08	1753,3	301,0	0,1585	**14,43** 31,80
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**16,3** 0,64	**6,4** 0,25	**322,0** 12,68	**331,0** 13,03	**3,3** 0,13	**393,0** 15,47	**380,0** 14,96	**6,9** 0,27	**2,5** 0,10	1988,6	260,3	0,1775	**21,61** 47,63
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**16,3** 0,64	**12,7** 0,50	**322,0** 12,68	**344,0** 13,54	**3,3** 0,13	**393,0** 15,47	**380,0** 14,96	**6,9** 0,27	**2,5** 0,10	1988,6	260,3	0,1775	**21,44** 47,25
76,992 3,0312	**53,975** 2,1250	**7,4** 0,29	**6,4** 0,25	**328,0** 12,91	**334,0** 13,15	**4,8** 0,19	**411,4** 16,20	**406,0** 15,98	**14,9** 0,59	**-2,0** -0,07	1882,6	272,9	0,1711	**33,07** 72,90
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**8,0** 0,31	**324,0** 12,76	**337,0** 13,27	**1,5** 0,06	**415,0** 16,34	**416,0** 16,38	**11,4** 0,45	**7,1** 0,28	1579,2	244,8	0,1557	**28,01** 61,76
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**8,0** 0,31	**324,0** 12,76	**337,0** 13,27	**3,3** 0,13	**415,0** 16,34	**415,0** 16,34	**11,4** 0,45	**7,1** 0,28	1579,2	244,8	0,1557	**27,96** 61,65
74,612 2,9375	**53,975** 2,1250	**9,1** 0,36	**6,4** 0,25	**329,0** 12,95	**339,0** 13,35	**3,3** 0,13	**462,7** 18,22	**459,0** 18,07	**10,2** 0,40	**6,0** 0,24	1771,6	187,4	0,1657	**51,58** 113,70
77,866 3,0656	**53,975** 2,1250	**9,1** 0,36	**6,4** 0,25	**332,0** 13,07	**339,0** 13,35	**3,3** 0,13	**462,7** 18,22	**459,0** 18,07	**10,2** 0,40	**2,7** 0,11	1771,6	187,4	0,1657	**52,27** 115,23
92,075 3,6250	**69,850** 2,7500	**-1,5** -0,06	**16,0** 0,63	**330,0** 12,99	**359,0** 14,13	**6,4** 0,25	**458,9** 18,07	**450,0** 17,72	**17,3** 0,68	**2,3** 0,09	2183,9	165,7	0,1783	**62,67** 138,16
92,075 3,6250	**69,850** 2,7500	**-1,5** -0,06	**16,0** 0,63	**330,0** 12,99	**359,0** 14,13	**6,4** 0,25	**458,9** 18,07	**450,0** 17,72	**14,3** 0,56	**4,9** 0,20	2242,3	170,0	0,1800	**65,74** 144,92

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
304,800 12,0000	**499,948** 19,6830	**101,600** 4,0000	**1340000** 300000	1,17	0,51	**346000** 77900	**695000** 156000	0,50	**1890000** 424000	M959442	M959410
304,800 12,0000	**558,800** 22,0000	**136,525** 5,3750	**3090000** 695000	0,40	1,52	**802000** 180000	**542000** 122000	1,48	**4100000** 923000	EE790120	790221
304,800 12,0000	**647,700** 25,5000	**139,700** 5,5000	**2350000** 528000	0,87	0,69	**609000** 137000	**903000** 203000	0,67	**3520000** 790000	EE991201	992550
305,054 12,0100	**406,400** 16,0000	**63,500** 2,5000	**769000** 173000	0,44	1,36	**199000** 44800	**151000** 33900	1,32	**1740000** 392000	LM757049A	LM757010
309,880 12,2000	**501,650** 19,7500	**98,425** 3,8750	**2600000** 585000	0,30	2,00	**675000** 152000	**346000** 77900	1,95	**3770000** 848000	HM161040	HM161012
312,738 12,3125	**358,775** 14,1250	**22,225** 0,8750	**134000** 30000	0,82	0,73	**34700** 7790	**48900** 11000	0,71	**383000** 86100	LL957049	LL957010
314,325 12,3750	**495,300** 19,5000	**120,650** 4,7500	**1960000** 440000	0,58	1,04	**508000** 114000	**500000** 113000	1,01	**3950000** 889000	H859049	H859010
317,500 12,5000	**444,500** 17,5000	**63,500** 2,5000	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291250	291750
317,500 12,5000	**444,500** 17,5000	**63,500** 2,5000	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291250	291749
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**85,725** 3,3750	**1680000** 377000	0,33	1,79	**435000** 97800	**249000** 56000	1,74	**3140000** 706000	HM259049	HM259010
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**85,725** 3,3750	**1690000** 380000	0,33	1,79	**438000** 98500	**251000** 56500	1,74	**2790000** 628000	HM259048	HM259010
317,500 12,5000	**457,200** 18,0000	**66,675** 2,6250	**996000** 224000	0,39	1,53	**258000** 58000	**173000** 38900	1,49	**1660000** 373000	EE201250	201800
317,500 12,5000	**596,900** 23,5000	**136,525** 5,3750	**3310000** 744000	0,42	1,42	**858000** 193000	**620000** 139000	1,38	**4600000** 1030000	EE720125	720236
317,500 12,5000	**622,300** 24,5000	**147,638** 5,8125	**3160000** 710000	0,94	0,64	**819000** 184000	**1310000** 295000	0,62	**4130000** 927000	H961649	H961610
317,500 12,5000	**647,700** 25,5000	**139,700** 5,5000	**2350000** 528000	0,87	0,69	**609000** 137000	**903000** 203000	0,67	**3520000** 790000	EE991251	992550
320,675 12,6250	**406,400** 16,0000	**50,800** 2,0000	**572000** 129000	0,41	1,47	**148000** 33400	**104000** 23300	1,43	**1260000** 282000	L558548	L558510
323,850 12,7500	**381,000** 15,0000	**28,575** 1,1250	**244000** 54800	0,44	1,36	**63100** 14200	**47600** 10700	1,33	**672000** 151000	LL758744	LL758715
323,850 12,7500	**422,275** 16,6250	**58,738** 2,3125	**748000** 168000	0,39	1,55	**194000** 43600	**129000** 29000	1,51	**1570000** 352000	LM559048	LM559010
325,438 12,8125	**596,900** 23,5000	**136,525** 5,3750	**3310000** 744000	0,42	1,42	**858000** 193000	**620000** 139000	1,38	**4600000** 1030000	EE720128	720236
329,870 12,9870	**533,400** 21,0000	**76,200** 3,0000	**1730000** 388000	0,33	1,80	**448000** 101000	**255000** 57300	1,76	**2500000** 562000	EE971298	972100
329,895 12,9880	**415,925** 16,3750	**47,625** 1,8750	**485000** 109000	0,50	1,20	**126000** 28300	**107000** 24100	1,17	**1180000** 266000	L860049A	L860010

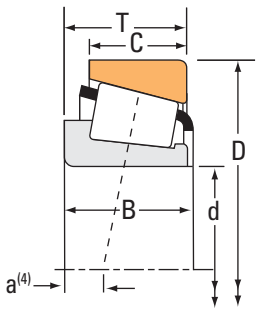
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

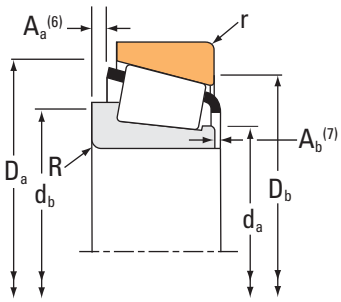
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Wał: Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Wał: Średnica odsadzenia d_a	Wał: Średnica odsadzenia d_b	Oprawa: Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Oprawa: Średnica odsadzenia D_a	Oprawa: Średnica odsadzenia D_b	Kosz A_a(6)	Kosz A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
79,375 3,1250	**53,975** 2,1250	**105,4** 4,15	**6,4** 0,25	**344,0** 13,54	**353,0** 13,90	**6,4** 0,25	**481,1** 18,94	**438,0** 17,24	* *	* *	1521,2	157,5	0,2137	**65,25** 143,84
136,525 5,3750	**98,425** 3,8750	**-24,4** -0,96	**1,3** 0,05	**335,0** 13,19	**335,0** 13,19	**6,4** 0,25	**514,2** 20,24	**501,0** 19,72	**20,0** 0,78	**7,3** 0,29	2663,9	170,3	0,1898	**133,72** 294,82
120,650 4,7500	**88,900** 3,5000	**55,1** 2,17	**13,5** 0,53	**360,0** 14,17	**384,0** 15,12	**13,5** 0,53	**587,0** 23,11	**546,0** 21,50	**26,0** 1,02	**23,0** 0,91	2353,6	161,7	0,2299	**190,66** 420,35
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**16,3** 0,64	**6,4** 0,25	**325,0** 12,80	**331,0** 13,03	**3,3** 0,13	**393,0** 15,47	**380,0** 14,96	**6,9** 0,27	**2,5** 0,10	1988,6	260,3	0,1775	**21,53** 47,45
98,425 3,8750	**79,375** 3,1250	**11,9** 0,47	**6,4** 0,25	**339,0** 13,35	**348,0** 13,70	**3,3** 0,13	**475,0** 18,70	**468,0** 18,43	**3,6** 0,14	**6,7** 0,27	3153,6	239,4	0,1837	**77,17** 170,15
20,638 0,8125	**14,288** 0,5625	**79,5** 3,13	**2,3** 0,09	**322,0** 12,68	**325,0** 12,80	**1,5** 0,06	**354,0** 13,94	**346,0** 13,62	**3,1** 0,12	**2,1** 0,09	990,0	808,0	0,2091	**3,06** 6,75
119,062 4,6875	**88,900** 3,5000	**8,4** 0,33	**6,4** 0,25	**344,8** 13,57	**361,0** 14,21	**6,4** 0,25	**473,0** 18,62	**439,0** 17,28	**17,7** 0,70	**3,7** 0,15	2954,9	250,1	0,2225	**83,09** 183,19
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**8,0** 0,31	**334,0** 13,15	**346,0** 13,62	**1,5** 0,06	**415,0** 16,34	**416,0** 16,38	**11,4** 0,45	**7,1** 0,28	1579,2	244,8	0,1557	**24,99** 55,11
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**8,0** 0,31	**334,0** 13,15	**346,0** 13,62	**3,3** 0,13	**415,0** 16,34	**415,0** 16,34	**11,4** 0,45	**7,1** 0,28	1579,2	244,8	0,1557	**24,94** 55,01
85,725 3,3750	**68,262** 2,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**337,0** 13,27	**341,0** 13,43	**3,3** 0,13	**427,7** 16,84	**418,0** 16,46	**6,8** 0,27	**3,8** 0,15	2944,6	303,9	0,1863	**41,94** 92,46
85,725 3,3750	**68,262** 2,6875	**-4,8** -0,19	**3,5** 0,14	**337,0** 13,27	**341,0** 13,43	**3,3** 0,13	**427,7** 16,84	**418,0** 16,46	**6,4** 0,25	**3,8** 0,15	2711,5	280,9	0,1809	**40,57** 89,44
65,088 2,5625	**42,862** 1,6875	**9,7** 0,38	**6,8** 0,27	**337,0** 13,27	**348,0** 13,70	**6,8** 0,27	**429,2** 16,90	**424,0** 16,69	**15,1** 0,59	**4,1** 0,17	1880,1	284,2	0,1672	**30,68** 67,63
136,525 5,3750	**98,425** 3,8750	**-16,8** -0,66	**19,8** 0,78	**353,0** 13,90	**390,0** 15,35	**6,4** 0,25	**547,4** 21,55	**534,0** 21,02	**20,4** 0,80	**7,9** 0,32	3159,0	183,3	0,2053	**160,44** 353,72
131,762 5,1875	**82,550** 3,2500	**60,5** 2,38	**14,3** 0,56	**373,0** 14,69	**410,0** 16,14	**12,7** 0,50	**581,6** 22,90	**531,0** 20,91	**25,1** 0,98	**17,7** 0,70	2502,7	149,1	0,2401	**178,13** 392,68
120,650 4,7500	**88,900** 3,5000	**55,1** 2,17	**13,5** 0,53	**371,0** 14,61	**394,0** 15,51	**13,5** 0,53	**587,0** 23,11	**546,0** 21,50	**26,0** 1,02	**22,7** 0,90	2353,6	161,7	0,2299	**184,79** 407,40
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**21,1** 0,83	**3,3** 0,13	**338,0** 13,31	**338,0** 13,31	**3,3** 0,13	**396,0** 15,59	**387,0** 15,24	**3,1** 0,12	**0,1** 0,01	1727,9	396,2	0,1641	**14,96** 32,97
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**35,1** 1,38	**3,5** 0,14	**333,0** 13,11	**339,0** 13,35	**3,3** 0,13	**373,1** 14,69	**365,0** 14,37	**2,8** 0,11	**2,5** 0,10	1500,1	792,5	0,2007	**5,30** 11,69
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**15,0** 0,59	**3,3** 0,13	**341,8** 13,46	**343,0** 13,50	**3,3** 0,13	**409,0** 16,10	**400,0** 15,75	**5,0** 0,20	**0,5** 0,02	1926,3	352,6	0,1679	**18,42** 40,59
136,525 5,3750	**98,425** 3,8750	**-16,8** -0,66	**6,4** 0,25	**359,0** 14,13	**369,0** 14,53	**6,4** 0,25	**547,4** 21,55	**534,0** 21,02	**20,4** 0,80	**8,2** 0,33	3159,0	183,3	0,2053	**156,18** 344,32
76,200 3,0000	**50,800** 2,0000	**3,8** 0,15	**4,8** 0,19	**357,0** 14,06	**364,0** 14,33	**3,3** 0,13	**501,0** 19,72	**501,0** 19,72	**10,2** 0,40	**5,0** 0,20	2433,2	282,5	0,1730	**61,43** 135,43
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**35,3** 1,39	**3,5** 0,14	**345,0** 13,58	**349,0** 13,74	**3,3** 0,13	**402,0** 15,83	**394,0** 15,51	**7,3** 0,28	**0,2** 0,01	1823,3	479,1	0,1774	**14,11** 31,11

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
330,200 13,0000	**415,925** 16,3750	**47,625** 1,8750	**485000** 109000	0,50	1,20	**126000** 28300	**107000** 24100	1,17	**1180000** 266000	L860049	L860010
330,200 13,0000	**415,925** 16,3750	**47,625** 1,8750	**485000** 109000	0,50	1,20	**126000** 28300	**107000** 24100	1,17	**1180000** 266000	L860048	L860010
330,200 13,0000	**469,900** 18,5000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161300	161850
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161300	161900
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**66,675** 2,6250	**1030000** 231000	0,42	1,44	**266000** 59900	**190000** 42700	1,40	**1770000** 398000	EE203130	203190
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**85,725** 3,3750	**1250000** 281000	0,39	1,54	**324000** 72900	**217000** 48700	1,49	**2320000** 523000	EE526130	526190
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**85,725** 3,3750	**1250000** 281000	0,39	1,54	**324000** 72900	**217000** 48700	1,49	**2320000** 523000	EE526132	526190
333,000 13,1102	**415,925** 16,3750	**47,625** 1,8750	**485000** 109000	0,50	1,20	**126000** 28300	**107000** 24100	1,17	**1180000** 266000	L860049AA	L860010
333,375 13,1250	**469,900** 18,5000	**90,488** 3,5625	**1600000** 360000	0,33	1,79	**415000** 93200	**238000** 53400	1,74	**3460000** 777000	HM261049	HM261010
338,138 13,3125	**403,225** 15,8750	**33,338** 1,3125	**301000** 67700	0,42	1,44	**78100** 17600	**55600** 12500	1,40	**827000** 186000	LL660749A	LL660711
342,900 13,5000	**450,850** 17,7500	**66,675** 2,6250	**1120000** 251000	0,35	1,70	**289000** 65000	**174000** 39200	1,66	**2210000** 497000	LM361649	LM361610
342,900 13,5000	**457,098** 17,9960	**66,675** 2,6250	**823000** 185000	0,71	0,84	**213000** 48000	**260000** 58500	0,82	**1940000** 436000	LM961548	LM961510
342,900 13,5000	**457,098** 17,9960	**68,262** 2,6875	**823000** 185000	0,71	0,84	**213000** 48000	**260000** 58500	0,82	**1940000** 436000	LM961548	LM961511
342,900 13,5000	**533,400** 21,0000	**76,200** 3,0000	**1730000** 388000	0,33	1,80	**448000** 101000	**255000** 57300	1,76	**2500000** 562000	EE971354	972100
343,154 13,5100	**450,850** 17,7500	**66,675** 2,6250	**1120000** 251000	0,35	1,70	**289000** 65000	**174000** 39200	1,66	**2210000** 497000	LM361649A	LM361610
346,075 13,6250	**469,900** 18,5000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161363	161850
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161363	161900
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**66,675** 2,6250	**1030000** 231000	0,42	1,44	**266000** 59900	**190000** 42700	1,40	**1770000** 398000	EE203136	203190
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**66,675** 2,6250	**1030000** 231000	0,42	1,44	**266000** 59900	**190000** 42700	1,40	**1770000** 398000	EE203137	203190
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**95,250** 3,7500	**1730000** 388000	0,33	1,79	**448000** 101000	**257000** 57700	1,74	**3760000** 845000	HM262749	HM262710
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**95,250** 3,7500	**1860000** 419000	0,33	1,79	**483000** 109000	**277000** 62300	1,74	**3440000** 774000	HM262748	HM262710

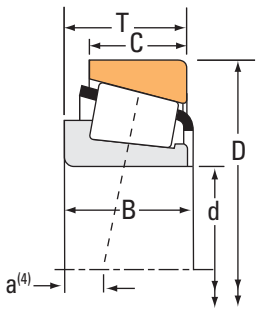
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

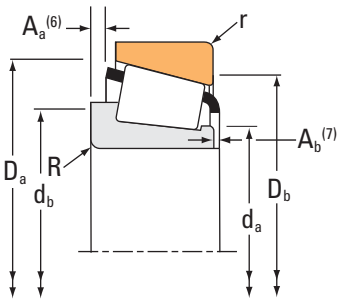
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**35,3** 1,39	**3,5** 0,14	**345,0** 13,58	**349,0** 13,74	**3,3** 0,13	**402,0** 15,83	**394,0** 15,51	**7,3** 0,28	**0,2** 0,01	1823,3	479,1	0,1774	**14,03** 30,94
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**35,3** 1,39	**12,7** 0,50	**345,0** 13,58	**367,0** 14,45	**3,3** 0,13	**402,0** 15,83	**394,0** 15,51	**7,3** 0,28	**0,2** 0,01	1823,3	479,1	0,1774	**13,41** 29,57
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**356,0** 14,02	**367,0** 14,45	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**445,0** 17,52	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**28,82** 63,54
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**356,0** 14,02	**367,0** 14,45	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**451,0** 17,76	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**31,65** 69,77
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**16,3** 0,64	**6,8** 0,27	**354,0** 13,94	**364,0** 14,33	**6,8** 0,27	**456,1** 17,96	**449,0** 17,68	**15,4** 0,60	**5,9** 0,23	2138,1	336,0	0,1778	**35,82** 78,97
80,167 3,1562	**60,325** 2,3750	**4,8** 0,19	**6,4** 0,25	**351,0** 13,82	**360,0** 14,17	**3,3** 0,13	**454,0** 17,87	**449,0** 17,68	**14,5** 0,57	**3,1** 0,13	2283,3	287,2	0,1790	**45,20** 99,65
80,167 3,1562	**60,325** 2,3750	**4,8** 0,19	**3,3** 0,13	**351,0** 13,82	**354,0** 13,94	**3,3** 0,13	**454,0** 17,87	**449,0** 17,68	**14,5** 0,57	**3,1** 0,13	2283,3	287,2	0,1790	**45,21** 99,67
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**35,3** 1,39	**3,5** 0,14	**347,0** 13,66	**351,0** 13,82	**3,3** 0,13	**402,0** 15,83	**394,0** 15,51	**7,3** 0,28	**0,2** 0,01	1823,3	479,1	0,1774	**13,56** 29,88
90,488 3,5625	**71,438** 2,8125	**-6,1** -0,24	**6,4** 0,25	**358,0** 14,09	**363,0** 14,29	**3,3** 0,13	**449,0** 17,69	**439,0** 17,28	**7,7** 0,30	**3,3** 0,13	3306,8	324,3	0,1935	**48,69** 107,32
33,338 1,3125	**26,988** 1,0625	**33,3** 1,31	**3,3** 0,13	**350,0** 13,78	**353,0** 13,90	**3,3** 0,13	**394,0** 15,51	**386,0** 15,20	**1,9** 0,07	**1,0** 0,04	1790,4	757,8	0,2095	**7,63** 16,83
66,675 2,6250	**52,388** 2,0625	**8,9** 0,35	**8,5** 0,33	**359,0** 14,13	**373,0** 14,69	**3,5** 0,14	**435,0** 17,13	**425,0** 16,73	**4,7** 0,18	**4,9** 0,20	2732,7	432,9	0,1833	**27,00** 59,52
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**56,4** 2,22	**3,3** 0,13	**363,0** 14,29	**367,0** 14,45	**3,3** 0,13	**443,1** 17,44	**423,0** 16,65	**12,6** 0,49	**4,9** 0,20	2281,5	300,4	0,2146	**28,11** 61,97
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**56,4** 2,22	**3,3** 0,13	**363,0** 14,29	**367,0** 14,45	**3,3** 0,13	**443,1** 17,44	**423,0** 16,65	**12,6** 0,49	**4,9** 0,20	2281,5	300,4	0,2146	**28,57** 63,00
76,200 3,0000	**50,800** 2,0000	**3,8** 0,15	**4,8** 0,19	**367,0** 14,45	**373,0** 14,69	**3,3** 0,13	**501,0** 19,72	**501,0** 19,72	**10,2** 0,40	**5,0** 0,20	2433,2	282,5	0,1730	**57,32** 126,38
66,675 2,6250	**52,388** 2,0625	**8,9** 0,35	**8,5** 0,33	**363,0** 14,29	**373,0** 14,69	**3,5** 0,14	**435,0** 17,13	**425,0** 16,73	**4,7** 0,18	**4,9** 0,20	2732,7	432,9	0,1833	**26,91** 59,32
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**368,0** 14,49	**379,0** 14,92	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**445,0** 17,52	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**25,15** 55,44
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**368,0** 14,49	**379,0** 14,92	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**451,0** 17,76	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**27,98** 61,67
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**16,3** 0,64	**6,8** 0,27	**366,0** 14,41	**376,0** 14,80	**6,8** 0,27	**456,1** 17,96	**449,0** 17,68	**15,4** 0,60	**5,9** 0,23	2138,1	336,0	0,1778	**31,62** 69,72
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**16,3** 0,64	**12,7** 0,50	**366,0** 14,41	**388,0** 15,28	**6,8** 0,27	**456,1** 17,96	**449,0** 17,68	**15,4** 0,60	**5,9** 0,23	2138,1	336,0	0,1778	**31,12** 68,62
95,250 3,7500	**74,612** 2,9375	**-6,4** -0,25	**6,4** 0,25	**367,0** 14,45	**377,0** 14,84	**3,3** 0,13	**467,0** 18,39	**456,0** 17,95	**8,5** 0,33	**3,5** 0,14	3646,2	341,8	0,1999	**55,50** 122,37
95,250 3,7500	**74,612** 2,9375	**-6,4** -0,25	**6,4** 0,25	**367,0** 14,45	**377,0** 14,84	**3,3** 0,13	**467,0** 18,39	**456,0** 17,95	**9,3** 0,36	**3,0** 0,12	3430,8	322,6	0,1956	**54,07** 119,21

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
346,075 13,6250	**546,100** 21,5000	**93,662** 3,6875	**2690000** 604000	0,24	2,46	**696000** 157000	**291000** 65500	2,39	**3990000** 897000	HM164646	HM164615
349,250 13,7500	**501,650** 19,7500	**90,488** 3,5625	**1350000** 304000	0,37	1,63	**350000** 78700	**220000** 49500	1,59	**2780000** 626000	EE333137	333197
354,012 13,9375	**469,900** 18,5000	**60,325** 2,3750	**548000** 123000	0,50	1,20	**142000** 31900	**122000** 27400	1,17	**1110000** 250000	EE161394	161850
354,012 13,9375	**482,600** 19,0000	**60,325** 2,3750	**548000** 123000	0,50	1,20	**142000** 31900	**122000** 27400	1,17	**1110000** 250000	EE161394	161900
355,600 14,0000	**444,500** 17,5000	**60,325** 2,3750	**733000** 165000	0,31	1,95	**190000** 42700	**100000** 22500	1,90	**1970000** 444000	L163149	L163110
355,600 14,0000	**469,900** 18,5000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161400	161850
355,600 14,0000	**482,600** 19,0000	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161400	161900
355,600 14,0000	**488,950** 19,2500	**60,325** 2,3750	**628000** 141000	0,50	1,20	**163000** 36600	**140000** 31400	1,17	**1110000** 250000	EE161400	161925
355,600 14,0000	**501,650** 19,7500	**74,612** 2,9375	**1050000** 236000	0,44	1,36	**273000** 61300	**206000** 46200	1,33	**1870000** 420000	EE231400	231975
355,600 14,0000	**501,650** 19,7500	**90,488** 3,5625	**1350000** 304000	0,37	1,63	**350000** 78700	**220000** 49500	1,59	**2780000** 626000	EE333140	333197
355,600 14,0000	**514,350** 20,2500	**74,612** 2,9375	**1050000** 236000	0,44	1,36	**273000** 61300	**206000** 46200	1,33	**1870000** 420000	EE231400	232025
355,600 14,0000	**673,100** 26,5000	**152,400** 6,0000	**3690000** 830000	0,38	1,60	**957000** 215000	**616000** 138000	1,55	**6140000** 1380000	EE121140	121265
360,400 14,1890	**510,000** 20,0787	**88,000** 3,4646	**1870000** 421000	0,31	1,95	**485000** 109000	**255000** 57300	1,90	**3550000** 798000	NP771673	NP725758
361,950 14,2500	**406,400** 16,0000	**23,812** 0,9375	**198000** 44500	0,40	1,49	**51300** 11500	**35300** 7940	1,45	**574000** 129000	LL562749	LL562710
368,249 14,4980	**523,875** 20,6250	**101,600** 4,0000	**2270000** 511000	0,33	1,80	**589000** 132000	**335000** 75400	1,76	**4340000** 977000	HM265049	HM265010
368,300 14,5000	**596,900** 23,5000	**95,250** 3,7500	**1770000** 399000	0,41	1,45	**460000** 103000	**326000** 73400	1,41	**3030000** 680000	EE181453	182350
368,300 14,5000	**609,600** 24,0000	**142,875** 5,6250	**2970000** 668000	0,36	1,68	**770000** 173000	**470000** 106000	1,64	**5380000** 1210000	EE321145	321240
368,300 14,5000	**622,300** 24,5000	**142,875** 5,6250	**2970000** 668000	0,36	1,68	**770000** 173000	**470000** 106000	1,64	**5380000** 1210000	EE321145	321245
371,475 14,6250	**501,650** 19,7500	**74,612** 2,9375	**1050000** 236000	0,44	1,36	**273000** 61300	**206000** 46200	1,33	**1870000** 420000	EE231462	231975
371,475 14,6250	**514,350** 20,2500	**74,612** 2,9375	**1050000** 236000	0,44	1,36	**273000** 61300	**206000** 46200	1,33	**1870000** 420000	EE231462	232025
374,650 14,7500	**431,800** 17,0000	**28,575** 1,1250	**254000** 57100	0,33	1,80	**65800** 14800	**37500** 8430	1,76	**745000** 167000	LL264648	LL264610

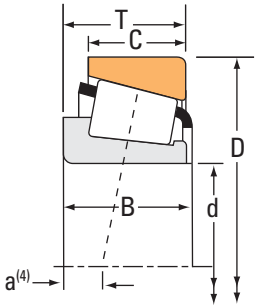
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

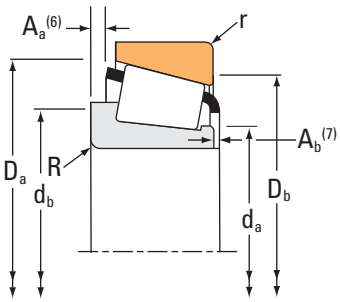
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Wał: Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Wał: Średnica odsadzenia d_a	Wał: Średnica odsadzenia d_b	Oprawa: Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Oprawa: Średnica odsadzenia D_a	Oprawa: Średnica odsadzenia D_b	Kosz A_a(6)	Kosz A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
95,250 3,7500	**76,200** 3,0000	**-15,5** -0,61	**6,4** 0,25	**373,0** 14,69	**383,0** 15,08	**3,3** 0,13	**507,0** 19,96	**507,0** 19,96	**2,0** 0,08	**7,5** 0,30	3841,3	316,9	0,1827	**85,75** 189,06
84,138 3,3125	**69,850** 2,7500	**3,6** 0,14	**6,4** 0,25	**372,0** 14,65	**382,0** 15,04	**3,3** 0,13	**478,2** 18,83	**470,0** 18,50	**12,0** 0,47	**3,1** 0,12	3037,5	334,7	0,1928	**52,79** 116,40
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**374,0** 14,72	**385,0** 15,16	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**445,0** 17,52	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**23,24** 51,25
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**374,0** 14,72	**385,0** 15,16	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**451,0** 17,76	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**26,07** 57,48
60,325 2,3750	**47,625** 1,8750	**7,1** 0,28	**3,5** 0,14	**370,0** 14,57	**374,0** 14,72	**3,3** 0,13	**430,0** 16,93	**422,0** 16,61	**5,2** 0,20	**2,3** 0,09	3207,7	621,3	0,1838	**20,64** 45,51
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**375,0** 14,76	**386,0** 15,20	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**445,0** 17,52	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**22,86** 50,40
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**375,0** 14,76	**386,0** 15,20	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**451,0** 17,76	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**25,69** 56,63
55,562 2,1875	**38,100** 1,5000	**33,8** 1,33	**7,0** 0,28	**375,0** 14,76	**386,0** 15,20	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**453,0** 17,83	**14,4** 0,56	**3,9** 0,16	1730,8	299,6	0,1741	**27,13** 59,80
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**19,6** 0,77	**6,4** 0,25	**379,0** 14,92	**388,0** 15,28	**3,3** 0,13	**481,1** 18,94	**472,0** 18,58	**18,9** 0,74	**6,0** 0,24	2386,0	366,8	0,1874	**39,16** 86,35
84,138 3,3125	**69,850** 2,7500	**3,6** 0,14	**6,4** 0,25	**377,0** 14,84	**387,0** 15,24	**3,3** 0,13	**478,2** 18,83	**470,0** 18,50	**12,0** 0,47	**3,1** 0,12	3037,5	334,7	0,1928	**50,47** 111,29
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**19,6** 0,77	**6,4** 0,25	**379,0** 14,92	**388,0** 15,28	**3,3** 0,13	**481,1** 18,94	**478,0** 18,82	**18,9** 0,74	**6,0** 0,24	2386,0	366,8	0,1874	**43,13** 95,08
152,400 6,0000	**114,300** 4,5000	**-24,4** -0,96	**16,0** 0,63	**396,0** 15,59	**425,0** 16,73	**6,4** 0,25	**611,8** 24,09	**603,0** 23,74	**21,8** 0,85	**6,7** 0,27	4540,6	230,6	0,2231	**235,18** 518,47
103,000 4,0551	**72,000** 2,8346	**-4,1** -0,16	**6,0** 0,24	**382,0** 15,04	**391,0** 15,39	**2,5** 0,10	**481,0** 18,94	**473,0** 18,62	**4,9** 0,19	**4,9** 0,19	3826,7	375,8	0,1968	**58,62** 129,23
23,812 0,9375	**17,462** 0,6875	**37,8** 1,49	**2,3** 0,09	**371,0** 14,61	**372,0** 14,65	**1,5** 0,06	**401,0** 15,79	**396,0** 15,59	**1,0** 0,04	**2,4** 0,10	1673,0	1063,8	0,2005	**3,69** 8,13
101,600 4,0000	**79,375** 3,1250	**-8,4** -0,33	**6,4** 0,25	**394,0** 15,51	**400,0** 15,75	**6,4** 0,25	**499,0** 19,63	**487,0** 19,17	**9,2** 0,36	**3,7** 0,15	4297,3	412,9	0,2106	**69,20** 152,56
92,075 3,6250	**60,325** 2,3750	**9,4** 0,37	**9,7** 0,38	**402,0** 15,83	**415,0** 16,34	**6,4** 0,25	**552,0** 21,73	**552,0** 21,73	**18,5** 0,72	**6,8** 0,27	2961,8	271,9	0,1984	**90,79** 200,17
139,700 5,5000	**111,125** 4,3750	**-23,6** -0,93	**8,0** 0,31	**404,0** 15,91	**413,0** 16,26	**6,4** 0,25	**571,0** 22,48	**555,0** 21,85	**21,1** 0,83	**4,9** 0,20	4401,5	304,6	0,2173	**156,49** 345,01
139,700 5,5000	**111,125** 4,3750	**-23,6** -0,93	**8,0** 0,31	**404,0** 15,91	**413,0** 16,26	**6,4** 0,25	**571,0** 22,48	**561,0** 22,09	**21,1** 0,83	**4,9** 0,20	4401,5	304,6	0,2173	**167,16** 368,54
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**19,6** 0,77	**6,4** 0,25	**390,0** 15,35	**400,0** 15,75	**3,3** 0,13	**481,1** 18,94	**472,0** 18,58	**18,9** 0,74	**6,0** 0,24	2386,0	366,8	0,1874	**34,43** 75,91
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**19,6** 0,77	**6,4** 0,25	**390,0** 15,35	**400,0** 15,75	**3,3** 0,13	**481,1** 18,94	**478,0** 18,82	**18,9** 0,74	**6,0** 0,24	2386,0	366,8	0,1874	**38,40** 84,65
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**27,9** 1,10	**3,5** 0,14	**384,0** 15,12	**389,0** 15,31	**3,3** 0,13	**424,0** 16,69	**417,0** 16,42	**1,9** 0,07	**3,0** 0,12	2155,1	1055,1	0,2055	**6,08** 13,41

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
374,650 14,7500	**522,288** 20,5625	**85,725** 3,3750	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565943	LM565910
377,825 14,8750	**508,000** 20,0000	**63,500** 2,5000	**755000** 170000	0,53	1,13	**196000** 44000	**179000** 40200	1,10	**1480000** 332000	EE192148	192200
377,825 14,8750	**522,288** 20,5625	**85,725** 3,3750	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565946	LM565910
381,000 15,0000	**479,425** 18,8750	**49,212** 1,9375	**594000** 133000	0,50	1,21	**154000** 34600	**130000** 29300	1,18	**1380000** 311000	L865547	L865512
381,000 15,0000	**479,425** 18,8750	**49,212** 1,9375	**594000** 133000	0,50	1,21	**154000** 34600	**130000** 29300	1,18	**1380000** 311000	L865548	L865512
381,000 15,0000	**508,000** 20,0000	**63,500** 2,5000	**755000** 170000	0,53	1,13	**196000** 44000	**179000** 40200	1,10	**1480000** 332000	EE192150	192200
381,000 15,0000	**522,288** 20,5625	**85,725** 3,3750	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565949	LM565910
381,000 15,0000	**546,100** 21,5000	**104,775** 4,1250	**2460000** 553000	0,33	1,80	**638000** 143000	**363000** 81700	1,76	**4730000** 1060000	HM266447	HM266410
381,000 15,0000	**546,100** 21,5000	**104,775** 4,1250	**2270000** 510000	0,33	1,80	**588000** 132000	**335000** 75200	1,76	**4210000** 946000	HM266446	HM266410
381,000 15,0000	**590,550** 23,2500	**114,300** 4,5000	**2860000** 642000	0,33	1,80	**740000** 166000	**421000** 94800	1,76	**5550000** 1250000	M268730	M268710
384,175 15,1250	**441,325** 17,3750	**28,575** 1,1250	**232000** 52300	0,34	1,76	**60300** 13500	**35100** 7890	1,72	**667000** 150000	LL365348	LL365310
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**104,774** 4,1250	**2270000** 510000	0,33	1,80	**588000** 132000	**335000** 75200	1,76	**4210000** 946000	HM266448	HM266410
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**104,775** 4,1250	**2460000** 553000	0,33	1,80	**638000** 143000	**363000** 81700	1,76	**4730000** 1060000	HM266449	HM266410
385,762 15,1875	**514,350** 20,2500	**82,550** 3,2500	**1350000** 304000	0,42	1,43	**351000** 78900	**251000** 56500	1,40	**3160000** 710000	LM665949	LM665910
387,248 15,2460	**546,100** 21,5000	**87,312** 3,4375	**1870000** 420000	0,42	1,44	**484000** 109000	**346000** 77800	1,40	**3940000** 886000	M667935	M667911
393,700 15,5000	**546,100** 21,5000	**76,200** 3,0000	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234154	234215
396,875 15,6250	**546,100** 21,5000	**76,200** 3,0000	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234156	234215
396,875 15,6250	**558,800** 22,0000	**65,088** 2,5625	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234156	234220
400,000 15,7480	**676,000** 26,6142	**152,400** 6,0000	**3770000** 847000	0,79	0,76	**976000** 219000	**1320000** 298000	0,74	**6470000** 1450000	NP741069	NP263541
403,225 15,8750	**460,375** 18,1250	**28,575** 1,1250	**230000** 51700	0,40	1,49	**59600** 13400	**41000** 9210	1,45	**708000** 159000	LL566848	LL566810
406,400 16,0000	**508,000** 20,0000	**61,912** 2,4375	**859000** 193000	0,37	1,64	**223000** 50100	**139000** 31300	1,60	**2230000** 502000	L467549	L467510

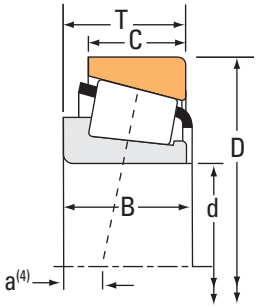
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

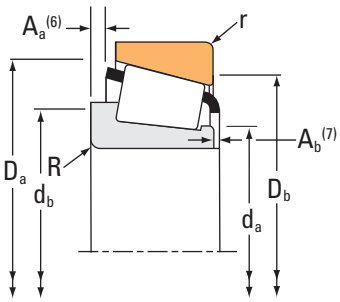
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. $a^{(4)}$	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(5)}$	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(5)}$	Średnica odsadzenia D_a	D_b	$A_a^{(6)}$	$A_b^{(7)}$	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**6,4** 0,25	**397,0** 15,63	**407,0** 16,02	**3,3** 0,13	**499,5** 19,67	**493,0** 19,41	**12,3** 0,48	**3,2** 0,13	3379,9	375,8	0,2028	**51,91** 114,42
58,738 2,3125	**38,100** 1,5000	**39,4** 1,55	**6,4** 0,25	**398,0** 15,67	**408,0** 16,06	**3,3** 0,13	**482,0** 18,98	**478,0** 18,82	**17,9** 0,70	**4,0** 0,16	2288,0	398,1	0,1951	**30,27** 66,73
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**6,4** 0,25	**399,0** 15,71	**409,0** 16,10	**3,3** 0,13	**499,5** 19,67	**493,0** 19,41	**12,3** 0,48	**3,2** 0,13	3379,9	375,8	0,2028	**50,67** 111,69
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**42,9** 1,69	**6,4** 0,25	**395,0** 15,55	**407,0** 16,02	**3,3** 0,13	**465,0** 18,31	**456,0** 17,95	**6,6** 0,26	**2,8** 0,11	2256,6	529,8	0,1897	**18,56** 40,92
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**42,9** 1,69	**12,7** 0,50	**395,0** 15,55	**419,0** 16,50	**3,3** 0,13	**465,0** 18,31	**456,0** 17,95	**6,6** 0,26	**2,8** 0,11	2256,6	529,8	0,1897	**18,31** 40,37
58,738 2,3125	**38,100** 1,5000	**39,4** 1,55	**6,4** 0,25	**400,0** 15,75	**410,0** 16,14	**3,3** 0,13	**482,0** 18,98	**478,0** 18,82	**17,9** 0,70	**4,0** 0,16	2288,0	398,1	0,1951	**29,40** 64,81
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**6,4** 0,25	**402,0** 15,83	**411,0** 16,18	**3,3** 0,13	**499,5** 19,67	**493,0** 19,41	**12,3** 0,48	**3,2** 0,13	3379,9	375,8	0,2028	**49,47** 109,05
104,775 4,1250	**82,550** 3,2500	**-7,1** -0,28	**6,4** 0,25	**405,0** 15,94	**415,0** 16,34	**6,4** 0,25	**520,0** 20,47	**507,0** 19,96	**8,8** 0,34	**4,9** 0,20	4760,1	301,5	0,2178	**79,35** 174,93
104,775 4,1250	**82,550** 3,2500	**-7,1** -0,28	**6,4** 0,25	**405,0** 15,94	**415,0** 16,34	**6,4** 0,25	**520,0** 20,47	**507,0** 19,96	**9,0** 0,35	**5,5** 0,22	4383,4	278,7	0,2116	**76,11** 167,79
114,300 4,5000	**88,900** 3,5000	**-9,4** -0,37	**6,4** 0,25	**415,0** 16,34	**425,0** 16,73	**6,4** 0,25	**562,4** 22,14	**548,9** 21,61	**10,6** 0,41	**6,0** 0,24	5754,9	420,9	0,2319	**118,82** 261,95
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**30,0** 1,18	**3,5** 0,14	**393,0** 15,47	**398,0** 15,67	**3,3** 0,13	**433,0** 17,05	**427,0** 16,81	**1,4** 0,05	**3,2** 0,13	2056,5	1165,0	0,2033	**6,23** 13,74
104,775 4,1250	**82,550** 3,2500	**-7,1** -0,28	**6,4** 0,25	**407,0** 16,02	**417,0** 16,42	**6,4** 0,25	**520,0** 20,47	**507,0** 19,96	**9,0** 0,35	**5,5** 0,22	4383,4	278,7	0,2116	**74,41** 164,05
104,775 4,1250	**82,550** 3,2500	**-7,1** -0,28	**6,4** 0,25	**407,0** 16,02	**417,0** 16,42	**6,4** 0,25	**520,0** 20,47	**507,0** 19,96	**8,8** 0,34	**4,9** 0,20	4760,1	301,5	0,2178	**77,78** 171,48
82,550 3,2500	**63,500** 2,5000	**16,3** 0,64	**6,4** 0,25	**406,0** 15,98	**415,0** 16,34	**3,3** 0,13	**495,0** 19,49	**482,0** 18,98	**9,4** 0,37	**2,9** 0,12	3743,4	480,0	0,2155	**45,18** 99,61
87,312 3,4375	**68,262** 2,6875	**17,8** 0,70	**6,4** 0,25	**414,0** 16,30	**424,0** 16,69	**6,4** 0,25	**526,7** 20,74	**510,0** 20,08	**8,0** 0,31	**2,7** 0,11	4639,7	498,9	0,2316	**65,33** 144,04
61,120 2,4063	**55,562** 2,1875	**35,6** 1,40	**6,4** 0,25	**416,0** 16,38	**426,0** 16,77	**6,4** 0,25	**515,6** 20,30	**504,0** 19,84	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**44,77** 98,69
61,120 2,4063	**55,562** 2,1875	**35,6** 1,40	**6,4** 0,25	**418,0** 16,46	**428,0** 16,85	**6,4** 0,25	**515,6** 20,30	**504,0** 19,84	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**43,83** 96,61
61,120 2,4063	**44,450** 1,7500	**35,6** 1,40	**6,4** 0,25	**418,0** 16,46	**428,0** 16,85	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**516,0** 20,31	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**43,25** 95,34
148,000 5,8268	**103,000** 4,0551	**54,1** 2,13	**6,4** 0,25	**448,0** 17,64	**481,0** 18,94	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**591,0** 23,27	**21,4** 0,84	**11,3** 0,45	4979,1	257,9	0,2897	**215,02** 474,07
28,575 1,1250	**20,638** 0,8125	**41,4** 1,63	**3,5** 0,14	**414,0** 16,30	**418,0** 16,46	**3,3** 0,13	**452,0** 17,80	**445,0** 17,52	**2,0** 0,08	**2,0** 0,08	2302,0	1585,3	0,2225	**6,40** 14,11
61,912 2,4375	**47,625** 1,8750	**20,3** 0,80	**3,3** 0,13	**423,0** 16,65	**426,0** 16,77	**3,3** 0,13	**492,0** 19,37	**483,0** 19,02	**6,1** 0,24	**2,8** 0,11	3716,5	673,8	0,2038	**27,06** 59,66

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**76,200** 3,0000	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234160	234215
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**76,200** 3,0000	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234160A	234215X
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**87,312** 3,4375	**1870000** 420000	0,42	1,44	**484000** 109000	**346000** 77800	1,40	**3940000** 886000	M667944	M667911
406,400 16,0000	**549,275** 21,6250	**85,725** 3,3750	**1430000** 322000	0,41	1,47	**371000** 83500	**259000** 58200	1,43	**3130000** 704000	LM567949	LM567910
406,400 16,0000	**558,800** 22,0000	**65,088** 2,5625	**1090000** 244000	0,48	1,26	**282000** 63300	**230000** 51600	1,23	**2010000** 451000	EE234160	234220
406,400 16,0000	**574,675** 22,6250	**76,200** 3,0000	**1110000** 249000	0,50	1,21	**287000** 64600	**245000** 55000	1,17	**2100000** 471000	EE285160	285226
406,400 16,0000	**609,524** 23,9970	**82,550** 3,2500	**1720000** 387000	0,35	1,73	**446000** 100000	**265000** 59600	1,68	**3420000** 769000	EE736160	736238
406,400 16,0000	**609,524** 23,9970	**87,312** 3,4375	**1720000** 387000	0,35	1,73	**446000** 100000	**265000** 59600	1,68	**3420000** 769000	EE736160	736237
406,400 16,0000	**609,600** 24,0000	**92,075** 3,6250	**1840000** 414000	0,38	1,57	**477000** 107000	**313000** 70400	1,52	**2870000** 645000	EE911600	912400
406,400 16,0000	**673,100** 26,5000	**88,900** 3,5000	**2040000** 458000	0,40	1,49	**528000** 119000	**363000** 81700	1,45	**3370000** 758000	EE571602	572650
406,400 16,0000	**762,000** 30,0000	**180,975** 7,1250	**4180000** 941000	0,94	0,64	**1080000** 244000	**1740000** 391000	0,62	**6840000** 1540000	H969249	H969210
409,575 16,1250	**546,100** 21,5000	**87,312** 3,4375	**1690000** 380000	0,42	1,44	**438000** 98500	**313000** 70400	1,40	**3420000** 768000	M667948	M667911
409,575 16,1250	**574,675** 22,6250	**76,200** 3,0000	**1110000** 249000	0,50	1,21	**287000** 64600	**245000** 55000	1,17	**2100000** 471000	EE285162	285226
411,162 16,1875	**609,600** 24,0000	**92,075** 3,6250	**1840000** 414000	0,38	1,57	**477000** 107000	**313000** 70400	1,52	**2870000** 645000	EE911618	912400
415,925 16,3750	**590,550** 23,2500	**114,300** 4,5000	**2860000** 642000	0,33	1,80	**740000** 166000	**421000** 94800	1,76	**5550000** 1250000	M268749	M268710
419,989 16,5350	**590,550** 23,2500	**114,300** 4,5000	**2860000** 642000	0,33	1,80	**740000** 166000	**421000** 94800	1,76	**5550000** 1250000	M268742	M268710
425,450 16,7500	**685,698** 26,9960	**142,875** 5,6250	**3130000** 704000	0,40	1,49	**812000** 183000	**559000** 126000	1,45	**6030000** 1360000	EE328167	328269
425,450 16,7500	**700,000** 27,5591	**150,076** 5,9085	**3130000** 704000	0,40	1,49	**812000** 183000	**559000** 126000	1,45	**6030000** 1360000	NP035656	NP054313
427,038 16,8125	**533,400** 21,0000	**50,800** 2,0000	**792000** 178000	0,33	1,80	**205000** 46200	**117000** 26300	1,76	**1760000** 396000	L269140	L269110
430,212 16,9375	**603,250** 23,7500	**76,200** 3,0000	**1130000** 253000	0,52	1,14	**292000** 65700	**262000** 59000	1,11	**2190000** 491000	EE241693	242375
431,800 17,0000	**533,400** 21,0000	**46,038** 1,8125	**624000** 140000	0,31	1,96	**162000** 36400	**84700** 19000	1,91	**1520000** 342000	80385	80325

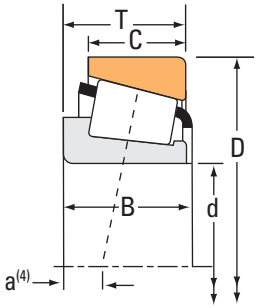
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

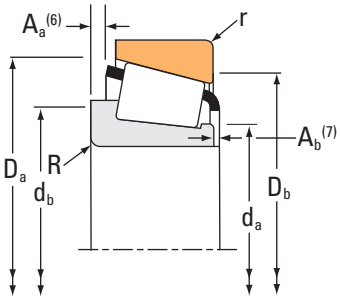
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
61,120 2,4063	**55,562** 2,1875	**35,6** 1,40	**6,4** 0,25	**425,0** 16,73	**435,0** 17,13	**6,4** 0,25	**515,6** 20,30	**504,0** 19,84	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**41,06** 90,51
61,120 2,4063	**55,562** 2,1875	**35,6** 1,40	**6,8** 0,27	**425,0** 16,73	**435,0** 17,13	**6,8** 0,27	**515,6** 20,30	**504,0** 19,84	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**41,23** 90,89
87,312 3,4375	**68,262** 2,6875	**17,8** 0,70	**6,4** 0,25	**428,0** 16,85	**438,0** 17,24	**6,4** 0,25	**526,7** 20,74	**510,0** 20,08	**8,0** 0,31	**2,2** 0,09	4639,7	498,9	0,2316	**57,17** 126,05
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**15,5** 0,61	**6,4** 0,25	**427,0** 16,81	**437,0** 17,20	**3,3** 0,13	**526,3** 20,72	**519,0** 20,43	**12,7** 0,50	**3,2** 0,13	3796,2	424,8	0,2143	**52,80** 116,40
61,120 2,4063	**44,450** 1,7500	**35,6** 1,40	**6,4** 0,25	**425,0** 16,73	**435,0** 17,13	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**516,0** 20,31	**13,8** 0,54	**6,1** 0,24	2782,9	448,6	0,2018	**40,48** 89,24
67,866 2,6719	**50,800** 2,0000	**38,6** 1,52	**6,8** 0,27	**431,0** 16,97	**442,0** 17,40	**3,3** 0,13	**535,6** 21,09	**534,0** 21,02	**17,7** 0,69	**3,0** 0,12	3036,6	478,1	0,2103	**52,88** 116,55
79,375 3,1250	**60,325** 2,3750	**13,5** 0,53	**8,0** 0,31	**437,0** 17,20	**449,0** 17,68	**6,4** 0,25	**576,1** 22,68	**570,0** 22,44	**9,2** 0,36	**6,4** 0,25	4176,8	536,6	0,2096	**81,06** 178,70
79,375 3,1250	**65,088** 2,5625	**13,5** 0,53	**8,0** 0,31	**437,0** 17,20	**449,0** 17,68	**6,4** 0,25	**576,1** 22,68	**570,0** 22,44	**9,2** 0,36	**6,4** 0,25	4176,8	536,6	0,2096	**83,18** 183,38
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**11,9** 0,47	**6,8** 0,27	**439,0** 17,28	**443,0** 17,44	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**567,0** 22,32	**18,4** 0,72	**6,3** 0,25	3251,1	349,1	0,1990	**77,77** 171,48
87,833 3,4580	**60,325** 2,3750	**20,3** 0,80	**6,4** 0,25	**447,0** 17,60	**453,0** 17,83	**3,3** 0,13	**632,6** 24,91	**630,0** 24,80	**14,9** 0,59	**5,5** 0,22	3621,0	321,8	0,2093	**101,96** 224,80
161,925 6,3750	**107,950** 4,2500	**79,2** 3,12	**12,7** 0,50	**463,3** 18,24	**513,0** 20,20	**12,7** 0,50	**719,3** 28,32	**657,0** 25,87	**25,8** 1,01	**20,6** 0,81	4614,9	207,4	0,2945	**331,83** 731,56
87,312 3,4375	**68,262** 2,6875	**17,8** 0,70	**6,4** 0,25	**431,0** 16,97	**440,0** 17,32	**6,4** 0,25	**526,7** 20,74	**510,0** 20,08	**9,4** 0,37	**3,1** 0,13	4197,4	453,5	0,2235	**53,65** 118,30
67,866 2,6719	**50,800** 2,0000	**38,6** 1,52	**6,8** 0,27	**433,0** 17,05	**444,0** 17,48	**3,3** 0,13	**535,6** 21,09	**534,0** 21,02	**17,7** 0,69	**3,0** 0,12	3036,6	478,1	0,2103	**51,79** 114,17
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**11,9** 0,47	**6,8** 0,27	**443,0** 17,44	**447,0** 17,60	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**567,0** 22,32	**18,4** 0,72	**6,3** 0,25	3251,1	349,1	0,1990	**77,16** 170,14
114,300 4,5000	**88,900** 3,5000	**-9,4** -0,37	**6,4** 0,25	**441,0** 17,36	**451,0** 17,76	**6,4** 0,25	**562,4** 22,14	**548,9** 21,61	**10,6** 0,41	**6,0** 0,24	5754,9	420,9	0,2319	**99,09** 218,45
114,300 4,5000	**88,900** 3,5000	**-9,4** -0,37	**1,5** 0,06	**444,0** 17,48	**444,0** 17,48	**6,4** 0,25	**562,4** 22,14	**548,9** 21,61	**10,6** 0,41	**6,0** 0,24	5754,9	420,9	0,2319	**97,05** 213,94
142,800 5,6220	**104,775** 4,1250	**-8,1** -0,32	**12,7** 0,50	**463,0** 18,23	**482,0** 18,98	**6,4** 0,25	**636,1** 25,04	**624,0** 24,57	**21,6** 0,85	**3,1** 0,13	5606,6	353,0	0,2443	**190,51** 420,03
150,000 5,9055	**104,775** 4,1250	**-15,2** -0,60	**12,7** 0,50	**463,0** 18,23	**482,0** 18,98	**6,4** 0,25	**636,5** 25,06	**630,0** 24,80	**31,1** 1,22	**0,7** 0,03	5606,6	353,0	0,2443	**209,26** 461,36
50,800 2,0000	**36,512** 1,4375	**25,9** 1,02	**3,3** 0,13	**442,0** 17,40	**447,0** 17,60	**3,3** 0,13	**522,0** 20,55	**516,0** 20,31	**0,0** 0,00	**0,0** 0,00	3088,3	671,4	0,1850	**24,17** 53,25
73,025 2,8750	**50,800** 2,0000	**47,0** 1,85	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**465,0** 18,31	**6,4** 0,25	**562,8** 22,16	**558,0** 21,97	**18,7** 0,73	**-1,5** -0,05	3353,8	551,6	0,2207	**58,84** 129,71
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**23,4** 0,92	**3,3** 0,13	**446,0** 17,56	**450,0** 17,72	**3,3** 0,13	**510,0** 20,08	**510,0** 20,08	**4,1** 0,16	**1,2** 0,05	3209,2	802,4	0,1815	**21,55** 47,49

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
431,800 17,0000	**533,400** 21,0000	**50,800** 2,0000	**792000** 178000	0,33	1,80	**205000** 46200	**117000** 26300	1,76	**1760000** 396000	L269143	L269110
431,800 17,0000	**552,450** 21,7500	**44,450** 1,7500	**626000** 141000	0,32	1,88	**162000** 36500	**88600** 19900	1,83	**1550000** 348000	80170	80217
431,800 17,0000	**565,150** 22,2500	**44,450** 1,7500	**626000** 141000	0,32	1,88	**162000** 36500	**88600** 19900	1,83	**1550000** 348000	80170	80222
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**74,612** 2,9375	**1230000** 276000	0,55	1,10	**319000** 71700	**298000** 67000	1,07	**2810000** 632000	LM869448	LM869410
431,800 17,0000	**603,250** 23,7500	**76,200** 3,0000	**1130000** 253000	0,52	1,14	**292000** 65700	**262000** 59000	1,11	**2190000** 491000	EE241701	242375
431,800 17,0000	**673,100** 26,5000	**88,900** 3,5000	**2040000** 458000	0,40	1,49	**528000** 119000	**363000** 81700	1,45	**3370000** 758000	EE571703	572650
431,902 17,0040	**685,698** 26,9960	**177,800** 7,0000	**4640000** 1040000	0,32	1,85	**1200000** 270000	**669000** 150000	1,80	**9230000** 2080000	EE650170	650270
441,325 17,3750	**660,400** 26,0000	**91,280** 3,5937	**1760000** 396000	0,37	1,60	**457000** 103000	**292000** 65700	1,56	**3630000** 816000	EE737173	737260
444,500 17,5000	**635,000** 25,0000	**120,650** 4,7500	**3280000** 736000	0,33	1,80	**849000** 191000	**484000** 109000	1,76	**6430000** 1450000	M270744	M270710
447,675 17,6250	**552,450** 21,7500	**44,450** 1,7500	**626000** 141000	0,32	1,88	**162000** 36500	**88600** 19900	1,83	**1550000** 348000	80176	80217
447,675 17,6250	**552,450** 21,7500	**44,450** 1,7500	**618000** 139000	0,36	1,65	**160000** 36000	**100000** 22500	1,60	**1510000** 340000	LL469949	LL469910
447,675 17,6250	**565,150** 22,2500	**44,450** 1,7500	**626000** 141000	0,32	1,88	**162000** 36500	**88600** 19900	1,83	**1550000** 348000	80176	80222
447,675 17,6250	**635,000** 25,0000	**120,650** 4,7500	**3280000** 736000	0,33	1,80	**849000** 191000	**484000** 109000	1,76	**6430000** 1450000	M270749	M270710
450,850 17,7500	**603,250** 23,7500	**85,725** 3,3750	**1490000** 335000	0,45	1,32	**386000** 86800	**300000** 67300	1,29	**3440000** 773000	LM770945	LM770910
457,073 17,9950	**573,088** 22,5625	**74,612** 2,9375	**1230000** 277000	0,40	1,49	**319000** 71700	**220000** 49400	1,45	**3170000** 713000	L570648	L570610
457,200 18,0000	**552,450** 21,7500	**44,450** 1,7500	**626000** 141000	0,32	1,88	**162000** 36500	**88600** 19900	1,83	**1550000** 348000	80180	80217
457,200 18,0000	**573,088** 22,5625	**74,612** 2,9375	**1230000** 277000	0,40	1,49	**319000** 71700	**220000** 49400	1,45	**3170000** 713000	L570649	L570610
457,200 18,0000	**596,900** 23,5000	**76,200** 3,0000	**1410000** 318000	0,40	1,48	**367000** 82400	**254000** 57100	1,44	**2890000** 649000	EE244180	244235
457,200 18,0000	**603,250** 23,7500	**85,725** 3,3750	**1490000** 335000	0,45	1,32	**386000** 86800	**300000** 67300	1,29	**3440000** 773000	LM770949	LM770910
457,200 18,0000	**615,950** 24,2500	**85,725** 3,3750	**1940000** 436000	0,33	1,80	**503000** 113000	**286000** 64400	1,76	**4100000** 921000	LM272235	LM272210
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**91,280** 3,5937	**1760000** 396000	0,37	1,60	**457000** 103000	**292000** 65700	1,56	**3630000** 816000	EE737181	737260

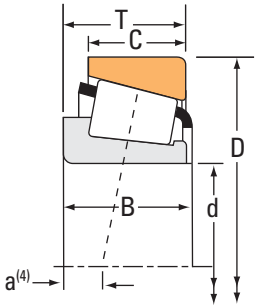
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

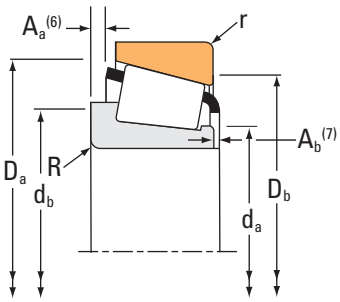
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
50,800 2,0000	**36,512** 1,4375	**25,9** 1,02	**3,3** 0,13	**445,0** 17,52	**450,0** 17,72	**3,3** 0,13	**522,0** 20,55	**516,0** 20,31	* *	* *	3088,3	671,4	0,1850	**22,81** 50,26
44,450 1,7500	**31,750** 1,2500	**26,2** 1,03	**3,3** 0,13	**452,0** 17,80	**456,0** 17,95	**3,3** 0,13	**531,0** 20,91	**531,0** 20,91	**5,8** 0,23	**4,4** 0,18	3437,4	868,7	0,1880	**25,07** 55,25
44,450 1,7500	**31,750** 1,2500	**26,2** 1,03	**3,3** 0,13	**452,0** 17,80	**456,0** 17,95	**3,3** 0,13	**531,0** 20,91	**537,0** 21,14	**5,8** 0,23	**4,4** 0,18	3437,4	868,7	0,1880	**27,83** 61,34
74,612 2,9375	**52,388** 2,0625	**50,0** 1,97	**3,3** 0,13	**453,0** 17,83	**457,0** 17,99	**3,3** 0,13	**549,0** 21,61	**537,0** 21,14	**11,3** 0,44	**-0,1** 0,00	3719,4	491,5	0,2326	**47,68** 105,10
73,025 2,8750	**50,800** 2,0000	**47,0** 1,85	**6,4** 0,25	**456,9** 17,99	**446,0** 18,35	**6,4** 0,25	**562,8** 22,16	**558,0** 21,97	**18,7** 0,73	**-1,5** -0,05	3353,8	551,6	0,2207	**58,22** 128,36
87,833 3,4580	**60,325** 2,3750	**20,3** 0,80	**6,4** 0,25	**466,0** 18,35	**472,0** 18,58	**3,3** 0,13	**632,6** 24,91	**630,0** 24,80	**14,9** 0,59	**5,7** 0,23	3621,0	321,8	0,2093	**90,47** 199,46
174,625 6,8750	**142,875** 5,6250	**-36,3** -1,43	**6,4** 0,25	**471,0** 18,54	**477,0** 18,78	**6,4** 0,25	**648,5** 25,53	**627,0** 24,69	**15,7** 0,62	**4,1** 0,16	7668,4	341,3	0,2542	**245,38** 540,96
85,725 3,3750	**62,705** 2,4687	**16,8** 0,66	**10,5** 0,41	**477,0** 18,78	**491,0** 19,33	**6,4** 0,25	**618,0** 24,33	**614,9** 24,21	**14,2** 0,56	**7,8** 0,31	4809,1	573,4	0,2247	**99,85** 220,12
120,650 4,7500	**95,250** 3,7500	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**472,0** 18,58	**481,0** 18,94	**6,4** 0,25	**605,0** 23,82	**591,0** 23,27	**9,8** 0,38	**6,9** 0,28	6865,6	481,9	0,2458	**123,33** 271,89
44,450 1,7500	**31,750** 1,2500	**26,2** 1,03	**3,3** 0,13	**464,0** 18,27	**467,0** 18,39	**3,3** 0,13	**531,0** 20,91	**531,0** 20,91	**5,8** 0,23	**4,4** 0,18	3437,4	868,7	0,1880	**21,26** 46,84
41,618 1,6385	**32,545** 1,2813	**35,1** 1,38	**3,3** 0,13	**462,0** 18,19	**466,0** 18,35	**3,3** 0,13	**525,0** 20,67	**528,0** 20,79	**3,7** 0,14	**5,0** 0,20	3159,1	928,3	0,1912	**20,79** 45,81
44,450 1,7500	**31,750** 1,2500	**26,2** 1,03	**3,3** 0,13	**464,0** 18,27	**467,0** 18,39	**3,3** 0,13	**531,0** 20,91	**537,0** 21,14	**5,8** 0,23	**4,4** 0,18	3437,4	868,7	0,1880	**24,02** 52,94
120,650 4,7500	**95,250** 3,7500	**-8,1** -0,32	**6,4** 0,25	**474,0** 18,66	**484,0** 19,06	**6,4** 0,25	**605,0** 23,82	**591,0** 23,27	**9,8** 0,38	**6,9** 0,28	6865,6	481,9	0,2458	**121,23** 267,26
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**30,5** 1,20	**6,4** 0,25	**474,0** 18,66	**484,0** 19,06	**3,3** 0,13	**579,7** 22,82	**570,0** 22,44	**13,4** 0,52	**3,3** 0,13	4660,5	534,5	0,2366	**63,95** 140,98
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**27,2** 1,07	**6,4** 0,25	**475,0** 18,70	**485,0** 19,09	**6,4** 0,25	**558,0** 21,97	**543,0** 21,38	**7,4** 0,29	**3,7** 0,15	4970,4	478,5	0,2321	**41,84** 92,22
44,450 1,7500	**31,750** 1,2500	**26,2** 1,03	**3,3** 0,13	**471,0** 18,54	**474,0** 18,66	**3,3** 0,13	**531,0** 20,91	**531,0** 20,91	**5,8** 0,23	**4,4** 0,18	3437,4	868,7	0,1880	**18,90** 41,63
74,612 2,9375	**57,150** 2,2500	**27,2** 1,07	**6,4** 0,25	**475,0** 18,70	**485,0** 19,09	**6,4** 0,25	**558,0** 21,97	**543,0** 21,38	**7,4** 0,29	**3,7** 0,15	4970,4	478,5	0,2321	**41,77** 92,07
73,025 2,8750	**53,975** 2,1250	**26,7** 1,05	**9,7** 0,38	**478,0** 18,82	**494,0** 19,45	**3,3** 0,13	**570,0** 22,47	**567,0** 22,32	**13,8** 0,54	**4,0** 0,16	4411,8	627,1	0,2233	**49,51** 109,12
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**30,5** 1,20	**6,4** 0,25	**479,0** 18,86	**489,0** 19,25	**3,3** 0,13	**579,7** 22,82	**570,0** 22,44	**13,4** 0,52	**3,3** 0,13	4660,5	534,5	0,2366	**59,95** 132,16
85,725 3,3750	**66,675** 2,6250	**12,4** 0,49	**6,4** 0,25	**483,0** 19,02	**493,0** 19,41	**6,4** 0,25	**597,0** 23,48	**585,0** 23,03	**8,0** 0,31	**4,0** 0,16	6037,2	665,8	0,2333	**71,13** 156,81
85,725 3,3750	**62,705** 2,4687	**16,8** 0,66	**10,5** 0,41	**489,0** 19,25	**503,9** 19,84	**6,4** 0,25	**618,0** 24,33	**614,9** 24,21	**14,2** 0,56	**7,8** 0,31	4809,1	573,4	0,2247	**92,32** 203,51

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**92,075** 3,6250	**1760000** 396000	0,37	1,60	**457000** 103000	**292000** 65700	1,56	**3630000** 816000	EE737181X	737262
457,200 18,0000	**730,148** 28,7460	**120,650** 4,7500	**2830000** 635000	0,39	1,53	**733000** 165000	**492000** 111000	1,49	**4870000** 1100000	EE671801	672873
476,250 18,7500	**565,150** 22,2500	**41,275** 1,6250	**469000** 106000	0,47	1,28	**122000** 27400	**97800** 22000	1,24	**1400000** 315000	LL771948	LL771911
479,425 18,8750	**679,450** 26,7500	**128,588** 5,0625	**3730000** 839000	0,33	1,80	**968000** 218000	**551000** 124000	1,76	**7400000** 1660000	M272749	M272710
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**53,975** 2,1250	**656000** 148000	0,35	1,72	**170000** 38200	**102000** 22900	1,67	**1710000** 384000	80480	80425
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**85,725** 3,3750	**1690000** 380000	0,33	1,80	**439000** 98600	**250000** 56100	1,76	**4100000** 921000	LM272249	LM272210
482,600 19,0000	**634,873** 24,9950	**80,963** 3,1875	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243190	243250
488,671 19,2390	**660,400** 26,0000	**93,662** 3,6875	**2370000** 533000	0,31	1,95	**614000** 138000	**323000** 72600	1,90	**4590000** 1030000	EE640191	640260
488,950 19,2500	**634,873** 24,9950	**84,138** 3,3125	**1860000** 418000	0,47	1,27	**482000** 108000	**390000** 87800	1,24	**3870000** 871000	LM772748	LM772710
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**93,662** 3,6875	**2370000** 533000	0,31	1,95	**614000** 138000	**323000** 72600	1,90	**4590000** 1030000	EE640192	640260
489,026 19,2530	**634,873** 24,9950	**80,963** 3,1875	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243192	243250
498,323 19,6190	**634,873** 24,9950	**80,963** 3,1875	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243197	243250
498,475 19,6250	**634,873** 24,9950	**80,963** 3,1875	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243196	243250
500,000 19,6850	**640,000** 25,1969	**80,000** 3,1496	**1710000** 384000	0,35	1,73	**443000** 99500	**262000** 59000	1,69	**3750000** 844000	NP267201	NP876612
501,650 19,7500	**596,900** 23,5000	**53,975** 2,1250	**695000** 156000	0,35	1,72	**180000** 40500	**108000** 24200	1,67	**1710000** 384000	80487	80418
501,650 19,7500	**711,200** 28,0000	**136,525** 5,3750	**3530000** 794000	0,33	1,80	**916000** 206000	**521000** 117000	1,76	**8070000** 1820000	M274149	M274110
508,000 20,0000	**736,600** 29,0000	**88,900** 3,5000	**1990000** 447000	0,47	1,27	**516000** 116000	**418000** 94000	1,23	**3430000** 772000	EE982003	982900
508,000 20,0000	**838,200** 33,0000	**146,050** 5,7500	**3610000** 812000	0,48	1,25	**936000** 210000	**769000** 173000	1,22	**6530000** 1470000	EE426200	426330
514,350 20,2500	**736,600** 29,0000	**88,900** 3,5000	**1990000** 447000	0,47	1,27	**516000** 116000	**418000** 94000	1,23	**3430000** 772000	EE982028	982900
520,700 20,5000	**736,600** 29,0000	**88,900** 3,5000	**1990000** 447000	0,47	1,27	**516000** 116000	**418000** 94000	1,23	**3430000** 772000	EE982051	982900
533,400 21,0000	**635,000** 25,0000	**50,800** 2,0000	**892000** 201000	0,41	1,48	**231000** 52000	**161000** 36100	1,44	**2040000** 459000	LL575343	LL575310

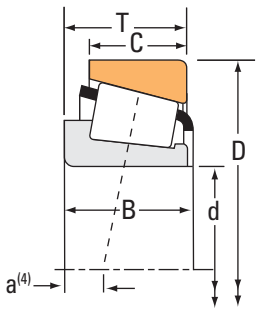
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

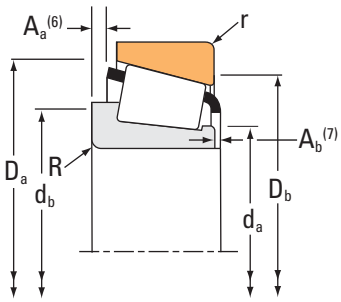
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
91,262 3,5930	**63,500** 2,5000	**16,8** 0,66	**6,4** 0,25	**489,0** 19,25	**495,0** 19,49	**6,4** 0,25	**618,2** 24,34	**614,9** 24,21	**14,2** 0,56	**2,3** 0,09	4809,1	573,4	0,2247	**95,10** 209,66
114,300 4,5000	**82,550** 3,2500	**5,3** 0,21	**9,7** 0,38	**491,0** 19,33	**507,0** 19,96	**6,4** 0,25	**681,0** 26,79	**675,0** 26,57	**19,8** 0,78	**10,2** 0,41	4968,3	343,4	0,2315	**175,01** 385,83
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**58,4** 2,30	**3,3** 0,13	**491,0** 19,33	**495,0** 19,49	**3,3** 0,13	**549,0** 21,61	**543,0** 21,38	**3,5** 0,13	**1,4** 0,06	3792,4	1237,1	0,2189	**18,78** 41,40
128,588 5,0625	**101,600** 4,0000	**-8,9** -0,35	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	**516,0** 20,31	**6,4** 0,25	**648,0** 25,52	**633,0** 24,92	**9,9** 0,39	**7,7** 0,30	8110,8	508,6	0,2598	**149,07** 328,63
46,038 1,8125	**41,275** 1,6250	**36,6** 1,44	**3,3** 0,13	**501,0** 19,72	**504,0** 19,84	**3,3** 0,13	**579,0** 22,80	**582,0** 22,91	**6,2** 0,24	**3,0** 0,12	4148,9	1071,4	0,2056	**34,60** 76,26
85,725 3,3750	**66,675** 2,6250	**12,4** 0,49	**6,4** 0,25	**501,0** 19,72	**513,0** 20,20	**6,4** 0,25	**597,0** 23,48	**585,0** 23,03	**8,0** 0,31	**4,0** 0,16	6037,2	665,8	0,2333	**58,37** 128,68
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	**516,0** 20,31	**3,3** 0,13	**609,0** 24,00	**603,0** 23,74	**8,1** 0,31	**2,5** 0,10	6057,3	726,6	0,2350	**66,20** 145,96
94,458 3,7188	**69,850** 2,7500	**4,8** 0,19	**6,4** 0,25	**513,0** 20,20	**522,0** 20,55	**6,4** 0,25	**630,5** 24,82	**624,0** 24,57	**10,5** 0,41	**4,6** 0,18	6322,4	601,7	0,2310	**88,16** 194,34
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**40,9** 1,61	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	**522,0** 20,55	**3,3** 0,13	**613,3** 24,15	**600,0** 23,62	**10,2** 0,40	**3,0** 0,12	5447,5	602,2	0,2525	**64,23** 141,61
94,458 3,7188	**69,850** 2,7500	**4,8** 0,19	**6,4** 0,25	**513,0** 20,20	**522,0** 20,55	**6,4** 0,25	**630,5** 24,82	**624,0** 24,57	**10,5** 0,41	**4,6** 0,18	6322,4	601,7	0,2310	**88,01** 193,99
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**522,0** 20,55	**3,3** 0,13	**609,0** 24,00	**603,0** 23,74	**8,1** 0,31	**2,5** 0,10	6057,3	726,6	0,2350	**62,88** 138,62
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**528,0** 20,79	**3,3** 0,13	**609,0** 24,00	**603,0** 23,74	**8,1** 0,31	**2,5** 0,10	6057,3	726,6	0,2350	**58,31** 128,55
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**528,0** 20,79	**3,3** 0,13	**609,0** 24,00	**603,0** 23,74	**8,1** 0,31	**2,5** 0,10	6057,3	726,6	0,2350	**58,44** 128,85
80,000 3,1496	**63,500** 2,5000	**21,3** 0,84	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**534,0** 21,02	**3,3** 0,13	**616,0** 24,25	**611,9** 24,09	**7,2** 0,28	**2,7** 0,11	6257,5	879,0	0,2384	**61,55** 135,68
46,038 1,8125	**41,275** 1,6250	**36,6** 1,44	**3,3** 0,13	**516,0** 20,31	**519,0** 20,43	**3,3** 0,13	**579,0** 22,80	**576,0** 22,68	**6,2** 0,24	**3,0** 0,12	4148,9	1071,4	0,2056	**23,50** 51,79
136,525 5,3750	**106,362** 4,1875	**-10,7** -0,42	**6,4** 0,25	**534,0** 21,02	**540,0** 21,26	**6,4** 0,25	**677,9** 26,69	**663,0** 26,10	**12,2** 0,48	**8,6** 0,34	9019,6	560,7	0,2690	**170,67** 376,26
81,758 3,2188	**53,975** 2,1250	**45,5** 1,79	**6,4** 0,25	**543,0** 21,38	**549,0** 21,61	**3,3** 0,13	**693,0** 27,28	**693,0** 27,28	**18,5** 0,72	**7,7** 0,31	4901,2	606,3	0,2429	**107,55** 237,10
139,700 5,5000	**104,775** 4,1250	**23,9** 0,94	**9,7** 0,38	**552,0** 21,73	**564,0** 22,20	**9,7** 0,38	**767,7** 30,23	**759,0** 29,88	**21,5** 0,84	**8,3** 0,33	6651,9	435,2	0,2722	**290,75** 640,99
81,758 3,2188	**53,975** 2,1250	**45,5** 1,79	**6,4** 0,25	**549,0** 21,61	**555,0** 21,85	**3,3** 0,13	**693,0** 27,28	**693,0** 27,28	**18,5** 0,72	**7,7** 0,31	4901,2	606,3	0,2429	**104,29** 229,91
81,758 3,2188	**53,975** 2,1250	**45,5** 1,79	**6,4** 0,25	**552,0** 21,73	**558,0** 21,97	**3,3** 0,13	**693,0** 27,28	**693,0** 27,28	**18,5** 0,72	**7,7** 0,31	4901,2	606,3	0,2429	**100,98** 222,62
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**50,8** 2,00	**6,4** 0,25	**549,0** 21,61	**558,0** 21,97	**6,4** 0,25	**621,0** 24,45	**612,0** 24,09	**4,5** 0,18	**2,8** 0,11	4808,4	1201,1	0,2270	**27,24** 60,05

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
533,400 21,0000	**784,225** 30,8750	**88,900** 3,5000	**2170000** 487000	0,48	1,26	**561000** 126000	**457000** 103000	1,23	**3880000** 873000	EE522102	523087
536,575 21,1250	**761,873** 29,9950	**146,050** 5,7500	**4010000** 902000	0,33	1,80	**1040000** 234000	**592000** 133000	1,76	**9250000** 2080000	M276449	M276410
536,575 21,1250	**780,000** 30,7087	**150,000** 5,9055	**4010000** 902000	0,33	1,80	**1040000** 234000	**592000** 133000	1,76	**9250000** 2080000	NP266377	NP543910
539,750 21,2500	**635,000** 25,0000	**50,800** 2,0000	**892000** 201000	0,41	1,48	**231000** 52000	**161000** 36100	1,44	**2040000** 459000	LL575349	LL575310
546,100 21,5000	**736,600** 29,0000	**76,200** 3,0000	**1400000** 315000	0,51	1,18	**363000** 81600	**316000** 71000	1,15	**3240000** 728000	EE542215	542290
549,097 21,6180	**692,150** 27,2500	**80,962** 3,1875	**1520000** 342000	0,38	1,59	**394000** 88500	**254000** 57000	1,55	**3970000** 892000	L476548	L476510
549,275 21,6250	**692,150** 27,2500	**80,962** 3,1875	**1520000** 342000	0,38	1,59	**394000** 88500	**254000** 57000	1,55	**3970000** 892000	L476549	L476510
558,800 22,0000	**723,900** 28,5000	**73,025** 2,8750	**1540000** 345000	0,49	1,21	**398000** 89500	**337000** 75700	1,18	**3440000** 773000	EE647220	647285
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**76,200** 3,0000	**1400000** 315000	0,51	1,18	**363000** 81600	**316000** 71000	1,15	**3240000** 728000	EE542220	542290
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**88,108** 3,4688	**2070000** 465000	0,34	1,75	**536000** 121000	**315000** 70700	1,70	**4580000** 1030000	EE843220	843290
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**104,775** 4,1250	**2570000** 578000	0,35	1,73	**667000** 150000	**395000** 88800	1,69	**6370000** 1430000	LM377449	LM377410
558,800 22,0000	**901,573** 35,4950	**134,938** 5,3125	**3790000** 853000	0,41	1,47	**984000** 221000	**687000** 154000	1,43	**6760000** 1520000	EE327220	327355
571,500 22,5000	**812,800** 32,0000	**155,575** 6,1250	**4530000** 1020000	0,33	1,80	**1180000** 264000	**669000** 150000	1,76	**10600000** 2370000	M278749	M278710
571,500 22,5000	**812,800** 32,0000	**160,350** 6,3130	**4530000** 1020000	0,33	1,80	**1180000** 264000	**669000** 150000	1,76	**10600000** 2370000	NP794398	NP384818
584,200 23,0000	**685,800** 27,0000	**49,212** 1,9375	**798000** 179000	0,44	1,37	**207000** 46500	**155000** 34800	1,34	**2280000** 513000	LL778149	LL778110
584,200 23,0000	**709,612** 27,9375	**58,738** 2,3125	**1210000** 271000	0,48	1,26	**313000** 70300	**254000** 57200	1,23	**2930000** 659000	L778149	L778110
584,200 23,0000	**901,700** 35,5000	**150,020** 5,9063	**4980000** 1120000	0,33	1,81	**1290000** 290000	**732000** 165000	1,76	**7590000** 1710000	EE662303	663550
596,900 23,5000	**685,800** 27,0000	**31,750** 1,2500	**344000** 77300	0,53	1,14	**89200** 20000	**80400** 18100	1,11	**963000** 217000	680235	680270
602,945 23,7380	**787,400** 31,0000	**93,662** 3,6875	**2610000** 587000	0,37	1,62	**677000** 152000	**430000** 96600	1,58	**5620000** 1260000	EE649237	649310
607,720 23,9260	**787,400** 31,0000	**93,662** 3,6875	**2610000** 587000	0,37	1,62	**677000** 152000	**430000** 96600	1,58	**5620000** 1260000	EE649239	649310
609,346 23,9900	**787,400** 31,0000	**93,662** 3,6875	**2610000** 587000	0,37	1,62	**677000** 152000	**430000** 96600	1,58	**5620000** 1260000	EE649238	649310

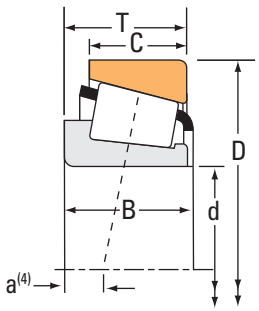
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

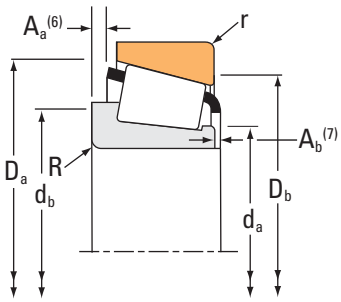
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
82,550 3,2500	**53,975** 2,1250	**52,6** 2,07	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**576,0** 22,68	**6,4** 0,25	**735,0** 28,94	**732,0** 28,82	**12,5** 0,49	**8,5** 0,34	5013,3	457,2	0,2452	**125,58** 276,85
146,050 5,7500	**114,300** 4,5000	**-9,7** -0,38	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**576,0** 22,68	**6,4** 0,25	**725,6** 28,57	**711,0** 27,99	**13,3** 0,52	**5,5** 0,22	10625,0	614,5	0,2839	**211,00** 465,18
150,000 5,9055	**114,300** 4,5000	**-13,7** -0,54	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**576,0** 22,68	**6,4** 0,25	**726,0** 28,58	**720,0** 28,35	**18,4** 0,72	**4,5** 0,18	10625,0	614,5	0,2839	**234,26** 516,46
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**50,8** 2,00	**6,4** 0,25	**555,0** 21,85	**564,0** 22,20	**6,4** 0,25	**621,0** 24,45	**612,0** 24,09	**4,5** 0,18	**2,8** 0,11	4808,4	1201,1	0,2270	**25,10** 55,34
76,200 3,0000	**50,800** 2,0000	**64,8** 2,55	**6,4** 0,25	**576,0** 22,68	**585,0** 23,03	**6,4** 0,25	**705,1** 27,76	**696,0** 27,40	**16,6** 0,65	**1,6** 0,07	5727,7	782,5	0,2604	**84,23** 185,69
80,962 3,1875	**61,912** 2,4375	**32,3** 1,27	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**579,0** 22,80	**6,4** 0,25	**666,0** 26,22	**657,0** 25,87	**8,5** 0,33	**2,6** 0,11	7261,6	889,8	0,2567	**67,13** 148,00
80,962 3,1875	**61,912** 2,4375	**32,3** 1,27	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	**579,0** 22,80	**6,4** 0,25	**666,0** 26,22	**657,0** 25,87	**8,5** 0,33	**2,6** 0,11	7261,6	889,8	0,2567	**66,85** 147,39
73,025 2,8750	**57,150** 2,2500	**64,5** 2,54	**4,8** 0,19	**582,0** 22,91	**588,0** 23,15	**4,8** 0,19	**701,1** 27,60	**687,0** 27,05	**8,5** 0,33	**3,5** 0,14	5594,2	804,2	0,2566	**73,36** 161,74
76,200 3,0000	**50,800** 2,0000	**64,8** 2,55	**6,4** 0,25	**585,0** 23,03	**594,0** 23,39	**6,4** 0,25	**705,1** 27,76	**696,0** 27,40	**16,6** 0,65	**1,6** 0,07	5727,7	782,5	0,2604	**77,61** 171,10
88,108 3,4688	**63,500** 2,5000	**22,6** 0,89	**6,4** 0,25	**585,0** 23,03	**591,0** 23,27	**6,4** 0,25	**707,1** 27,84	**699,0** 27,52	**10,6** 0,42	**4,1** 0,16	7097,5	714,8	0,2478	**94,77** 208,94
104,775 4,1250	**80,962** 3,1875	**15,7** 0,62	**6,4** 0,25	**585,0** 23,03	**594,0** 23,39	**6,4** 0,25	**708,0** 27,87	**696,0** 27,40	**8,9** 0,35	**5,6** 0,22	9314,8	907,6	0,2735	**118,57** 261,39
129,380 5,0937	**101,600** 4,0000	**16,8** 0,66	**12,7** 0,50	**606,0** 23,86	**624,0** 24,57	**6,4** 0,25	**840,0** 33,07	**831,0** 32,72	**29,4** 1,16	**6,1** 0,24	7790,8	478,4	0,2715	**311,89** 687,90
155,575 6,1250	**120,650** 4,7500	**-11,4** -0,45	**6,4** 0,25	**609,0** 23,98	**615,0** 24,21	**6,4** 0,25	**774,0** 30,46	**756,0** 29,76	**15,0** 0,59	**5,9** 0,23	12425,1	669,4	0,2990	**255,86** 564,08
160,325 6,3120	**125,425** 4,9380	**-12,7** -0,50	**8,0** 0,31	**609,0** 23,98	**618,0** 24,33	**6,4** 0,25	**774,5** 30,49	**759,0** 29,88	**16,4** 0,64	**2,5** 0,10	12425,1	669,4	0,2990	**262,48** 578,69
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**64,5** 2,54	**3,5** 0,14	**600,0** 23,62	**603,0** 23,74	**3,3** 0,13	**669,0** 26,34	**663,0** 26,10	**5,0** 0,20	**2,6** 0,11	5980,0	1581,3	0,2494	**29,06** 64,06
57,150 2,2500	**39,688** 1,5625	**68,8** 2,71	**3,5** 0,14	**603,0** 23,74	**606,0** 23,86	**3,3** 0,13	**690,6** 27,19	**684,0** 26,93	**5,7** 0,22	**6,2** 0,25	5712,9	1057,7	0,2541	**43,61** 96,14
139,700 5,5000	**107,950** 4,2500	**0,3** 0,01	**8,0** 0,31	**624,0** 24,57	**633,0** 24,92	**9,7** 0,38	**848,1** 33,39	**843,0** 33,19	**20,7** 0,81	**7,2** 0,29	8756,7	477,1	0,2638	**305,28** 673,03
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**96,0** 3,78	**3,5** 0,14	**615,0** 24,21	**615,0** 24,21	**3,3** 0,13	**669,0** 26,34	**663,0** 26,10	**1,6** 0,06	**-0,3** -0,01	3739,1	1810,4	0,2225	**16,50** 36,38
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**31,5** 1,24	**6,4** 0,25	**630,0** 24,80	**639,0** 25,16	**6,4** 0,25	**755,3** 29,74	**747,0** 29,41	**11,1** 0,43	**6,2** 0,25	9384,8	930,0	0,2790	**116,23** 256,19
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**31,5** 1,24	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**755,3** 29,74	**747,0** 29,41	**11,1** 0,43	**6,2** 0,25	9384,8	930,0	0,2790	**112,90** 248,85
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**31,5** 1,24	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**755,3** 29,74	**747,0** 29,41	**11,1** 0,43	**6,2** 0,25	9384,8	930,0	0,2790	**111,76** 246,34

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
609,397 23,9920	**762,000** 30,0000	**95,250** 3,7500	**1980000** 445000	0,49	1,23	**513000** 115000	**428000** 96300	1,20	**5470000** 1230000	L879946	L879910
609,600 24,0000	**762,000** 30,0000	**95,250** 3,7500	**1980000** 445000	0,49	1,23	**513000** 115000	**428000** 96300	1,20	**5470000** 1230000	L879947	L879910
609,600 24,0000	**774,700** 30,5000	**85,725** 3,3750	**2020000** 453000	0,40	1,49	**523000** 118000	**360000** 80900	1,45	**4620000** 1040000	L580049	L580010
609,600 24,0000	**787,400** 31,0000	**93,662** 3,6875	**2610000** 587000	0,37	1,62	**677000** 152000	**430000** 96600	1,58	**5620000** 1260000	EE649240	649310
609,600 24,0000	**787,400** 31,0000	**93,662** 3,6875	**2540000** 570000	0,37	1,62	**657000** 148000	**417000** 93800	1,58	**5390000** 1210000	EE649240H	649310
609,600 24,0000	**812,800** 32,0000	**82,550** 3,2500	**2080000** 467000	0,33	1,82	**538000** 121000	**303000** 68200	1,77	**4060000** 912000	EE743240	743320
615,950 24,2500	**708,025** 27,8750	**41,275** 1,6250	**605000** 136000	0,39	1,55	**157000** 35200	**104000** 23400	1,51	**1840000** 414000	LL580049	LL580010
630,000 24,8031	**850,000** 33,4646	**108,000** 4,2520	**2890000** 649000	0,40	1,51	**748000** 168000	**510000** 115000	1,47	**5910000** 1330000	JL580946	JL580914
635,000 25,0000	**736,600** 29,0000	**57,150** 2,2500	**654000** 147000	0,44	1,37	**169000** 38100	**127000** 28600	1,33	**1830000** 412000	80780	80720
635,000 25,0000	**933,450** 36,7500	**179,388** 7,0625	**5860000** 1320000	0,33	1,80	**1520000** 342000	**865000** 195000	1,76	**13900000** 3120000	M281635	M281610
646,112 25,4375	**857,250** 33,7500	**141,288** 5,5625	**4700000** 1060000	0,33	1,80	**1220000** 274000	**694000** 156000	1,76	**10400000** 2330000	LM281049	LM281010
660,235 25,9935	**812,800** 32,0000	**95,250** 3,7500	**2530000** 570000	0,33	1,80	**657000** 148000	**374000** 84100	1,76	**5940000** 1340000	L281146	L281110
660,400 26,0000	**812,800** 32,0000	**92,250** 3,7500	**2530000** 570000	0,33	1,80	**657000** 148000	**374000** 84100	1,76	**5940000** 1340000	L281148	L281110
660,400 26,0000	**812,800** 32,0000	**95,250** 3,7500	**2730000** 615000	0,33	1,80	**709000** 159000	**404000** 90700	1,76	**6620000** 1490000	L281147	L281110
660,400 26,0000	**854,075** 33,6250	**85,725** 3,3750	**2240000** 504000	0,35	1,71	**581000** 131000	**349000** 78600	1,66	**4620000** 1040000	EE749260	749336
660,400 26,0000	**854,923** 33,6584	**85,113** 3,3509	**2240000** 504000	0,35	1,71	**581000** 131000	**349000** 78600	1,66	**4620000** 1040000	EE749260	749334
660,400 26,0000	**939,800** 37,0000	**136,525** 5,3750	**3560000** 800000	0,41	1,48	**923000** 207000	**642000** 144000	1,44	**7800000** 1750000	EE538261	538370
660,400 26,0000	**939,800** 37,0000	**136,525** 5,3750	**3560000** 800000	0,41	1,48	**923000** 207000	**642000** 144000	1,44	**7800000** 1750000	EE538260	538370
673,100 26,5000	**793,750** 31,2500	**66,675** 2,6250	**1110000** 249000	0,36	1,67	**287000** 64600	**177000** 39800	1,62	**3140000** 707000	LL481448	LL481411
673,100 26,5000	**922,731** 36,3280	**133,350** 5,2500	**5540000** 1250000	0,28	2,12	**1440000** 323000	**695000** 156000	2,07	**10700000** 2410000	NP813945	NP216163
679,450 26,7500	**901,700** 35,5000	**142,875** 5,6250	**5020000** 1130000	0,33	1,80	**1300000** 292000	**741000** 166000	1,76	**11000000** 2480000	LM281849	LM281810

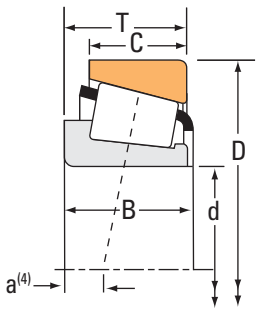
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

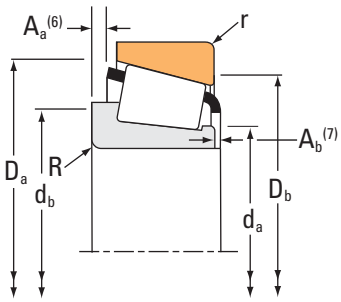
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	Średnica odsadzenia D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
92,075 3,6250	**71,438** 2,8125	**57,9** 2,28	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**741,0** 29,17	**720,0** 28,35	**11,7** 0,46	**5,1** 0,20	9578,8	1006,3	0,3063	**93,40** 205,91
92,075 3,6250	**71,438** 2,8125	**57,9** 2,28	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**741,0** 29,17	**720,0** 28,35	**11,7** 0,46	**5,1** 0,20	9578,8	1006,3	0,3063	**93,26** 205,60
79,375 3,1250	**60,325** 2,3750	**45,2** 1,78	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**749,5** 29,51	**741,0** 29,17	**-8,9** -0,35	**3,9** 0,15	7661,4	933,9	0,2671	**86,98** 191,74
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**31,5** 1,24	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**755,3** 29,74	**747,0** 29,41	**11,1** 0,43	**6,2** 0,25	9384,8	930,0	0,2790	**111,58** 245,95
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**31,5** 1,24	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	**642,0** 25,28	**6,4** 0,25	**755,3** 29,74	**747,0** 29,41	**13,7** 0,54	**5,1** 0,20	9115,2	904,3	0,2761	**106,87** 235,60
82,550 3,2500	**60,325** 2,3750	**29,7** 1,17	**6,4** 0,25	**636,0** 25,04	**645,0** 25,39	**6,4** 0,25	**768,0** 30,24	**768,0** 30,24	**10,8** 0,42	**4,4** 0,18	7714,7	995,4	0,2499	**109,52** 241,45
41,275 1,6250	**29,367** 1,1562	**61,7** 2,43	**3,5** 0,14	**630,0** 24,80	**633,0** 24,92	**3,3** 0,13	**690,0** 27,17	**687,0** 27,05	**3,1** 0,12	**2,8** 0,11	6265,9	2025,9	0,2418	**23,09** 50,92
100,000 3,9370	**78,000** 3,0709	**35,6** 1,40	**7,5** 0,30	**660,0** 25,98	**672,0** 26,46	**6,0** 0,24	**804,0** 31,65	**801,0** 31,54	**16,1** 0,63	**11,7** 0,46	9816,1	894,2	0,2896	**158,02** 348,38
53,975 2,1250	**41,275** 1,6250	**69,3** 2,73	**3,3** 0,13	**651,0** 25,63	**654,0** 25,75	**3,3** 0,13	**717,8** 28,26	**714,0** 28,11	**9,2** 0,36	**0,2** 0,01	5883,6	1625,0	0,2465	**33,83** 74,57
177,800 7,0000	**141,288** 5,5625	**-13,5** -0,53	**12,0** 0,47	**687,0** 27,05	**699,0** 27,52	**6,4** 0,25	**889,5** 35,02	**870,0** 34,25	**17,9** 0,70	**9,7** 0,38	17304,9	775,6	0,3335	**418,43** 922,49
141,288 5,5625	**109,538** 4,3125	**3,0** 0,12	**6,4** 0,25	**678,0** 26,69	**684,0** 26,93	**6,4** 0,25	**824,5** 32,46	**810,0** 31,89	**13,3** 0,52	**7,5** 0,30	14763,0	920,6	0,3153	**219,31** 483,50
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**27,9** 1,10	**6,4** 0,25	**681,0** 26,81	**693,0** 27,28	**6,4** 0,25	**789,0** 31,04	**777,0** 30,59	**8,9** 0,35	**4,5** 0,18	11705,7	915,8	0,2888	**99,84** 220,13
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**27,9** 1,10	**6,4** 0,25	**681,0** 26,81	**693,0** 27,28	**6,4** 0,25	**789,0** 31,04	**777,0** 30,59	**8,9** 0,35	**5,3** 0,21	11705,7	915,8	0,2888	**99,94** 220,33
95,250 3,7500	**73,025** 2,8750	**27,9** 1,10	**6,4** 0,25	**681,0** 26,81	**693,0** 27,28	**6,4** 0,25	**789,0** 31,04	**777,0** 30,59	**8,7** 0,34	**5,1** 0,20	12635,6	984,9	0,2968	**103,68** 228,59
85,468 3,3649	**60,325** 2,3750	**39,4** 1,55	**9,7** 0,38	**687,0** 27,05	**702,0** 27,64	**6,4** 0,25	**813,0** 32,01	**813,0** 32,01	**11,6** 0,45	**2,4** 0,10	9222,1	1151,5	0,2707	**114,24** 251,84
85,468 3,3649	**59,898** 2,3582	**39,4** 1,55	**9,7** 0,38	**687,0** 27,05	**702,0** 27,64	**9,7** 0,38	**813,0** 32,01	**807,0** 31,77	**11,6** 0,45	**2,4** 0,10	9222,1	1151,5	0,2707	**113,89** 251,05
127,000 5,0000	**98,425** 3,8750	**30,7** 1,21	**6,4** 0,25	**696,0** 27,40	**708,0** 27,87	**6,4** 0,25	**883,9** 34,80	**876,0** 34,49	**22,0** 0,86	**8,3** 0,33	11455,4	802,1	0,3078	**275,36** 607,05
127,000 5,0000	**98,425** 3,8750	**30,7** 1,21	**6,4** 0,25	**696,0** 27,40	**708,0** 27,87	**6,4** 0,25	**883,9** 34,80	**876,0** 34,49	**22,0** 0,86	**8,3** 0,33	11455,4	802,1	0,3078	**275,36** 607,05
61,912 2,4375	**49,212** 1,9375	**53,8** 2,12	**6,4** 0,25	**690,0** 27,17	**702,0** 27,64	**6,4** 0,25	**771,0** 30,35	**765,0** 30,12	**4,0** 0,16	**1,6** 0,07	8762,7	1649,9	0,2659	**51,80** 114,21
135,103 5,3190	**110,061** 4,3331	**3,6** 0,14	**25,4** 1,00	**711,0** 27,99	**756,0** 29,76	**6,4** 0,25	**891,0** 35,08	**876,0** 34,49	**3,1** 0,12	**8,2** 0,33	15064,3	922,1	0,3002	**267,37** 589,46
142,875 5,6250	**111,125** 4,3750	**6,9** 0,27	**9,7** 0,38	**714,0** 28,11	**726,0** 28,58	**6,4** 0,25	**866,6** 34,12	**852,0** 33,54	**12,8** 0,50	**7,4** 0,30	16257,4	961,7	0,3252	**246,25** 542,86

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
682,625 26,8750	**965,200** 38,0000	**185,737** 7,3125	**6240000** 1400000	0,33	1,80	**1620000** 364000	**921000** 207000	1,76	**14900000** 3340000	M282249	M282210
685,800 27,0000	**876,300** 34,5000	**93,662** 3,6875	**2750000** 619000	0,42	1,44	**714000** 160000	**508000** 114000	1,40	**6300000** 1420000	EE655270	655345
698,500 27,5000	**819,150** 32,2500	**63,500** 2,5000	**1050000** 237000	0,35	1,72	**273000** 61500	**164000** 36800	1,67	**3190000** 716000	LL382149	LL382110
711,200 28,0000	**914,400** 36,0000	**85,725** 3,3750	**2390000** 536000	0,38	1,58	**619000** 139000	**403000** 90600	1,54	**5190000** 1170000	EE755280	755360
723,900 28,5000	**914,400** 36,0000	**84,138** 3,3125	**2390000** 536000	0,38	1,58	**619000** 139000	**403000** 90600	1,54	**5190000** 1170000	EE755285	755360
736,600 29,0000	**825,500** 32,5000	**31,750** 1,2500	**424000** 95300	0,40	1,51	**110000** 24700	**74800** 16800	1,47	**1300000** 291000	LL582949	LL582910
749,300 29,5000	**965,200** 38,0000	**93,662** 3,6875	**2450000** 552000	0,40	1,49	**636000** 143000	**438000** 98400	1,45	**5510000** 1240000	EE752295	752380
749,300 29,5000	**990,600** 39,0000	**159,500** 6,2795	**5980000** 1340000	0,33	1,80	**1550000** 349000	**883000** 198000	1,76	**13500000** 3050000	LM283649	LM283610
749,300 29,5000	**990,600** 39,0000	**159,500** 6,2795	**5130000** 1150000	0,33	1,80	**1330000** 299000	**757000** 170000	1,76	**13200000** 2980000	LM283649H	LM283610
759,925 29,9183	**889,000** 35,0000	**69,850** 2,7500	**1570000** 352000	0,38	1,58	**406000** 91400	**263000** 59200	1,54	**4270000** 960000	LL483448	LL483418
759,925 29,9183	**889,000** 35,0000	**88,900** 3,5000	**2350000** 529000	0,31	1,97	**610000** 137000	**319000** 71700	1,91	**6230000** 1400000	L183448	L183410
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**63,500** 2,5000	**1080000** 243000	0,38	1,58	**280000** 62900	**182000** 40800	1,54	**3390000** 762000	EE175301	175350
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**69,850** 2,7500	**1080000** 243000	0,38	1,58	**280000** 62900	**182000** 40800	1,54	**3390000** 762000	EE175300	175350
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**69,850** 2,7500	**1570000** 352000	0,38	1,58	**406000** 91400	**263000** 59200	1,54	**4270000** 960000	LL483449	LL483418
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**88,900** 3,5000	**2350000** 529000	0,31	1,97	**610000** 137000	**319000** 71700	1,91	**6230000** 1400000	L183449	L183410
762,000 30,0000	**965,200** 38,0000	**93,662** 3,6875	**2450000** 552000	0,40	1,49	**636000** 143000	**438000** 98400	1,45	**5510000** 1240000	EE752300	752380
774,700 30,5000	**965,200** 38,0000	**93,662** 3,6875	**2450000** 552000	0,40	1,49	**636000** 143000	**438000** 98400	1,45	**5510000** 1240000	EE752305	752380
801,688 31,5625	**914,400** 36,0000	**58,738** 2,3125	**1090000** 244000	0,40	1,51	**281000** 63300	**191000** 42900	1,47	**3460000** 778000	LL584449	LL584410
825,500 32,5000	**1041,400** 41,0000	**93,662** 3,6875	**2530000** 569000	0,44	1,37	**657000** 148000	**492000** 111000	1,33	**5930000** 1330000	EE763325	763410
836,612 32,9375	**1041,400** 41,0000	**93,662** 3,6875	**2530000** 569000	0,44	1,37	**657000** 148000	**492000** 111000	1,33	**5930000** 1330000	EE763329	763410
838,200 33,0000	**1041,400** 41,0000	**93,662** 3,6875	**2530000** 569000	0,44	1,37	**657000** 148000	**492000** 111000	1,33	**5930000** 1330000	EE763330	763410

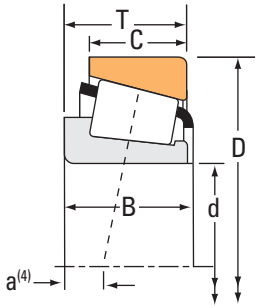
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

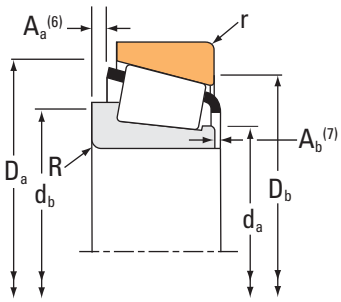
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
185,738 7,3125	**142,875** 5,6250	**-15,2** -0,60	**9,7** 0,38	**723,0** 28,46	**738,0** 29,06	**6,4** 0,25	**919,8** 36,21	**900,0** 35,43	**19,2** 0,75	**10,5** 0,42	18773,0	843,1	0,3426	**426,04** 939,28
92,075 3,6250	**69,850** 2,7500	**54,1** 2,13	**6,4** 0,25	**714,0** 28,11	**723,0** 28,46	**6,4** 0,25	**841,4** 33,13	**831,0** 32,72	**10,4** 0,41	**5,9** 0,23	11844,1	1202,6	0,3119	**134,15** 295,74
63,500 2,5000	**50,800** 2,0000	**54,6** 2,15	**3,3** 0,13	**717,0** 28,23	**720,0** 28,35	**3,3** 0,13	**795,6** 31,32	**792,0** 31,18	**7,2** 0,28	**-1,8** -0,07	9937,5	2090,8	0,2738	**54,75** 120,72
82,550 3,2500	**60,325** 2,3750	**53,6** 2,11	**6,4** 0,25	**741,0** 29,17	**750,0** 29,53	**6,4** 0,25	**877,0** 34,53	**873,0** 34,37	**12,9** 0,51	**7,2** 0,29	11122,5	1282,2	0,2952	**132,52** 292,15
80,962 3,1875	**60,325** 2,3750	**55,1** 2,17	**5,5** 0,22	**750,0** 29,53	**756,0** 29,76	**6,4** 0,25	**877,0** 34,53	**873,0** 34,37	**11,3** 0,44	**7,2** 0,29	11122,5	1282,2	0,2952	**122,27** 269,55
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**86,9** 3,42	**3,5** 0,14	**753,1** 29,65	**753,1** 29,65	**3,3** 0,13	**822,0** 32,36	**807,0** 31,77	**0,3** 0,01	**0,1** 0,01	6526,9	3683,4	0,2436	**20,39** 44,93
80,962 3,1875	**66,675** 2,6250	**63,5** 2,50	**6,4** 0,25	**780,0** 30,71	**789,0** 31,06	**3,3** 0,13	**923,5** 36,36	**921,0** 36,26	**14,3** 0,56	**10,5** 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	**152,15** 335,45
160,338 6,3125	**123,000** 4,8425	**6,1** 0,24	**6,4** 0,25	**786,0** 30,94	**792,0** 31,18	**6,4** 0,25	**952,4** 37,50	**936,0** 36,85	**15,0** 0,59	**6,2** 0,25	20904,8	1142,9	0,3534	**329,67** 726,81
160,338 6,3125	**123,000** 4,8425	**6,1** 0,24	**6,4** 0,25	**786,0** 30,94	**792,0** 31,18	**6,4** 0,25	**952,4** 37,50	**936,0** 36,85	**19,1** 0,75	**4,2** 0,17	20571,2	1126,8	0,3514	**321,90** 709,67
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**62,2** 2,45	**3,3** 0,13	**777,0** 30,59	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**858,0** 33,78	**855,0** 33,66	**7,3** 0,28	**4,7** 0,19	12883,1	1729,9	0,3070	**68,81** 151,73
88,900 3,5000	**72,000** 2,8346	**34,5** 1,36	**3,3** 0,13	**780,0** 30,71	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**872,0** 34,33	**864,0** 34,02	**4,6** 0,18	**6,1** 0,24	16116,5	2023,1	0,3102	**89,26** 196,78
63,500 2,5000	**50,800** 2,0000	**69,6** 2,74	**3,3** 0,13	**780,0** 30,71	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**858,3** 33,79	**855,0** 33,66	**7,6** 0,30	**-1,1** -0,04	11527,7	2694,6	0,2945	**62,42** 137,64
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**63,2** 2,49	**3,3** 0,13	**780,0** 30,71	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**858,3** 33,79	**855,0** 33,66	**13,9** 0,55	**-1,1** -0,04	11527,7	2694,6	0,2945	**65,86** 145,22
69,850 2,7500	**50,800** 2,0000	**62,2** 2,45	**3,3** 0,13	**780,0** 30,71	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**858,0** 33,78	**855,0** 33,66	**7,3** 0,28	**4,7** 0,19	12883,1	1729,9	0,3070	**67,39** 148,59
88,900 3,5000	**72,000** 2,8346	**34,5** 1,36	**3,3** 0,13	**780,0** 30,71	**783,0** 30,83	**3,3** 0,13	**872,0** 34,33	**864,0** 34,02	**4,6** 0,18	**6,1** 0,24	16116,5	2023,1	0,3102	**87,53** 192,96
80,962 3,1875	**66,675** 2,6250	**63,5** 2,50	**6,4** 0,25	**789,0** 31,06	**798,0** 31,42	**3,3** 0,13	**923,5** 36,36	**921,0** 36,26	**14,3** 0,56	**10,5** 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	**142,57** 314,33
80,962 3,1875	**66,675** 2,6250	**63,5** 2,50	**6,4** 0,25	**798,0** 31,42	**810,0** 31,89	**3,3** 0,13	**923,5** 36,36	**921,0** 36,26	**14,3** 0,56	**10,5** 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	**135,30** 298,27
58,738 2,3125	**41,275** 1,6250	**79,0** 3,11	**3,5** 0,14	**819,0** 32,24	**822,0** 32,36	**3,3** 0,13	**894,0** 35,20	**888,0** 34,96	**7,9** 0,31	**3,2** 0,13	12417,2	2699,6	0,3058	**52,23** 115,17
88,900 3,5000	**66,675** 2,6250	**83,1** 3,27	**6,4** 0,25	**861,0** 33,90	**867,0** 34,13	**6,4** 0,25	**1000,9** 39,41	**996,0** 39,21	**16,1** 0,63	**4,8** 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	**173,44** 382,38
88,900 3,5000	**66,675** 2,6250	**83,1** 3,27	**6,4** 0,25	**867,0** 34,13	**876,0** 34,49	**6,4** 0,25	**1000,9** 39,41	**996,0** 39,21	**16,1** 0,63	**4,8** 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	**163,11** 359,61
88,900 3,5000	**66,675** 2,6250	**83,1** 3,27	**6,4** 0,25	**870,0** 34,25	**876,0** 34,49	**6,4** 0,25	**1000,9** 39,41	**996,0** 39,21	**16,1** 0,63	**4,8** 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	**161,66** 356,40

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TS





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
857,250 33,7500	**1092,200** 43,0000	**120,650** 4,7500	**2910000** 654000	0,56	1,08	**754000** 169000	**719000** 162000	1,05	**7630000** 1710000	EE157337	157430
863,600 34,0000	**1130,300** 44,5000	**174,625** 6,8750	**6520000** 1470000	0,33	1,80	**1690000** 380000	**963000** 216000	1,76	**17400000** 3920000	LM286249	LM286210
887,000 34,9213	**1123,950** 44,2500	**120,650** 4,7500	**2920000** 655000	0,58	1,04	**756000** 170000	**745000** 167000	1,01	**7740000** 1740000	EE158349	158442
889,000 35,0000	**1123,950** 44,2500	**120,650** 4,7500	**2920000** 655000	0,58	1,04	**756000** 170000	**745000** 167000	1,01	**7740000** 1740000	EE158350	158442
928,000 36,5354	**1060,000** 41,7323	**92,000** 3,6220	**2850000** 641000	0,33	1,80	**740000** 166000	**421000** 94700	1,76	**9330000** 2100000	JL286948	JL286910
928,000 36,5354	**1060,000** 41,7323	**92,000** 3,6220	**2660000** 599000	0,33	1,80	**691000** 155000	**393000** 88400	1,76	**8460000** 1900000	JL286948H	JL286910
930,000 36,6142	**1060,000** 41,7323	**92,000** 3,6220	**2850000** 641000	0,33	1,80	**740000** 166000	**421000** 94700	1,76	**9330000** 2100000	JL286949	JL286910
930,000 36,6142	**1060,000** 41,7323	**92,000** 3,6220	**2660000** 599000	0,33	1,80	**691000** 155000	**393000** 88400	1,76	**8460000** 1900000	JL286949H	JL286910
946,150 37,2500	**1194,435** 47,0250	**136,525** 5,3750	**6330000** 1420000	0,37	1,61	**1640000** 369000	**1050000** 235000	1,57	**14200000** 3190000	NP957630	NP980281
977,900 38,5000	**1130,300** 44,5000	**66,675** 2,6250	**1670000** 375000	0,44	1,38	**433000** 97300	**323000** 72700	1,34	**5290000** 1190000	LL687949	LL687910
1016,000 40,0000	**1270,000** 50,0000	**101,600** 4,0000	**2840000** 640000	0,49	1,22	**738000** 166000	**622000** 140000	1,19	**8030000** 1800000	EE168400	168500
1063,625 41,8750	**1219,200** 48,0000	**65,088** 2,5625	**1720000** 386000	0,48	1,26	**445000** 100000	**362000** 81400	1,23	**5660000** 1270000	LL788345	LL788310
1066,800 42,0000	**1219,200** 48,0000	**65,088** 2,5625	**1720000** 386000	0,48	1,26	**445000** 100000	**362000** 81400	1,23	**5660000** 1270000	LL788349	LL788310
1066,800 42,0000	**1320,800** 52,0000	**95,250** 3,7500	**2670000** 599000	0,57	1,05	**691000** 155000	**676000** 152000	1,02	**6990000** 1570000	EE776420	776520
1092,200 43,0000	**1320,800** 52,0000	* *	**2670000** 599000	0,57	1,05	**691000** 155000	**676000** 152000	1,02	**6990000** 1570000	EE776430	776520
1155,700 45,5000	**1435,100** 56,5000	**120,650** 4,7500	**4040000** 908000	0,36	1,66	**1050000** 235000	**647000** 146000	1,62	**13000000** 2920000	EE277455	277565
1270,000 50,0000	**1435,100** 56,5000	**69,850** 2,7500	**1840000** 414000	0,57	1,05	**478000** 107000	**467000** 105000	1,02	**6650000** 1500000	LL889049	LL889010
1562,100 61,5000	**1806,575** 71,1250	**127,000** 5,0000	**4540000** 1020000	0,47	1,27	**1180000** 265000	**955000** 215000	1,23	**16800000** 3770000	EE299615	299711

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

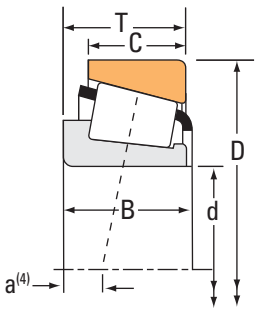
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty.
111,125 4,3750	**76,200** 3,0000	**112,5** 4,43	**19,0** 0,75	**894,0** 35,20	**927,0** 36,50	**6,4** 0,25	**1047,4** 41,23	**1035,0** 40,75	**22,1** 0,87	**5,7** 0,23	16109,7	1534,4	0,3769	**236,94** 522,39
185,738 7,3125	**138,112** 5,4375	**14,2** 0,56	**9,7** 0,38	**906,0** 35,67	**915,0** 36,02	**12,7** 0,50	**1090,4** 42,93	**1065,0** 41,93	**14,6** 0,57	**-2,2** -0,08	28956,1	1086,1	0,3933	**465,42** 1026,07
111,125 4,3750	**76,200** 3,0000	**124,2** 4,89	**19,0** 0,75	**927,0** 36,50	**957,0** 37,68	**6,4** 0,25	**1078,9** 42,48	**1060,0** 41,73	**22,1** 0,87	**6,2** 0,25	16994,2	1630,2	0,3871	**249,38** 549,80
111,125 4,3750	**76,200** 3,0000	**124,2** 4,89	**19,0** 0,75	**927,0** 36,50	**957,0** 37,68	**6,4** 0,25	**1078,9** 42,48	**1060,0** 41,73	**22,1** 0,87	**6,2** 0,25	16994,2	1630,2	0,3871	**249,38** 549,80
90,000 3,5433	**76,000** 2,9921	**59,9** 2,36	**3,3** 0,13	**951,0** 37,44	**954,0** 37,56	**3,3** 0,13	**1040,0** 40,94	**1030,0** 40,55	**5,4** 0,21	**6,3** 0,25	29812,0	4331,9	0,3902	**121,25** 267,32
90,000 3,5433	**76,000** 2,9921	**59,9** 2,36	**3,3** 0,13	**951,0** 37,44	**954,0** 37,56	**3,3** 0,13	**1040,0** 40,94	**1030,0** 40,55	**3,5** 0,14	**8,4** 0,33	27827,6	4055,4	0,3807	**120,21** 265,02
90,000 3,5433	**76,000** 2,9921	**59,9** 2,36	**3,3** 0,13	**951,0** 37,44	**954,0** 37,56	**3,3** 0,13	**1040,0** 40,94	**1030,0** 40,55	**5,4** 0,21	**6,0** 0,24	29812,0	4331,9	0,3902	**119,25** 262,78
90,000 3,5433	**76,000** 2,9921	**59,9** 2,36	**3,3** 0,13	**951,0** 37,44	**954,0** 37,56	**3,3** 0,13	**1040,0** 40,94	**1030,0** 40,55	**3,5** 0,14	**8,4** 0,33	27827,6	4055,4	0,3807	**118,18** 260,54
133,985 5,2750	**110,109** 4,3350	**58,9** 2,32	**12,7** 0,50	**981,0** 38,62	**1000,0** 39,37	**12,7** 0,50	**1157,5** 45,57	**1135,1** 44,69	**5,9** 0,23	**9,3** 0,37	26604,7	1717,6	0,3945	**356,00** 784,86
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**114,8** 4,52	**6,4** 0,25	**1005,0** 39,57	**1010,0** 39,76	**6,4** 0,25	**1100,4** 43,32	**1095,0** 43,11	**7,9** 0,31	**5,0** 0,20	18937,3	3190,6	0,3631	**101,90** 224,68
101,600 4,0000	**66,675** 2,6250	**127,8** 5,03	**9,7** 0,38	**1055,0** 41,54	**1070,0** 42,13	**9,7** 0,38	**1214,1** 47,80	**1210,0** 47,64	**21,0** 0,83	**-0,7** -0,03	22398,3	3110,1	0,4018	**266,85** 588,34
65,088 2,5625	**42,862** 1,6875	**142,5** 5,61	**3,3** 0,13	**1085,0** 42,72	**1090,0** 42,91	**3,3** 0,13	**1188,8** 46,80	**1185,0** 46,65	**7,9** 0,31	**3,8** 0,15	22182,4	4652,2	0,3922	**109,42** 241,24
65,088 2,5625	**42,862** 1,6875	**142,5** 5,61	**3,3** 0,13	**1090,0** 42,91	**1090,0** 42,91	**3,3** 0,13	**1188,8** 46,80	**1185,0** 46,65	**7,9** 0,31	**3,8** 0,15	22182,4	4652,2	0,3922	**106,72** 235,27
88,900 3,5000	**69,850** 2,7500	**175,8** 6,92	**6,4** 0,25	**1115,0** 43,90	**1115,0** 43,90	**6,4** 0,25	**1273,5** 50,14	**1260,0** 49,61	**15,5** 0,61	**4,9** 0,20	23201,8	2946,7	0,4231	**268,22** 591,29
88,900 3,5000	**69,850** 2,7500	**175,8** 6,92	**6,4** 0,25	**1130,0** 44,49	**1135,0** 44,69	**6,4** 0,25	**1273,5** 50,14	**1260,0** 49,61	**15,5** 0,61	**4,9** 0,20	23201,8	2946,7	0,4231	**238,26** 525,24
120,650 4,7500	**95,250** 3,7500	**87,9** 3,46	**6,4** 0,25	**1195,0** 47,05	**1205,0** 47,44	**6,4** 0,25	**1370,0** 53,94	**1370,0** 53,94	**15,6** 0,61	**1,6** 0,07	40981,4	4107,8	0,4449	**432,22** 952,86
65,088 2,5625	**47,625** 1,8750	**216,9** 8,54	**6,4** 0,25	**1300,0** 51,18	**1305,0** 51,38	**6,4** 0,25	**1403,2** 55,24	**1395,0** 54,92	**6,7** 0,26	**5,9** 0,23	31422,7	5654,9	0,4637	**147,09** 324,30
123,825 4,8750	**85,725** 3,3750	**190,5** 7,50	**9,7** 0,38	**1600,0** 62,99	**1615,0** 63,58	**9,7** 0,38	**1757,5** 69,19	**1700,0** 66,93	**23,5** 0,92	**5,6** 0,22	69875,1	7454,3	0,5753	**477,64** 1053,01

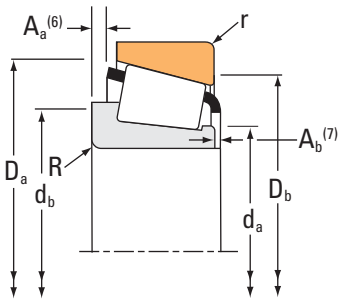
(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

ŁOŻYSKA METRYCZNE™ IsoClass SERII 30000

- Firma Timken w ramach serii 30000 posiada w ofercie szeroki wachlarz produktów o numerach części w systemie metrycznym.
- Przed dokonaniem zakupu łożyska należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken w celu zagwarantowania odpowiedniego wyboru, dostępności oraz najbardziej efektywnego rozwiązania.

IsoClass





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny/Pierścień zewnętrzny
mm	mm	mm	N			N	N		N	
15,000	42,000	14,250	26000	0,29	2,11	6750	3290	2,05	22200	30302
17,000	40,000	13,250	21300	0,35	1,74	5530	3270	1,69	19900	30203
17,000	47,000	15,250	32700	0,29	2,11	8480	4140	2,05	28400	30303
20,000	42,000	15,000	32900	0,37	1,60	8520	5460	1,56	29400	32004X
20,000	42,000	15,000	32900	0,37	1,60	8520	5460	1,56	29400	XAA32004X/YAA32004X
20,000	52,000	16,250	38500	0,30	2,00	9980	5130	1,95	34500	30304
20,000	52,000	22,250	55200	0,30	2,00	14300	7350	1,95	55000	32304
25,000	47,000	15,000	36500	0,43	1,39	9460	6970	1,36	35400	XAA32005X/YAA32005X
25,000	52,000	19,250	47000	0,58	1,03	12200	12200	1,00	46300	32205-B/YAA32205-B
25,000	52,000	19,250	47000	0,58	1,03	12200	12200	1,00	46300	32205-B
25,000	52,000	22,000	65400	0,35	1,71	16900	10200	1,66	63600	33205
25,000	52,000	16,250	36900	0,37	1,60	9570	6150	1,56	38300	30205
25,000	62,000	25,250	72400	0,30	2,00	18800	9640	1,95	72400	32305
30,000	55,000	17,000	46500	0,43	1,39	12000	8870	1,36	45300	32006X
30,000	62,000	17,250	43800	0,37	1,60	11400	7290	1,56	43800	30206
30,000	62,000	21,250	55800	0,56	1,07	14500	13900	1,04	62300	32206-B
30,000	62,000	21,250	64100	0,37	1,60	16600	10700	1,56	71900	32206
30,000	72,000	20,750	67700	0,31	1,90	17500	9460	1,85	65300	30306
30,000	72,000	28,750	87600	0,31	1,90	22700	12300	1,85	89800	32306
35,000	62,000	18,000	56500	0,45	1,32	14600	11400	1,29	57600	32007X
35,000	72,000	24,250	74900	0,37	1,60	19400	12500	1,56	82300	32207
35,000	72,000	24,250	67900	0,58	1,03	17600	17500	1,01	86700	32207-B
35,000	80,000	22,750	87200	0,31	1,90	22600	12200	1,85	86100	30307
40,000	68,000	19,000	65800	0,38	1,58	17100	11100	1,54	71600	32008X
40,000	68,000	19,000	65800	0,38	1,58	17100	11100	1,54	71600	XAA32008X/32008X
40,000	75,000	26,000	104000	0,36	1,69	27000	16500	1,64	105000	XAA33108/33108
40,000	80,000	24,750	95900	0,37	1,60	24900	16000	1,56	86500	32208
40,000	80,000	32,000	143000	0,36	1,68	37100	22700	1,63	144000	33208
40,000	90,000	25,250	117000	0,35	1,74	30300	17900	1,69	102000	30308
40,000	90,000	25,250	101000	0,83	0,73	26200	37000	0,71	88100	31308
40,000	90,000	35,250	157000	0,55	1,10	40700	38000	1,07	160000	32308-B
40,000	90,000	35,250	157000	0,55	1,10	40700	38000	1,07	160000	XBA32308-B/32308-B
41,000	68,000	19,000	67900	0,38	1,58	17600	11400	1,54	74900	XKA32008XF/32008XZ
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	32009X
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	XAA32009X/32009X

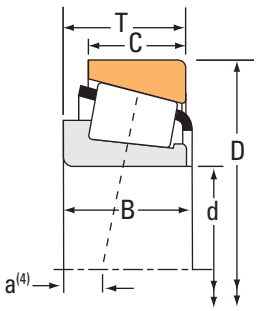
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1×10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90×10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

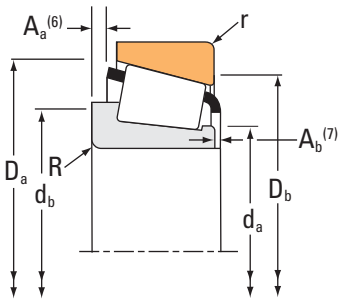
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
13,000	11,000	-4,6	1,0	19,0	20,5	1,0	38,5	36,5	-0,4	2,1	4,3	4,6	0,0375	0,11
12,000	11,000	-3,6	1,0	21,0	22,0	1,0	37,0	35,0	0,1	1,6	4,2	6,0	0,0398	0,08
14,000	12,000	-4,8	1,0	21,5	22,5	1,0	43,0	41,5	-0,3	2,2	5,8	5,0	0,0412	0,14
15,000	12,000	-4,6	0,6	25,5	26,5	0,6	39,5	37,0	0,4	1,5	6,2	6,1	0,0469	0,10
15,000	12,000	-4,6	2,0	25,5	29,0	1,0	39,5	36,5	0,4	1,5	6,2	6,1	0,0469	0,10
15,000	13,000	-4,8	1,5	24,5	27,0	1,5	47,5	45,5	-0,6	2,6	7,5	5,5	0,0458	2,66
21,000	18,000	-7,9	1,5	27,0	31,0	1,5	47,5	44,0	-0,1	1,8	10,3	5,9	0,0512	0,24
15,000	11,500	-3,3	3,3	30,0	37,0	1,0	44,5	41,0	0,5	1,2	8,6	8,7	0,0546	0,11
18,000	15,000	-3,0	1,0	31,0	36,0	2,0	49,5	43,0	1,7	1,6	10,2	9,1	0,0637	0,19
18,000	15,000	-3,0	1,0	31,0	36,0	1,0	49,5	43,5	1,7	1,6	10,2	9,1	0,0637	0,19
22,000	18,000	-7,6	1,0	30,5	34,0	1,0	49,0	44,5	0,6	2,0	13,4	8,6	0,0594	0,23
15,000	13,000	-3,8	1,0	31,0	32,5	1,0	48,5	45,5	0,4	1,9	9,0	8,0	0,0529	0,15
24,000	20,000	-9,7	1,5	31,5	35,0	1,5	57,0	54,0	2,1	2,3	15,1	7,2	0,0580	0,37
17,000	13,000	-3,3	1,0	36,0	37,5	1,0	52,0	49,0	0,9	1,3	12,1	10,5	0,0611	0,18
16,000	14,000	-3,3	1,0	35,0	36,0	1,0	58,0	55,0	0,2	2,4	11,9	9,4	0,0577	0,23
20,000	17,000	-3,3	1,0	36,5	39,5	1,0	59,0	53,0	1,6	2,9	14,1	8,9	0,0700	0,30
20,000	17,000	-5,6	1,0	37,0	43,0	1,0	59,0	54,0	0,7	2,6	16,8	10,9	0,0652	0,29
19,000	16,000	-5,6	1,5	38,0	40,0	1,5	67,0	63,0	1,2	3,3	16,8	10,3	0,0609	0,39
27,000	23,000	-10,7	1,5	37,0	40,5	1,5	66,0	62,0	2,9	2,8	20,6	8,6	0,0654	0,56
18,000	14,000	-2,5	1,0	41,5	43,0	1,0	59,5	55,0	0,8	1,4	16,7	15,7	0,0691	0,22
23,000	19,000	-6,3	1,5	41,5	43,5	1,5	67,0	63,0	1,9	1,8	21,5	11,4	0,0705	0,44
23,000	19,000	-2,8	1,5	42,5	50,0	1,5	68,0	61,0	1,2	2,4	21,3	11,2	0,0810	0,47
21,000	18,000	-5,8	2,0	43,5	46,5	1,5	75,0	72,0	0,5	4,0	22,9	10,1	0,0674	0,53
19,000	14,500	-3,8	1,0	45,5	47,0	1,0	65,0	61,0	0,9	1,7	23,8	16,1	0,0732	0,27
19,000	14,500	-3,8	3,5	45,5	52,1	1,0	65,0	61,0	0,9	1,7	23,8	16,1	0,0732	0,27
26,000	20,500	-7,6	3,5	47,0	55,0	1,5	72,0	67,0	1,8	1,7	29,4	14,9	0,0771	0,50
23,000	19,000	-5,6	1,5	46,0	48,5	1,5	75,0	71,0	1,6	2,5	25,0	11,4	0,0738	0,53
32,000	25,000	-10,9	1,5	47,0	51,0	1,5	76,0	70,0	2,8	2,5	35,9	11,4	0,0827	0,73
23,000	20,000	-5,8	2,0	46,5	50,0	1,5	84,0	80,0	1,8	2,8	30,1	11,6	0,0762	0,73
23,000	17,000	4,1	2,0	52,0	61,0	1,5	86,0	76,0	4,0	3,1	22,9	10,3	0,0910	0,73
33,000	27,000	-7,4	2,0	49,0	58,0	1,5	84,0	76,0	3,5	3,4	38,1	14,0	0,0966	1,10
33,500	27,000	-7,4	2,0	49,0	58,0	1,5	84,0	76,0	3,5	2,9	38,1	14,0	0,0966	1,10
21,000	14,500	-3,8	2,0	46,0	50,0	1,0	65,0	61,0	*	*	24,5	16,6	0,0740	0,27
20,000	15,500	-3,3	1,0	51,0	53,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,34
20,000	15,500	-3,3	3,0	51,0	57,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,34

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

IsoClass





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny/Pierścień zewnętrzny
mm	mm	mm	N			N	N		N	
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	XAB-32009X/32009X
45,000	80,000	26,000	113000	0,38	1,57	29200	19200	1,52	119000	33109
45,000	85,000	24,750	104000	0,40	1,48	26900	18700	1,44	98700	32209
45,000	85,000	32,000	149000	0,39	1,56	38500	25400	1,51	155000	33209
45,000	85,000	20,750	94800	0,40	1,48	24600	17000	1,44	89000	30209
45,000	100,000	27,250	129000	0,35	1,74	33500	19800	1,69	139000	30309
45,000	100,000	27,250	125000	0,83	0,73	32500	45900	0,71	113000	31309
45,000	100,000	38,250	189000	0,55	1,10	49000	45800	1,07	187000	32309-B
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAA32010X/32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/32010X
50,000	82,000	21,500	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/YKB-32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAD32010X/32010X
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAE32010X/32010X
50,000	82,000	21,500	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/YKB-32010X
50,000	85,000	26,000	115000	0,41	1,46	29700	20900	1,42	125000	33110
50,000	90,000	21,750	79500	0,42	1,43	20600	14800	1,39	87400	30210
50,000	100,000	33,500	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	XLA33211/33211
50,000	110,000	29,250	142000	0,35	1,74	36800	21700	1,69	150000	30310
50,000	110,000	29,250	147000	0,83	0,73	38200	54000	0,71	132000	31310
50,000	110,000	42,250	187000	0,35	1,74	48400	28600	1,69	211000	32310
50,000	110,000	42,250	229000	0,55	1,10	59300	55400	1,07	241000	32310-B
50,815	100,000	35,000	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	XGA33211/33211
52,000	90,000	21,750	79500	0,42	0,14	20600	14800	1,39	87400	XGA30210/30210
55,000	90,000	23,000	112000	0,41	1,48	29100	20300	1,44	126000	32011X
55,000	90,000	27,000	118000	0,31	1,92	30600	16300	1,87	141000	33011
55,000	100,000	22,750	107000	0,40	1,48	27700	19200	1,44	122000	30211
55,000	100,000	35,000	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	33211
55,000	120,000	31,500	174000	0,35	1,74	45100	26600	1,69	190000	30311
55,000	120,000	31,500	172000	0,83	0,73	44600	63000	0,71	157000	31311
55,000	120,000	45,500	228000	0,35	1,74	59100	34900	1,69	265000	32311
55,000	120,000	45,500	223000	0,55	1,10	57700	54000	1,07	286000	32311-B
60,000	95,000	23,000	115000	0,43	1,39	29700	21900	1,36	132000	32012X
60,000	95,000	27,000	103000	0,33	1,83	26600	14900	1,78	150000	33012
60,000	100,000	30,000	162000	0,40	1,51	42000	28600	1,47	180000	33112
60,000	110,000	23,750	107000	0,40	1,48	27700	19200	1,44	117000	30212

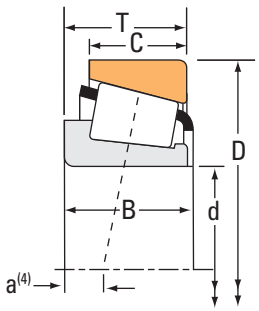
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

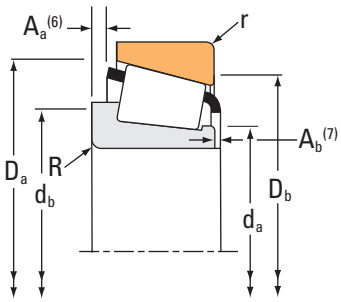
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
20,000	15,500	-3,3	0,0	51,0	58,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,33
26,000	20,500	-6,6	1,5	52,0	55,0	1,5	76,0	71,0	1,9	1,7	35,7	16,5	0,0843	0,54
23,000	19,000	-4,3	1,5	51,0	54,0	1,5	81,0	76,0	1,6	2,6	30,5	13,8	0,0809	0,58
32,000	25,000	-9,9	1,5	52,0	57,0	1,5	81,0	74,0	2,9	2,5	41,9	14,5	0,0892	0,79
19,000	16,000	-2,5	1,5	53,0	55,0	1,5	80,0	76,0	1,0	3,9	28,3	16,3	0,0789	0,49
25,000	22,000	-6,1	2,0	56,0	59,0	1,5	93,0	89,0	0,7	4,0	41,9	18,4	0,0836	1,01
25,000	18,000	4,3	2,0	56,0	67,0	1,5	95,5	85,0	5,4	3,8	30,4	12,7	0,1001	0,94
36,000	30,000	-7,9	2,0	54,0	68,0	1,5	95,0	84,0	3,5	1,8	45,0	17,2	0,1018	1,42
20,000	15,500	-2,0	2,3	56,0	60,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	3,0	55,0	62,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	17,000	-2,0	3,0	55,0	62,0	0,5	77,0	76,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,41
20,000	15,500	-2,0	1,0	56,0	58,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	1,5	56,0	59,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	0,3	55,0	56,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	17,000	-2,0	3,0	55,0	62,0	0,5	77,0	76,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,41
26,000	20,000	-5,3	1,5	57,0	61,0	1,5	82,0	76,0	2,3	1,7	40,6	20,7	0,0899	0,58
20,000	17,000	-2,0	1,5	56,0	59,0	1,5	85,0	81,0	1,3	3,1	30,3	15,9	0,0814	0,54
33,500	27,000	-8,1	2,0	62,0	67,0	1,5	96,0	89,0	1,3	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,24
27,000	23,000	-6,1	2,5	58,0	62,0	2,0	103,0	98,0	1,9	3,2	48,7	16,7	0,0892	1,25
27,000	19,000	5,6	2,5	63,0	75,0	2,0	104,5	93,0	4,8	4,2	37,1	14,7	0,0734	1,21
40,000	33,000	-14,2	2,5	60,0	65,0	2,0	103,0	95,0	4,5	2,9	60,6	16,0	0,0965	1,83
40,000	33,000	-8,6	2,5	60,0	71,0	2,0	103,0	93,0	4,3	3,3	62,7	17,9	0,0783	1,94
35,000	27,000	-9,7	2,0	62,0	67,0	1,5	96,0	89,0	2,8	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,26
20,000	17,000	-2,0	4,0	59,0	66,0	1,5	85,0	81,0	1,3	3,1	30,3	15,9	0,0814	0,51
23,000	17,500	-3,0	1,5	62,0	65,0	1,5	86,5	82,0	1,7	2,1	46,0	28,0	0,0931	0,56
27,000	21,000	-7,9	1,5	61,0	63,0	1,5	87,0	82,0	2,3	1,9	56,5	27,9	0,0915	0,66
21,000	18,000	-1,8	2,0	64,0	67,0	1,5	95,0	91,0	1,5	3,6	41,9	22,8	0,0897	0,72
35,000	27,000	-9,7	2,0	62,0	68,0	1,5	96,0	89,0	2,8	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,16
29,000	25,000	-6,6	2,5	70,0	71,0	2,0	113,0	108,0	2,0	2,6	62,8	24,0	0,0947	1,63
29,000	21,000	6,9	2,5	68,0	82,0	2,0	115,0	103,0	4,3	3,8	45,5	20,0	0,0785	1,57
43,000	35,000	-15,2	2,5	66,0	70,0	2,0	112,0	105,0	5,6	3,4	77,5	18,5	0,0720	2,32
43,000	35,000	-8,6	2,5	66,0	82,0	2,0	114,0	101,0	4,5	3,6	78,8	24,6	0,0844	2,45
23,000	17,500	-1,8	1,5	66,0	68,0	1,5	91,0	86,0	1,8	2,1	51,2	31,4	0,0982	0,60
27,000	21,000	-7,1	1,5	65,0	69,0	1,5	91,0	86,0	2,4	1,9	63,0	31,1	0,0964	0,69
30,000	23,000	-6,4	1,5	67,0	72,0	1,5	96,0	90,0	2,4	2,5	61,7	23,9	0,1021	0,92
22,000	19,000	-1,8	2,0	66,0	70,0	1,5	103,0	99,0	1,4	3,6	44,1	19,5	0,0909	0,88

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

IsoClass





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny/Pierścień zewnętrzny
mm	mm	mm	N			N	N		N	
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	33212
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	XAB-33212/33212
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	XAA33212/33212
60,000	130,000	33,500	203000	0,83	0,73	52700	74400	0,71	188000	31312
60,000	130,000	33,500	201000	0,35	1,74	52200	30800	1,69	221000	30312
60,000	130,000	48,500	264000	0,35	1,74	68500	40400	1,69	310000	32312
60,000	130,000	48,500	264000	0,55	1,10	68500	64100	1,07	343000	32312-B
65,000	100,000	23,000	116000	0,46	1,31	30100	23700	1,27	137000	32013X
65,000	100,000	27,000	127000	0,35	1,72	32900	19600	1,68	162000	33013
65,000	110,000	34,000	167000	0,39	1,55	43300	28700	1,51	225000	33113
65,000	120,000	24,750	164000	0,40	1,48	42600	29500	1,44	158000	30213
65,000	120,000	32,750	174000	0,40	1,48	45100	31200	1,44	209000	32213
65,000	120,000	41,000	262000	0,39	1,54	67900	45400	1,50	280000	33213
65,000	140,000	36,000	222000	0,35	1,74	57600	34000	1,69	242000	30313
65,000	140,000	36,000	232000	0,83	0,73	60300	85100	0,71	217000	31313
70,000	110,000	25,000	133000	0,43	1,38	34500	25700	1,34	163000	32014X
70,000	110,000	31,000	153000	0,28	2,11	39800	19400	2,05	236000	33014
70,000	120,000	37,000	235000	0,38	1,58	60800	39400	1,54	270000	33114
70,000	125,000	26,250	138000	0,42	1,43	35800	25700	1,39	157000	30214
70,000	125,000	33,250	216000	0,42	1,43	56000	40300	1,39	224000	32214
70,000	150,000	38,000	251000	0,35	1,74	65100	38500	1,69	276000	30314
70,000	150,000	54,000	434000	0,35	1,74	112000	66400	1,69	448000	32314
70,000	150,000	38,000	252000	0,83	0,73	65500	92500	0,71	235000	31314
75,000	115,000	25,000	135000	0,46	1,31	35000	27500	1,27	170000	32015X
75,000	115,000	31,000	187000	0,30	2,01	48400	24700	1,96	239000	33015
75,000	125,000	37,000	205000	0,40	1,51	53000	36100	1,47	287000	33115
75,000	130,000	27,250	181000	0,44	1,38	46800	34900	1,34	180000	30215
75,000	130,000	33,250	218000	0,44	1,38	56500	42100	1,34	227000	32215
75,000	130,000	41,000	236000	0,43	1,40	61200	44900	1,37	316000	33215
75,000	160,000	40,000	354000	0,35	1,74	91800	54200	1,69	338000	30315
75,000	160,000	40,000	248000	0,83	0,73	64400	90900	0,71	278000	31315
80,000	125,000	29,000	197000	0,42	1,42	51000	36900	1,38	238000	32016X
80,000	130,000	37,000	193000	0,42	1,44	50100	35700	1,40	300000	33116
80,000	130,000	37,000	247000	0,42	1,44	64100	45700	1,40	300000	XA33116/Y33116
80,000	140,000	28,250	164000	0,42	1,43	42400	30500	1,39	187000	30216
80,000	140,000	35,250	244000	0,42	1,43	63200	45400	1,39	249000	32216

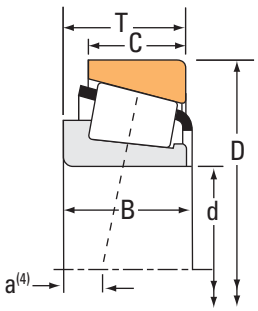
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

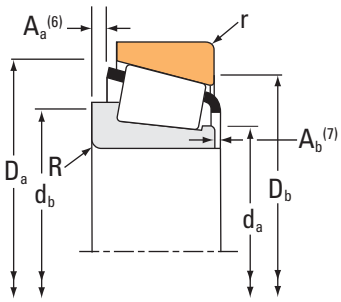
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
38,000	29,000	-9,9	2,0	68,0	74,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
38,000	29,000	-9,9	5,0	68,0	83,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
38,000	29,000	-9,9	6,0	68,0	85,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
31,000	22,000	7,6	3,0	74,0	89,0	2,5	123,0	111,0	5,5	4,2	56,2	23,5	0,0842	1,97
31,000	26,000	-7,1	3,0	69,0	74,0	2,5	121,0	116,0	2,5	4,0	75,8	22,2	0,0710	1,96
46,000	37,000	-16,5	3,0	72,0	78,0	2,5	121,0	113,0	6,9	3,4	94,1	21,2	0,0768	2,89
46,000	37,000	-9,7	3,0	72,0	90,0	2,5	122,0	110,0	5,5	4,2	95,9	23,6	0,0901	3,07
23,000	17,500	-0,3	1,5	71,0	73,0	1,5	97,0	91,0	1,9	2,0	57,4	35,6	0,1039	0,64
27,000	21,000	-6,1	1,5	70,0	74,0	1,5	96,0	91,0	2,5	2,0	72,4	36,1	0,1029	0,74
34,000	26,500	-7,9	1,5	73,0	77,0	1,5	106,0	99,0	2,4	2,5	80,1	24,5	0,1105	1,27
23,000	20,000	-1,5	2,0	74,0	77,0	1,5	113,5	110,0	2,0	4,6	60,4	27,5	0,0694	1,14
31,000	27,000	-5,6	2,0	73,0	77,0	1,5	114,0	108,0	3,6	3,2	72,9	23,4	0,0742	1,51
41,000	32,000	-11,2	2,0	74,0	79,0	1,5	115,0	107,0	3,4	2,8	90,3	21,8	0,0791	1,97
33,000	28,000	-7,6	3,0	75,0	80,0	2,5	131,0	125,0	2,4	4,7	87,4	22,9	0,0743	2,47
33,000	23,000	8,1	3,0	80,0	96,0	2,5	132,5	120,0	5,7	5,0	67,1	22,2	0,0839	2,39
25,000	19,000	-1,0	1,5	76,0	78,0	1,5	105,0	100,0	2,3	1,9	74,1	44,8	0,1112	0,86
31,000	25,500	-8,6	1,5	77,0	79,0	1,5	106,0	101,0	0,5	3,6	105,3	50,1	0,1092	1,11
37,000	29,000	-8,6	2,0	79,0	85,0	1,5	115,0	108,0	2,7	2,4	99,5	31,6	0,0809	1,69
24,000	21,000	-0,5	2,0	77,0	80,0	1,5	118,0	115,0	1,8	3,9	63,7	24,8	0,0714	1,23
31,000	27,000	-4,6	2,0	79,0	82,0	1,5	119,0	114,0	3,4	3,3	81,4	25,6	0,0779	1,63
35,000	30,000	-8,1	3,0	83,0	88,0	2,5	139,5	135,0	3,1	4,9	102,4	27,4	0,0737	2,97
51,000	42,000	-16,8	3,0	86,0	94,0	2,5	141,0	133,0	4,0	4,9	141,9	33,1	0,0828	4,39
35,000	25,000	9,1	3,0	85,0	101,0	2,5	141,5	129,0	5,9	4,8	75,8	29,5	0,0873	2,92
25,000	19,000	0,5	1,5	82,0	84,0	1,5	110,0	105,0	2,4	1,9	81,8	49,9	0,1166	0,91
31,000	25,500	-7,6	1,5	83,0	90,0	1,5	110,0	104,0	1,5	2,5	109,4	47,2	0,1122	1,15
37,000	29,000	-7,4	2,0	83,0	88,0	1,5	120,0	112,0	2,8	2,4	110,7	26,3	0,0851	1,76
25,000	22,000	0,0	2,0	85,0	88,0	1,5	124,0	120,0	2,0	3,8	74,3	23,5	0,0761	1,35
31,000	27,000	-3,6	2,0	84,0	88,0	1,5	125,0	117,0	3,5	3,4	87,5	26,9	0,0806	1,69
41,000	31,000	-8,6	2,0	83,0	89,0	1,5	125,0	117,0	4,2	2,8	111,4	27,0	0,0874	2,17
37,000	31,000	-8,1	3,0	89,0	94,0	2,5	149,0	145,0	2,7	5,7	126,6	26,7	0,0841	3,65
37,000	26,000	10,2	3,0	91,0	108,0	2,5	151,5	138,0	6,9	5,0	91,5	21,4	0,0930	3,46
29,000	22,000	-1,8	1,5	87,0	91,0	1,5	120,0	114,0	2,8	2,4	104,0	36,3	0,1234	1,27
37,000	29,000	-6,1	2,0	89,0	94,0	1,5	125,0	119,0	3,4	2,5	121,6	37,9	0,0891	1,86
37,000	29,000	-6,1	2,0	89,0	94,0	1,5	125,0	119,0	3,4	2,5	121,6	37,9	0,0838	1,85
26,000	22,000	0,0	2,5	89,0	93,0	2,0	133,0	127,0	1,8	3,6	80,7	28,4	0,0771	1,63
33,000	28,000	-4,6	2,5	91,0	96,0	2,0	134,0	128,0	3,8	4,1	98,4	28,7	0,0828	2,07

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

IsoClass





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny/Pierścień zewnętrzny
mm	mm	mm	N			N	N		N	
80,000	140,000	46,000	297000	0,43	1,41	76900	56000	1,37	409000	33216
80,000	141,000	30,250	164000	0,42	1,43	42400	30500	1,39	187000	XUB-30216/YFA30216
80,000	170,000	42,500	334000	0,35	1,74	86700	51200	1,69	381000	30316
80,000	170,000	61,500	448000	0,35	1,74	116000	68700	1,69	566000	32316
84,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	XUA32018X/32018X
85,000	130,000	29,000	193000	0,44	1,36	49900	37800	1,32	235000	32017X
85,000	130,000	29,000	193000	0,44	1,36	49900	37800	1,32	235000	XAA32017X/32017X
85,000	130,000	36,000	220000	0,29	2,06	57100	28500	2,00	343000	33017
85,000	140,000	41,000	254000	0,41	1,48	65800	45800	1,44	386000	33117
85,000	150,000	30,500	236000	0,42	1,43	61200	44000	1,39	236000	30217
85,000	150,000	38,500	245000	0,42	1,43	63600	45700	1,39	305000	32217
85,000	150,000	49,000	416000	0,42	1,43	108000	77300	1,40	483000	33217
85,000	180,000	44,500	313000	0,35	1,74	81300	48000	1,69	346000	30317
90,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	32018X
90,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	XAA32018X/32018X
90,000	140,000	39,000	293000	0,27	2,23	76000	35000	2,17	377000	33018
90,000	150,000	45,000	363000	0,40	1,51	94100	64000	1,47	447000	33118
90,000	160,000	32,500	240000	0,42	1,43	62300	44800	1,39	295000	30218
95,000	145,000	39,000	246000	0,28	2,16	63800	30400	2,10	378000	XAA33019/33019
95,000	170,000	34,500	235000	0,42	1,43	60900	43800	1,39	276000	30219
95,000	170,000	45,500	316000	0,42	1,43	82000	59000	1,39	401000	32219
100,000	150,000	32,000	231000	0,46	1,31	59800	46900	1,27	295000	32020X
100,000	150,000	39,000	251000	0,29	2,09	65000	31900	2,03	393000	33020
100,000	180,000	37,000	301000	0,42	1,43	78000	56100	1,39	375000	30220
100,000	180,000	49,000	368000	0,42	1,43	95300	68600	1,39	478000	32220
105,000	160,000	35,000	269000	0,44	1,35	69800	53100	1,31	339000	32021X
105,000	160,000	43,000	291000	0,28	2,12	75400	36500	2,07	449000	33021
105,000	190,000	39,000	325000	0,42	1,43	84400	60700	1,39	407000	30221
105,000	190,000	53,000	398000	0,42	1,43	103000	74300	1,39	516000	32221
106,000	160,000	35,000	269000	0,44	1,35	69800	53100	1,31	339000	XGA32021X/32021X
110,000	170,000	38,000	334000	0,43	1,39	86500	63700	1,36	433000	32022X
110,000	200,000	41,000	374000	0,42	1,43	96900	69700	1,39	475000	30222
110,000	200,000	56,000	493000	0,42	1,43	128000	91900	1,39	668000	32222
120,000	165,000	29,000	172000	0,35	1,72	44700	26700	1,68	317000	32924
120,000	180,000	38,000	292000	0,46	1,31	75800	59500	1,27	466000	32024X

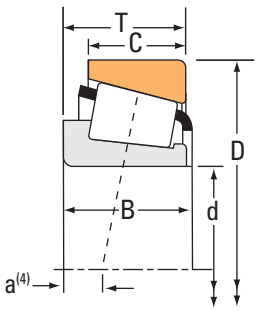
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

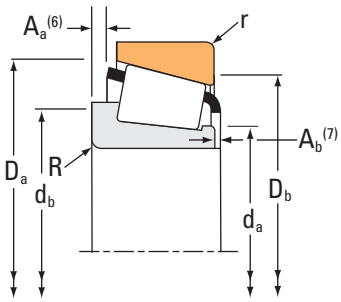
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
46,000	35,000	-10,7	2,5	89,0	97,0	2,0	135,0	125,0	5,3	2,9	142,7	38,0	0,0948	2,95
28,000	22,000	-2,0	0,5	90,0	90,0	2,0	133,0	128,0	3,8	3,6	80,7	28,4	0,0771	1,80
39,000	33,000	-8,1	3,0	96,0	100,0	2,5	159,0	154,0	3,2	4,5	147,1	37,6	0,0831	4,31
58,000	48,000	-19,0	3,0	100,0	105,0	2,5	159,0	152,0	6,9	4,0	196,5	27,7	0,0923	6,34
32,000	24,000	-2,0	0,5	94,0	94,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,96
29,000	22,000	-0,5	1,5	92,0	95,0	1,5	125,0	119,0	2,1	2,8	109,2	34,9	0,1270	1,33
29,000	22,000	-0,5	6,5	92,0	106,0	1,5	125,0	119,0	2,1	2,8	109,2	34,9	0,1270	1,31
36,000	29,500	-9,4	1,5	93,0	96,0	1,5	125,0	120,0	1,5	2,8	157,9	55,6	0,0865	1,73
41,000	32,000	-8,1	2,5	96,0	102,0	2,0	135,0	126,0	4,4	2,8	160,9	39,6	0,0972	2,45
28,000	24,000	-0,3	2,5	93,0	97,0	2,0	142,0	137,0	2,0	4,2	101,2	24,9	0,0833	2,07
36,000	30,000	-4,6	2,5	94,0	100,0	2,0	142,0	134,0	4,0	3,2	121,4	32,6	0,0888	2,62
49,000	37,000	-11,7	2,5	94,0	103,0	2,0	144,0	134,0	5,6	3,3	167,6	33,3	0,0995	3,60
41,000	34,000	-9,7	4,0	100,0	106,0	3,0	166,5	162,0	6,0	3,6	143,9	41,7	0,0823	4,78
32,000	24,000	-2,0	2,0	98,0	102,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,70
32,000	24,000	-2,0	6,0	98,0	111,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,70
39,000	32,500	-10,9	2,0	98,0	101,0	1,5	135,0	131,0	1,8	2,4	183,4	56,0	0,0884	2,20
45,000	35,000	-9,4	2,5	100,0	108,0	2,0	145,0	135,0	3,8	3,0	180,1	43,2	0,1001	3,15
30,000	26,000	-0,5	2,5	102,0	106,0	2,0	152,0	146,0	3,9	4,6	125,9	47,7	0,0844	2,63
39,000	32,500	-10,2	6,0	102,0	114,0	1,5	139,0	133,0	1,8	2,3	192,5	48,4	0,0907	2,23
32,000	27,000	-0,8	3,0	104,0	109,0	2,5	159,0	155,0	3,1	4,5	127,7	36,9	0,0898	3,02
43,000	37,000	-6,3	3,0	106,0	111,0	2,5	161,0	152,0	4,7	3,0	165,5	35,3	0,0984	4,06
32,000	24,000	0,8	2,0	108,0	112,0	1,5	145,0	137,0	3,5	2,3	153,8	50,3	0,1296	1,89
39,000	32,500	-9,4	2,0	107,0	111,0	1,5	144,0	139,0	1,9	2,4	206,3	65,1	0,0938	2,36
34,000	29,000	-0,8	3,0	115,0	119,0	2,5	169,0	163,0	2,1	4,7	167,4	51,9	0,0927	3,76
46,000	39,000	-7,1	3,0	112,0	117,0	2,5	170,0	163,0	5,8	3,3	198,1	39,4	0,1046	4,92
35,000	26,000	-0,3	2,5	113,0	119,0	2,0	154,0	146,0	3,2	2,7	176,5	50,7	0,1024	2,40
43,000	34,000	-12,2	2,5	113,0	118,0	2,0	153,0	147,0	3,1	3,1	236,3	54,8	0,0975	2,94
36,000	30,000	-1,3	3,0	120,0	124,0	2,5	179,0	172,0	4,5	1,1	186,7	59,4	0,0960	4,47
50,000	43,000	-7,9	3,0	120,0	127,0	2,5	180,0	171,0	5,1	2,7	219,9	43,5	0,1082	5,94
35,000	26,000	-0,3	6,0	115,0	128,0	2,0	154,0	146,0	3,2	2,7	176,5	50,7	0,1024	2,33
38,000	29,000	-1,0	2,5	119,0	124,0	2,0	164,0	156,0	3,2	3,0	222,1	49,3	0,1095	3,06
38,000	32,000	-1,5	3,0	126,0	130,0	2,5	187,0	181,0	4,1	5,7	219,5	59,8	0,1014	5,24
53,000	46,000	-10,1	3,0	125,0	135,0	2,5	190,5	179,0	3,8	5,2	277,3	55,7	0,1102	7,28
29,000	23,000	0,3	1,5	128,0	130,0	1,5	160,0	155,0	2,1	2,5	226,8	103,0	0,1488	1,78
38,000	29,000	1,5	2,5	130,0	134,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1169	3,27

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

IsoClass





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny/Pierścień zewnętrzny
mm	mm	mm	N			N	N		N	
120,000	180,000	38,000	347000	0,46	1,31	89800	70500	1,27	466000	XAA32024X/32024X
120,000	180,000	38,000	347000	0,46	1,31	89800	70500	1,27	466000	32024X
120,000	215,000	43,500	396000	0,44	1,38	103000	76500	1,34	508000	30224
130,000	200,000	45,000	386000	0,43	1,38	100000	74600	1,34	617000	32026X
130,000	230,000	43,750	431000	0,44	1,38	112000	83200	1,34	550000	30226
140,000	190,000	32,000	224000	0,36	1,67	58000	35800	1,62	398000	32928
140,000	210,000	45,000	393000	0,46	1,31	102000	80000	1,27	644000	XAA32028X/Y32028X
140,000	250,000	45,750	502000	0,44	1,38	130000	96900	1,34	649000	30228
150,000	210,000	38,000	324000	0,33	1,83	84000	47200	1,78	573000	32930
150,000	225,000	48,000	443000	0,46	1,31	115000	90100	1,27	730000	32030X
150,000	270,000	49,000	565000	0,44	1,38	146000	109000	1,34	735000	30230
160,000	240,000	51,000	480000	0,46	1,31	125000	97800	1,27	853000	32032X
170,000	230,000	38,000	355000	0,38	1,57	92000	60400	1,52	652000	32934
180,000	250,000	45,000	403000	0,48	1,25	105000	85900	1,22	795000	32936
180,000	280,000	64,000	707000	0,42	1,42	183000	133000	1,38	1240000	32036X
190,000	290,000	64,000	719000	0,44	1,36	186000	141000	1,32	1290000	32038X
200,000	280,000	51,000	561000	0,39	1,52	145000	98300	1,48	1050000	32940
220,000	300,000	51,000	561000	0,43	1,41	145000	106000	1,37	1090000	32944
220,000	300,000	51,000	561000	0,43	1,41	145000	106000	1,37	1090000	32944
220,000	340,000	76,000	994000	0,43	1,39	258000	190000	1,36	1800000	32044X
220,000	400,000	72,000	1260000	0,42	1,43	327000	235000	1,39	1560000	30244
220,000	400,000	114,000	2120000	0,44	1,38	549000	409000	1,34	3010000	32244
240,000	360,000	76,000	1180000	0,46	1,31	306000	241000	1,27	1940000	32048X
260,000	400,000	87,000	1520000	0,43	1,38	394000	293000	1,34	2440000	32052X
260,000	480,000	137,000	2860000	0,43	1,39	741000	546000	1,36	4140000	32252
280,000	380,000	63,500	850000	0,43	1,39	220000	163000	1,35	1780000	32956
280,000	380,000	63,500	850000	0,43	1,39	220000	163000	1,35	1780000	32956
280,000	420,000	87,000	1380000	0,46	1,31	357000	280000	1,27	2620000	32056X
320,000	480,000	100,000	1800000	0,46	1,31	468000	367000	1,27	3420000	32064X
320,000	480,000	100,000	1800000	0,46	1,31	468000	367000	1,27	3420000	32064X
340,000	460,000	76,000	1220000	0,44	1,37	316000	237000	1,34	2640000	32968
360,000	480,000	76,000	1250000	0,46	1,31	324000	254000	1,27	2780000	32972

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

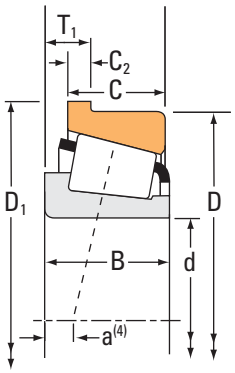
Wymiary łożyska											Współczynniki geometrii			Masa
			Wał			Oprawa			Kosz					
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_a	D_b	A_a(6)	A_b(7)	G_1	G_2	C_g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
38,000	29,000	1,5	5,0	130,0	141,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1169	3,25
38,000	29,000	1,5	2,5	130,0	136,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1100	3,26
40,000	34,000	0,3	3,0	136,0	140,0	2,5	201,0	195,0	3,7	6,3	252,0	64,9	0,1072	6,24
45,000	34,000	-1,0	2,5	142,0	148,0	2,0	193,0	184,0	3,9	2,0	338,4	97,3	0,1189	4,98
40,000	34,000	2,0	4,0	146,0	152,0	3,0	217,0	210,0	2,8	7,1	287,4	77,1	0,1118	7,06
32,000	25,000	2,3	2,0	148,0	151,0	1,5	184,0	179,0	1,5	2,7	314,5	144,7	0,1509	2,50
45,000	34,000	1,4	6,5	151,0	158,0	2,0	203,0	193,0	3,9	2,0	374,2	108,2	0,1249	5,23
42,000	36,000	2,8	4,0	157,0	164,0	3,0	234,0	227,0	4,3	7,4	347,8	75,8	0,1191	8,92
38,000	30,000	-1,5	2,5	160,0	163,0	2,0	203,0	197,0	1,5	3,9	428,9	157,2	0,1167	3,99
48,000	36,000	1,0	3,0	163,0	169,0	2,5	217,0	206,0	2,9	4,0	437,0	114,5	0,1314	6,38
45,000	38,000	3,6	4,0	168,0	174,0	3,0	250,0	245,0	2,9	7,5	407,0	78,5	0,1254	11,03
51,000	38,000	1,8	3,0	174,0	181,0	2,5	234,0	221,0	3,5	4,1	521,7	133,9	0,1166	7,81
38,000	30,000	3,8	2,5	179,0	183,0	2,0	223,0	215,0	2,0	4,6	519,3	180,0	0,1305	4,40
45,000	34,000	8,9	2,5	192,0	195,0	2,0	243,0	231,0	4,0	2,3	601,8	184,5	0,1236	6,47
64,000	48,000	-3,6	3,0	197,0	203,0	2,5	270,0	256,0	6,2	3,8	760,6	147,5	0,1289	13,98
64,000	48,000	-0,5	3,0	207,0	214,0	2,5	281,0	267,0	6,4	4,0	828,7	161,7	0,1344	14,60
51,000	39,000	3,0	3,0	213,0	217,0	2,5	272,0	262,0	4,6	1,4	843,3	220,2	0,1298	9,45
51,000	39,000	8,1	3,0	232,0	237,0	2,5	290,0	281,0	4,7	3,2	909,0	153,0	0,1361	9,90
51,000	39,000	8,1	3,0	232,0	237,0	2,5	290,0	281,0	4,7	3,4	909,0	153,0	0,1361	9,89
76,000	57,000	-3,3	4,0	241,0	248,0	3,0	325,0	312,0	10,3	4,0	1207,8	127,4	0,1509	23,97
65,000	54,000	5,1	5,1	245,0	252,0	4,0	371,0	364,0	7,9	9,6	1012,1	104,0	0,1400	35,25
108,000	90,000	-15,0	5,0	251,0	268,0	4,0	379,5	362,0	11,0	7,0	1607,6	113,5	0,1669	59,41
76,000	57,000	2,2	4,0	259,0	268,0	3,0	346,0	331,0	10,5	4,4	1385,0	145,0	0,1610	25,73
87,000	65,000	-1,5	5,0	284,0	293,0	4,0	382,5	367,0	10,9	4,0	1752,5	154,0	0,1711	37,84
130,000	106,000	-22,8	6,0	306,0	315,0	5,0	454,5	432,0	18,2	9,3	2419,2	141,7	0,1902	103,96
63,500	48,000	11,4	3,0	296,0	300,0	2,5	368,0	356,0	7,3	3,4	1696,5	236,2	0,1680	19,81
63,500	48,000	11,4	3,0	296,0	300,0	2,5	368,0	356,0	7,3	3,4	1696,5	236,2	0,1680	19,81
87,000	65,000	3,8	5,0	302,0	314,0	4,0	402,0	388,1	11,3	4,1	1981,1	175,3	0,1812	40,30
100,000	74,000	4,3	5,0	343,0	357,0	4,0	461,0	442,0	13,5	5,3	2667,3	201,4	0,1998	59,62
100,000	74,000	4,3	5,0	343,0	357,0	4,0	461,0	442,0	13,5	5,3	2667,3	201,4	0,1998	59,62
76,000	57,000	14,7	4,0	359,0	364,0	3,0	446,0	432,0	10,5	4,2	2703,6	309,5	0,1967	34,46
76,000	57,000	20,6	4,0	378,0	385,0	3,0	466,0	451,0	10,8	4,2	2984,5	344,6	0,2061	45,22

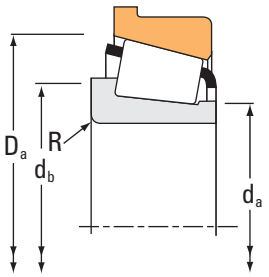
(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
(6) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz wychodzi poza powierzchnię dużego czoła pierścienia wewnętrznego.
(7) Wartość ujemna wskazuje, iż kosz nie wychodzi poza powierzchnię małego czoła pierścienia wewnętrznego.

TYP TSF

- Łożysko typu TSF jest jednorzędowym łożyskiem z kołnierzem na pierścieniu zewnętrznym.
- Kołnierz ułatwia ustalenie osiowe łożyska w oprawie.
- Otwory przelotowe w oprawie pozwalają na dokładne wyosiowanie łożyska.
- Pierścień z kołnierzem zwykle nie jest ustalony w danym położeniu na stałe.
- Pierścienie zewnętrzne z kołnierzem mogą być stosowane z dowolnym pojedynczym pierścieniem wewnętrznym tej samej serii.
- Najbardziej popularne oznaczenia pierścieni wewnętrznych zostały przedstawione w tabelach.
- Przed dokonaniem zakupu łożyska należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken w celu zagwarantowania odpowiedniego wyboru, dostępności oraz najbardziej efektywnego rozwiązania.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
7,937 0,3125	**31,991** 1,2595	**4,458** 0,1755	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2031	A2126-B
9,525 0,3750	**31,991** 1,2595	**4,458** 0,1755	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2037	A2126-B
****11,987** 0,4719	**31,991** 1,2595	**4,458** 0,1755	**10800** 2430	0,41	1,48	**2800** 630	**1940** 437	1,44	**9230** 2070	A2047	A2126-B
12,700 0,5000	**34,988** 1,3775	**4,630** 0,1823	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4050	A4138-B
****14,989** 0,5901	**34,988** 1,3775	**4,630** 0,1823	**13200** 2960	0,45	1,32	**3410** 767	**2640** 594	1,29	**11500** 2580	A4059	A4138-B
15,875 0,6250	**47,000** 1,8504	**6,038** 0,2377	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05062	05185-B
15,875 0,6250	**42,862** 1,6875	**6,350** 0,2500	**31400** 7070	0,33	1,81	**8150** 1830	**4620** 1040	1,76	**29200** 6560	17580	17520-B
15,875 0,6250	**39,992** 1,5745	**4,851** 0,1910	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6062	A6157-B
16,993 0,6690	**47,000** 1,8504	**6,038** 0,2377	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05066	05185-B
16,993 0,6690	**39,992** 1,5745	**4,851** 0,1910	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6067	A6157-B
19,050 0,7500	**56,896** 2,2400	**7,455** 0,2935	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1775	1729-B
19,050 0,7500	**53,975** 2,1250	**10,317** 0,4062	**55100** 12400	0,59	1,02	**14300** 3210	**14400** 3250	0,99	**42500** 9560	21075	21212-B
19,050 0,7500	**49,225** 1,9380	**6,998** 0,2755	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09067	09195AB
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**6,038** 0,2377	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05075	05185-B
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**14,381** 0,5662	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05075X	05185-B
19,050 0,7500	**39,992** 1,5745	**4,851** 0,1910	**13400** 3020	0,53	1,14	**3480** 782	**3140** 705	1,11	**12300** 2770	A6075	A6157-B
****19,987** 0,7869	**47,000** 1,8504	**6,048** 0,2381	**26700** 6010	0,36	1,68	**6930** 1560	**4230** 952	1,64	**25400** 5720	05079	05185-B
****20,000** 0,7874	**51,994** 2,0470	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07079	07204-B
20,625 0,8120	**49,225** 1,9380	**8,809** 0,3468	**42800** 9630	0,27	2,26	**11100** 2500	**5050** 1140	2,20	**40500** 9100	09081	09195AB
20,637 0,8125	**61,912** 2,4375	**9,525** 0,3750	**88600** 19900	0,28	2,13	**23000** 5160	**11100** 2500	2,07	**89800** 20200	3660	3620-B
22,225 0,8750	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2684	2631-B

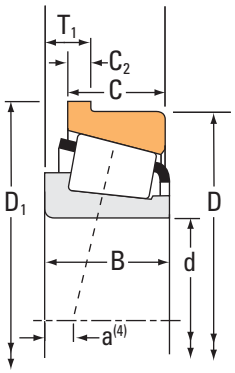
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.
** Zaokrąglony wymiar metryczny dotyczy tylko klasy standardowej (2 lub 4).

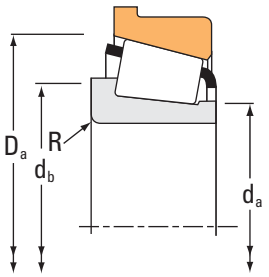
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**35,166** 1,3845	**2,388** 0,0940	**0,5** 0,02	**12,5** 0,49	**13,0** 0,51	**30,0** 1,18	1,7	3,2	0,0308	**0,05** 0,11
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**35,166** 1,3845	**2,388** 0,0940	**1,3** 0,05	**13,5** 0,53	**15,0** 0,59	**30,0** 1,18	1,7	3,2	0,0308	**0,05** 0,11
10,785 0,4246	**7,938** 0,3125	**-3,0** -0,12	**35,166** 1,3845	**2,388** 0,0940	**0,8** 0,03	**15,5** 0,61	**16,5** 0,65	**30,0** 1,18	1,7	3,2	0,0308	**0,04** 0,10
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**38,062** 1,4985	**2,362** 0,0930	**1,3** 0,05	**17,0** 0,67	**18,5** 0,73	**33,5** 1,32	2,3	4,1	0,0355	**0,05** 0,12
10,988 0,4326	**8,730** 0,3437	**-2,5** -0,10	**38,062** 1,4985	**2,362** 0,0930	**0,8** 0,03	**19,0** 0,75	**19,5** 0,77	**33,5** 1,32	2,3	4,1	0,0355	**0,04** 0,12
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**50,861** 2,0024	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**21,0** 0,83	**23,5** 0,93	**44,5** 1,75	5,8	5,5	0,0448	**0,14** 0,31
16,670 0,6563	**13,495** 0,5313	**-5,8** -0,23	**45,936** 1,8085	**3,175** 0,1250	**1,5** 0,06	**21,0** 0,83	**23,0** 0,91	**40,5** 1,59	5,3	4,5	0,0423	**0,12** 0,29
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**43,066** 1,6955	**2,362** 0,0930	**1,3** 0,05	**20,5** 0,81	**22,0** 0,87	**38,0** 1,50	2,9	5,6	0,0404	**0,09** 0,17
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**50,861** 2,0024	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**22,0** 0,87	**24,5** 0,96	**44,5** 1,75	5,8	5,5	0,0448	**0,14** 0,30
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**43,066** 1,6955	**2,362** 0,0930	**0,8** 0,03	**21,0** 0,83	**22,0** 0,87	**38,0** 1,50	2,9	5,6	0,0404	**0,09** 0,17
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**60,757** 2,3920	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**25,0** 0,98	**27,0** 1,06	**53,0** 2,09	10,6	5,4	0,0521	**0,27** 0,62
21,839 0,8598	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**57,841** 2,2772	**3,967** 0,1562	**1,5** 0,06	**26,0** 1,03	**31,5** 1,24	**52,0** 2,05	7,0	4,1	0,0558	**0,26** 0,57
19,050 0,7500	**14,288** 0,5625	**-7,4** -0,29	**53,081** 2,0898	**3,251** 0,1280	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**25,5** 1,00	**46,5** 1,83	8,0	4,0	0,0452	**0,18** 0,40
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**50,861** 2,0024	**2,769** 0,1090	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**44,5** 1,75	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,29
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**50,861** 2,0024	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**23,5** 0,93	**25,4** 1,00	**44,5** 1,75	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,29
11,153 0,4391	**9,525** 0,3750	**-1,5** -0,06	**43,066** 1,6955	**2,362** 0,0930	**1,0** 0,04	**23,0** 0,91	**24,0** 0,94	**38,0** 1,50	2,9	5,6	0,0404	**0,08** 0,16
14,381 0,5662	**11,112** 0,4375	**-4,1** -0,16	**50,861** 2,0024	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**24,0** 0,94	**26,5** 1,04	**44,5** 1,75	5,8	5,5	0,0448	**0,13** 0,28
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**55,855** 2,1990	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**26,0** 1,02	**27,5** 1,08	**50,0** 1,97	7,6	7,1	0,0509	**0,17** 0,38
21,539 0,8480	**14,288** 0,5625	**-9,1** -0,36	**53,081** 2,0898	**3,251** 0,1280	**1,5** 0,06	**25,4** 1,00	**27,5** 1,08	**46,5** 1,83	8,0	4,0	0,0452	**0,18** 0,40
30,417 1,1975	**23,812** 0,9375	**-11,9** -0,47	**66,571** 2,6209	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**29,5** 1,16	**33,5** 1,32	**59,0** 2,32	17,0	6,4	0,0592	**0,49** 1,07
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,47** 1,04

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
22,225 0,8750	**60,325** 2,3750	**7,938** 0,3125	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1975	1931-B
22,225 0,8750	**56,896** 2,2400	**7,463** 0,2938	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1755	1729-B
22,225 0,8750	**51,994** 2,0470	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087	07204-B
22,225 0,8750	**50,800** 2,0000	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087X	07210XB
22,225 0,8750	**50,005** 1,9687	**6,749** 0,2657	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07087	07196-B
23,812 0,9375	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26093	26283-B
23,812 0,9375	**56,896** 2,2400	**7,463** 0,2938	**45400** 10200	0,31	1,95	**11800** 2650	**6200** 1390	1,90	**45300** 10200	1779	1729-B
23,812 0,9375	**51,994** 2,0470	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07093	07204-B
24,981 0,9835	**51,994** 2,0470	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07098	07204-B
24,981 0,9835	**50,005** 1,9687	**6,749** 0,2657	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07098	07196-B
25,400 1,0000	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3189	3120-B
25,400 1,0000	**72,625** 2,8593	**12,700** 0,5000	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41100	41286-B
25,400 1,0000	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26100	26283-B
25,400 1,0000	**68,262** 2,6875	**8,730** 0,3437	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02473	02420-B
25,400 1,0000	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2687	2631-B
25,400 1,0000	**65,088** 2,5625	**10,320** 0,4063	**54600** 12300	0,73	0,82	**14200** 3180	**17700** 3990	0,80	**55800** 12500	23100	23256-B
25,400 1,0000	**60,325** 2,3750	**7,938** 0,3125	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1986	1931-B
25,400 1,0000	**58,738** 2,3125	**7,938** 0,3125	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1986	1932-B
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**7,938** 0,3125	**54500** 12300	0,35	1,73	**14100** 3180	**8380** 1880	1,69	**50100** 11300	15578	15520-B
25,400 1,0000	**50,800** 2,0000	**5,080** 0,2000	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650	07100-SA	07210XB
26,975 1,0620	**60,325** 2,3750	**7,938** 0,3125	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1987	1931-B

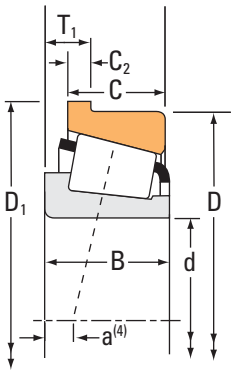
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

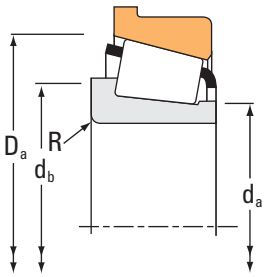
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**64,186** 2,5270	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**29,5** 1,16	**30,5** 1,20	**57,0** 2,24	12,5	6,3	0,0565	**0,30** 0,68
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**60,757** 2,3920	**3,962** 0,1560	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,0** 1,14	**53,0** 2,09	10,6	5,4	0,0521	**0,26** 0,58
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**55,855** 2,1990	**2,769** 0,1090	**1,3** 0,05	**27,0** 1,06	**28,5** 1,12	**50,0** 1,97	7,6	7,1	0,0509	**0,16** 0,36
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**54,762** 2,1560	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**27,0** 1,06	**29,0** 1,14	**49,0** 1,93	7,6	7,1	0,0509	**0,15** 0,34
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**53,871** 2,1209	**2,779** 0,1094	**1,3** 0,05	**27,0** 1,06	**28,5** 1,12	**49,0** 1,93	7,6	7,1	0,0509	**0,13** 0,30
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**2,3** 0,09	**31,0** 1,22	**35,0** 1,38	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,43** 0,96
19,837 0,7810	**15,875** 0,6250	**-6,9** -0,27	**60,757** 2,3920	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**28,5** 1,12	**29,5** 1,16	**53,0** 2,09	10,6	5,4	0,0521	**0,25** 0,56
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**55,855** 2,1990	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**28,5** 1,12	**30,5** 1,20	**50,0** 1,97	7,6	7,1	0,0509	**0,16** 0,34
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**55,855** 2,1990	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**50,0** 1,97	7,6	7,1	0,0509	**0,15** 0,33
14,260 0,5614	**9,525** 0,3750	**-2,8** -0,11	**53,871** 2,1209	**2,779** 0,1094	**1,5** 0,06	**29,0** 1,14	**31,0** 1,22	**49,0** 1,93	7,6	7,1	0,0509	**0,12** 0,27
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**35,0** 1,38	**35,5** 1,40	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,68** 1,49
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**78,082** 3,0741	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**41,0** 1,61	**70,0** 2,76	13,0	5,8	0,0686	**0,52** 1,16
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**32,5** 1,28	**34,5** 1,36	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,42** 0,94
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**72,128** 2,8397	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,5** 1,36	**65,0** 2,56	17,5	8,5	0,0681	**0,48** 1,06
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**1,3** 0,05	**31,5** 1,24	**33,5** 1,32	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,44** 0,99
21,463 0,8450	**15,875** 0,6250	**-2,3** -0,09	**68,953** 2,7147	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**39,0** 1,54	**63,0** 2,48	11,3	6,6	0,0700	**0,37** 0,83
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**64,186** 2,5270	**3,967** 0,1562	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**57,0** 2,24	12,5	6,3	0,0565	**0,29** 0,64
19,355 0,7620	**15,080** 0,5937	**-5,8** -0,23	**62,598** 2,4645	**3,967** 0,1562	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**34,0** 1,34	**56,0** 2,20	12,5	6,3	0,0565	**0,27** 0,59
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**61,016** 2,4022	**3,970** 0,1563	**1,3** 0,05	**30,5** 1,20	**32,5** 1,28	**60,0** 2,36	12,7	10,3	0,0577	**0,24** 0,52
14,260 0,5614	**12,700** 0,5000	**-2,8** -0,11	**54,762** 2,1560	**2,769** 0,1090	**3,3** 0,13	**29,5** 1,16	**35,0** 1,38	**49,0** 1,93	7,6	7,1	0,0509	**0,14** 0,30
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**64,186** 2,5270	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**31,5** 1,24	**32,5** 1,28	**57,0** 2,24	12,5	6,3	0,0565	**0,28** 0,62

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
26,987 1,0625	**72,625** 2,8593	**12,700** 0,5000	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41106	41286-B
26,987 1,0625	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2688	2631-B
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3198	3120-B
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3192	3120-B
28,575 1,1250	**72,625** 2,8593	**12,700** 0,5000	**82600** 18600	0,60	1,00	**21400** 4820	**22100** 4960	0,97	**64100** 14400	41125	41286-B
28,575 1,1250	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26112	26283-B
28,575 1,1250	**69,850** 2,7500	**8,733** 0,3438	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2578	2523-B
28,575 1,1250	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2689	2631-B
28,575 1,1250	**60,325** 2,3750	**7,938** 0,3125	**48400** 10900	0,33	1,82	**12500** 2820	**7080** 1590	1,77	**50200** 11300	1985	1931-B
28,575 1,1250	**57,150** 2,2500	**7,938** 0,3215	**46000** 10300	0,35	1,73	**11900** 2680	**7070** 1590	1,69	**50100** 11300	15590	15520-B
29,367 1,1562	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2690	2631-B
29,367 1,1562	**66,421** 2,6150	**8,725** 0,3435	**76600** 17200	0,25	2,36	**19900** 4470	**8640** 1940	2,30	**81700** 18400	2691	2631-B
29,987 1,1806	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26118	26283-B
29,987 1,1806	**68,262** 2,6875	**8,730** 0,3437	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02474A	02420-B
****29,987** 1,1806	**62,000** 2,4409	**5,270** 0,2075	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17118	17244-B
30,000 1,1811	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3190	3120-B
30,000 1,1811	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26118-S	26283-B
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**7,932** 0,3123	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14118	14276-B
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**7,932** 0,3123	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14117A	14276-B
30,162 1,1875	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**79500** 17900	0,27	2,20	**20600** 4640	**9640** 2170	2,14	**83400** 18700	334	332-B
30,162 1,1875	**80,000** 3,1496	**9,100** 0,3583	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28118	28315-B

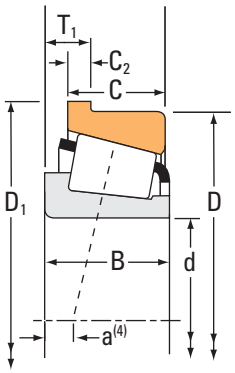
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.
**Zaokrąglony wymiar metryczny dotyczy tylko klasy standardowej (2 lub 4).

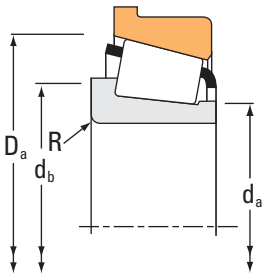
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**78,082** 3,0741	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**42,0** 1,65	**70,0** 2,76	13,0	5,8	0,0686	**0,51** 1,13
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**35,0** 1,38	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,43** 0,96
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**1,3** 0,05	**37,0** 1,46	**39,0** 1,54	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,65** 1,42
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**37,0** 1,46	**43,5** 1,71	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,64** 1,41
24,257 0,9550	**17,462** 0,6875	**-4,1** -0,16	**78,082** 3,0741	**5,555** 0,2187	**4,8** 0,19	**36,5** 1,44	**48,0** 1,89	**70,0** 2,76	13,0	5,8	0,0686	**0,49** 1,09
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**35,0** 1,38	**37,0** 1,46	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,40** 0,90
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**2,3** 0,09	**35,0** 1,38	**39,0** 1,54	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,49** 1,09
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**1,3** 0,05	**36,0** 1,42	**37,5** 1,48	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,42** 0,93
19,355 0,7620	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**64,186** 2,5270	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**33,5** 1,32	**34,0** 1,34	**57,0** 2,24	12,5	6,3	0,0565	**0,27** 0,59
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-5,1** -0,20	**61,016** 2,4022	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**33,5** 1,32	**39,5** 1,56	**60,0** 2,36	12,7	10,3	0,0577	**0,22** 0,47
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**35,0** 1,38	**41,0** 1,61	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,40** 0,91
25,433 1,0013	**19,050** 0,7500	**-9,4** -0,37	**70,282** 2,7670	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,5** 1,48	**62,0** 2,44	19,3	8,0	0,0598	**0,41** 0,92
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,0** 1,50	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,39** 0,88
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**72,128** 2,8397	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,5** 1,56	**65,0** 2,56	17,5	8,5	0,0681	**0,45** 0,99
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**65,862** 2,5930	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,5** 1,52	**59,0** 2,32	11,8	7,5	0,0579	**0,23** 0,53
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**38,0** 1,50	**44,5** 1,75	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,63** 1,37
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**36,0** 1,42	**38,0** 1,50	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,39** 0,88
19,202 0,7560	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**36,5** 1,44	**37,0** 1,46	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,82
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**44,0** 1,73	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,36** 0,82
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**38,0** 1,50	**39,0** 1,54	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,59** 1,32
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**40,0** 1,57	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,54** 1,21

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
30,162 1,1875	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3474	3420-B
30,162 1,1875	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3191	3120-B
30,162 1,1875	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3187	3120-B
30,162 1,1875	**69,850** 2,7500	**8,733** 0,3438	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2558	2523-B
30,162 1,1875	**64,292** 2,5312	**8,763** 0,3450	**60200** 13500	0,55	1,10	**15600** 3510	**14600** 3280	1,07	**71700** 16100	M86649	M86611-B
30,162 1,1875	**62,000** 2,4409	**5,270** 0,2075	**43200** 9720	0,38	1,57	**11200** 2520	**7340** 1650	1,53	**44100** 9910	17119	17244-B
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**8,730** 0,3437	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15118	15250-B
31,750 1,2500	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	346	332-B
31,750 1,2500	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3476	3420-B
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3188	3120-B
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3199	3120-B
31,750 1,2500	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3193	3120-B
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**8,732** 0,3438	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2582	2523-B
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**8,733** 0,3438	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2580	2523-B
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**7,932** 0,3123	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14125A	14276-B
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**8,730** 0,3437	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02476	02420-B
31,750 1,2500	**68,262** 2,6875	**8,730** 0,3437	**63800** 14300	0,42	1,44	**16500** 3720	**11800** 2650	1,40	**70200** 15800	02475	02420-B
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**7,841** 0,3087	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15123	15250-B
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**8,730** 0,3437	**59900** 13500	0,35	1,71	**15500** 3490	**9310** 2090	1,67	**53900** 12100	15125	15250-B
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**6,833** 0,2690	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67047	LM67010-B
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**6,833** 0,2690	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67048	LM67010-B

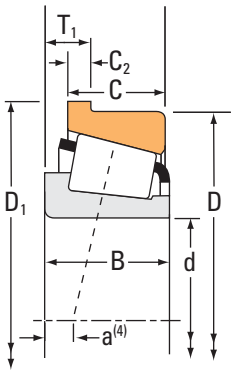
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

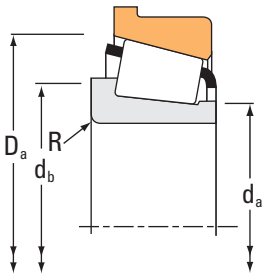
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**40,0** 1,57	**41,0** 1,61	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,79** 1,73
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,62** 1,37
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,0** 1,54	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,63** 1,38
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**2,3** 0,09	**36,5** 1,44	**40,0** 1,57	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,48** 1,06
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-3,3** -0,13	**70,000** 2,7559	**4,000** 0,1575	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**44,0** 1,73	**63,0** 2,48	16,8	7,4	0,0736	**0,36** 0,79
16,566 0,6522	**14,288** 0,5625	**-3,6** -0,14	**65,862** 2,5930	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**37,0** 1,46	**59,0** 2,32	11,8	7,5	0,0579	**0,23** 0,53
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**67,366** 2,6522	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**43,0** 1,69	**60,0** 2,36	14,6	10,0	0,0606	**0,31** 0,68
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,58** 1,29
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**1,3** 0,05	**41,0** 1,61	**43,0** 1,69	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,77** 1,69
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**39,5** 1,56	**40,0** 1,57	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,61** 1,34
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**39,5** 1,56	**43,0** 1,69	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,61** 1,34
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**45,5** 1,79	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,61** 1,33
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**37,5** 1,48	**44,0** 1,73	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,46** 1,02
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**38,5** 1,52	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,46** 1,03
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,35** 0,79
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**72,128** 2,8397	**3,967** 0,1562	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**39,0** 1,54	**65,0** 2,56	17,5	8,5	0,0681	**0,43** 0,95
22,225 0,8750	**17,462** 0,6875	**-5,1** -0,20	**72,128** 2,8397	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**65,0** 2,56	17,5	8,5	0,0681	**0,43** 0,94
19,050 0,7500	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**67,366** 2,6522	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**38,0** 1,50	**44,0** 1,73	**60,0** 2,36	14,6	10,0	0,0606	**0,28** 0,62
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-5,8** -0,23	**67,366** 2,6522	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**36,5** 1,44	**42,5** 1,67	**60,0** 2,36	14,6	10,0	0,0606	**0,30** 0,65
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**61,912** 2,4375	**2,769** 0,1090	**2,3** 0,09	**36,0** 1,42	**40,0** 1,57	**57,0** 2,24	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,41
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**61,912** 2,4375	**2,769** 0,1090	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**57,0** 2,24	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,39

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
31,750 1,2500	**58,877** 2,3180	**6,833** 0,2690	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000	LM67048	LM67010-BA
31,750 1,2500	**58,738** 2,3125	**6,736** 0,2652	**31700** 7130	0,47	1,27	**8220** 1850	**6670** 1500	1,23	**35000** 7880	08125	08231-B
32,004 1,2600	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**58800** 13200	0,36	1,67	**15200** 3420	**9390** 2110	1,62	**60100** 13500	26126	26283-B
33,337 1,3125	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335-S	332-B
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3477	3420-B
33,337 1,3125	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3483	3420-B
33,337 1,3125	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89443	HM89410-B
33,337 1,3125	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3197	3120-B
33,337 1,3125	**72,625** 2,8593	**11,112** 0,4375	**94800** 21300	0,33	1,80	**24600** 5520	**14000** 3140	1,76	**102000** 22800	3196	3120-B
33,337 1,3125	**72,238** 2,8440	**8,733** 0,3438	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16131	16284-B
33,337 1,3125	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26131	26283-B
33,337 1,3125	**72,000** 2,8346	**7,087** 0,2790	**69600** 15700	0,36	1,67	**18100** 4060	**11100** 2500	1,62	**60100** 13500	26132	26283-B
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**8,725** 0,3435	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2581	2523-B
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**8,733** 0,3438	**83700** 18800	0,27	2,19	**21700** 4880	**10200** 2280	2,14	**94400** 21200	2585	2523-B
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**7,938** 0,3125	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14131	14276-B
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**7,938** 0,3125	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14130	14276-B
34,925 1,3750	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	449	432-B
34,925 1,3750	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	449	432AB
34,925 1,3750	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3581	3525-B
34,925 1,3750	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3329-B
34,925 1,3750	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3379	3320-B

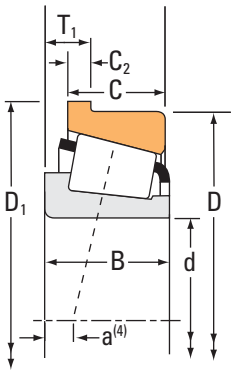
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

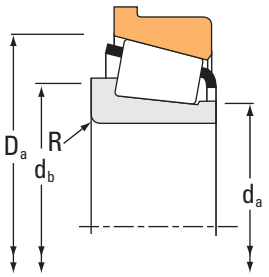
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
16,764 0,6600	**11,811** 0,4650	**-3,0** -0,12	**61,722** 2,4300	**2,769** 0,1090	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**57,0** 2,24	12,8	9,7	0,0612	**0,19** 0,40
15,080 0,5937	**10,716** 0,4219	**-1,3** -0,05	**62,598** 2,4645	**2,769** 0,1090	**1,0** 0,04	**36,0** 1,42	**37,5** 1,48	**57,0** 2,24	10,7	10,6	0,0601	**0,17** 0,38
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**39,5** 1,56	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,38** 0,85
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**41,0** 1,61	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,57** 1,26
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,74** 1,64
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**43,0** 1,69	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,75** 1,65
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**80,863** 3,1836	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**46,5** 1,83	**75,0** 2,95	28,9	9,9	0,0883	**0,67** 1,49
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**41,5** 1,63	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,59** 1,30
29,997 1,1810	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**77,300** 3,0433	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**69,0** 2,72	23,4	8,8	0,0697	**0,59** 1,29
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**76,098** 2,9960	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**39,5** 1,56	**46,0** 1,81	**69,0** 2,72	20,3	14,5	0,0707	**0,41** 0,91
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**38,5** 1,52	**44,5** 1,75	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,36** 0,81
18,923 0,7450	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**75,857** 2,9865	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**40,5** 1,59	**66,0** 2,60	16,1	10,1	0,0630	**0,37** 0,82
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**39,0** 1,54	**39,5** 1,56	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 0,99
25,357 0,9983	**19,050** 0,7500	**-8,6** -0,34	**73,711** 2,9020	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**39,0** 1,54	**45,0** 1,77	**66,0** 2,60	23,6	9,6	0,0656	**0,45** 0,98
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**0,8** 0,03	**40,0** 1,57	**41,0** 1,61	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,77
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**46,5** 1,83	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,34** 0,78
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,12** 2,47
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,03** 2,28
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,95** 2,07
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,79** 1,76
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,77** 1,72

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
34,925 1,3750	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**79500** 17900	0,27	2,20	**20600** 4640	**9640** 2170	2,14	**83400** 18700	343	332-B
34,925 1,3750	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	335	332-B
34,925 1,3750	**80,000** 3,1496	**9,101** 0,3583	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28137	28315-B
34,925 1,3750	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3478	3420-B
34,925 1,3750	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3482	3420-B
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**10,320** 0,4063	**94700** 21300	0,40	1,49	**24600** 5520	**16900** 3800	1,45	**107000** 24100	31593	31520-B
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2796	2720-B
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2786	2720-B
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2793	2720-B
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89446	HM89410-B
34,925 1,3750	**72,238** 2,8440	**8,733** 0,3438	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16137	16284-B
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**7,938** 0,3125	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14137A	14276-B
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**7,938** 0,3125	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14138A	14276-B
34,976 1,3770	**80,000** 3,1496	**9,101** 0,3583	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28138	28315-B
34,976 1,3770	**72,000** 2,8346	**6,286** 0,2475	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138	19283-B
34,976 1,3770	**69,012** 2,7170	**7,932** 0,3123	**54600** 12300	0,38	1,57	**14200** 3180	**9260** 2080	1,53	**61700** 13900	14139	14276-B
35,000 1,3780	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	441	432-B
35,000 1,3780	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	441	432AB
35,000 1,3780	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	339	332-B
35,000 1,3780	**80,000** 3,1496	**9,250** 0,3642	**87200** 19600	0,31	1,90	**22600** 5080	**12200** 2740	1,85	**86100** 19300	X30307M	Y30307RM
35,000 1,3780	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3480	3420-B

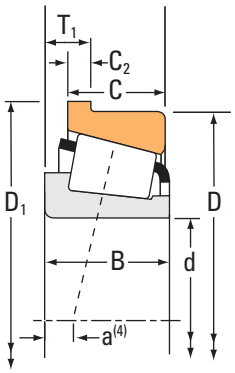
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

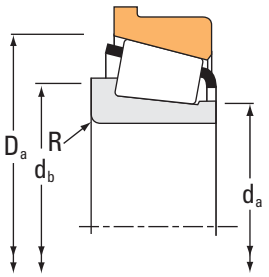
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,55** 1,21
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,55** 1,22
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**43,5** 1,71	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,50** 1,12
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,72** 1,59
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**43,5** 1,71	**44,0** 1,73	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,73** 1,61
28,575 1,1250	**23,812** 0,9375	**-7,6** -0,30	**80,863** 3,1836	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**74,0** 2,91	26,3	9,1	0,0773	**0,64** 1,42
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**82,550** 3,2500	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**47,5** 1,87	**73,0** 2,87	28,7	12,2	0,0725	**0,59** 1,29
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**82,550** 3,2500	**6,350** 0,2500	**5,0** 0,20	**41,0** 1,61	**51,0** 2,01	**73,0** 2,87	28,7	12,2	0,0725	**0,58** 1,26
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**82,550** 3,2500	**6,350** 0,2500	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**42,0** 1,65	**73,0** 2,87	28,7	12,2	0,0725	**0,59** 1,29
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**80,863** 3,1836	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**56,0** 2,20	**75,0** 2,95	28,9	9,9	0,0883	**0,65** 1,45
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**76,098** 2,9960	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**40,5** 1,59	**47,0** 1,85	**69,0** 2,72	20,3	14,5	0,0707	**0,40** 0,88
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,74
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,74
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**41,0** 1,61	**43,5** 1,71	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,50** 1,12
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**75,857** 2,9865	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**40,5** 1,59	**42,5** 1,67	**68,0** 2,68	17,5	11,5	0,0694	**0,33** 0,73
19,583 0,7710	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**72,873** 2,8690	**3,962** 0,1560	**1,3** 0,05	**41,5** 1,63	**43,5** 1,71	**65,0** 2,56	18,0	13,3	0,0668	**0,33** 0,74
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,11** 2,45
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,02** 2,27
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**41,5** 1,63	**42,5** 1,67	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,55** 1,22
21,000 0,8268	**18,000** 0,7087	**-5,8** -0,23	**85,000** 3,3464	**4,500** 0,1772	**2,0** 0,08	**43,5** 1,71	**46,5** 1,83	**78,0** 3,07	22,9	12,6	0,0675	**0,55** 1,21
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**46,0** 1,81	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,73** 1,60

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
35,000 1,3780	**72,000** 2,8346	**6,286** 0,2475	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138X	19283-B
35,000 1,3780	**68,262** 2,6875	**7,539** 0,2968	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19138X	19268-B
36,512 1,4375	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44143	44348-B
36,512 1,4375	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3479	3420-B
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89449	HM89410-B
36,512 1,4375	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**110000** 24800	0,55	1,10	**28600** 6440	**26800** 6020	1,07	**119000** 26700	HM89448	HM89410-B
36,512 1,4375	**72,238** 2,8440	**8,733** 0,3438	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16143	16284-B
36,512 1,4375	**72,000** 2,8346	**6,286** 0,2475	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19143	19283-B
36,512 1,4375	**68,262** 2,6875	**7,539** 0,2968	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19143	19268-B
38,100 1,5000	**111,125** 4,3750	**14,288** 0,5625	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	542	532-B
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	440	432-B
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	444	432-B
38,100 1,5000	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	440	432AB
38,100 1,5000	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	444	432AB
38,100 1,5000	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44150	44348-B
38,100 1,5000	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3580	3525-B
38,100 1,5000	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3583	3525-B
38,100 1,5000	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3381	3329-B
38,100 1,5000	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3329-B
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3381	3320-B
38,100 1,5000	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3387	3320-B

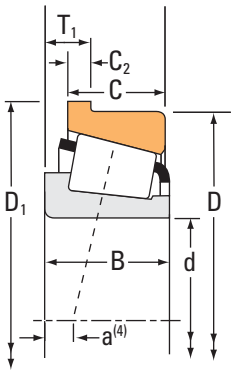
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

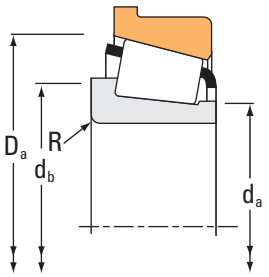
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**75,857** 2,9865	**3,556** 0,1400	**2,0** 0,08	**40,5** 1,59	**43,5** 1,71	**68,0** 2,68	17,5	11,5	0,0694	**0,33** 0,73
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**72,128** 2,8397	**3,571** 0,1406	**2,0** 0,08	**40,5** 1,59	**43,5** 1,71	**67,0** 2,64	17,5	11,5	0,0694	**0,28** 0,60
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,77** 1,68
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,5** 1,79	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,71** 1,56
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**80,863** 3,1836	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**57,0** 2,24	**75,0** 2,95	28,9	9,9	0,0883	**0,63** 1,41
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**-5,6** -0,22	**80,863** 3,1836	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**48,5** 1,91	**75,0** 2,95	28,9	9,9	0,0883	**0,63** 1,41
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**76,098** 2,9960	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**42,0** 1,65	**48,5** 1,91	**69,0** 2,72	20,3	14,5	0,0707	**0,38** 0,84
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**75,857** 2,9865	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**68,0** 2,68	17,5	11,5	0,0694	**0,32** 0,71
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**72,128** 2,8397	**3,571** 0,1406	**1,5** 0,06	**41,5** 1,63	**44,0** 1,73	**67,0** 2,64	17,5	11,5	0,0694	**0,27** 0,58
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**117,373** 4,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**100,0** 3,94	64,3	16,1	0,0938	**2,01** 4,43
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,08** 2,37
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,07** 2,36
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,99** 2,19
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,98** 2,18
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**55,0** 2,17	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,75** 1,64
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**48,0** 1,89	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,91** 1,98
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,90** 1,97
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,75** 1,66
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,75** 1,67
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**51,0** 2,01	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,73** 1,63
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**44,5** 1,75	**45,0** 1,77	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,73** 1,63

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
38,100 1,5000	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**79500** 17900	0,27	2,20	**20600** 4640	**9640** 2170	2,14	**83400** 18700	347	332-B
38,100 1,5000	**80,000** 3,1496	**9,100** 0,3583	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28150	28315-B
38,100 1,5000	**80,000** 3,1496	**9,101** 0,3583	**63500** 14300	0,40	1,49	**16500** 3700	**11300** 2550	1,45	**68900** 15500	28151	28315-B
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**10,320** 0,4063	**105000** 23500	0,37	1,64	**27100** 6100	**17000** 3820	1,60	**119000** 26800	3490	3420-B
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**11,112** 0,4375	**86900** 19500	0,30	1,98	**22500** 5060	**11700** 2630	1,93	**102000** 23000	2788	2720-B
38,100 1,5000	**72,238** 2,8440	**8,733** 0,3438	**56600** 12700	0,40	1,49	**14700** 3300	**10100** 2270	1,45	**65800** 14800	16150	16284-B
38,100 1,5000	**72,000** 2,8346	**6,286** 0,2475	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19283-B
38,100 1,5000	**68,262** 2,6875	**7,539** 0,2968	**50700** 11400	0,44	1,35	**13100** 2960	**10000** 2250	1,31	**57800** 13000	19150	19268-B
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**5,944** 0,2340	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13889	13836-B
38,481 1,5150	**65,088** 2,5625	**5,944** 0,2340	**27200** 6100	0,35	1,73	**7040** 1580	**4170** 938	1,69	**33000** 7430	13890	13836-B
39,687 1,5625	**120,650** 4,7500	**16,667** 0,6562	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	620	612-B
39,687 1,5625	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44156	44348-B
39,687 1,5625	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44158	44348-B
39,688 1,5625	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3329-B
39,688 1,5625	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3329-B
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3382	3320-B
39,688 1,5625	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3386	3320-B
40,000 1,5748	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	442-S	432-B
40,000 1,5748	**95,000** 3,7402	**10,000** 0,3937	**154000** 34600	0,41	1,45	**39900** 8960	**28200** 6350	1,41	**166000** 37300	XGA33210	YSA33210R
40,000 1,5748	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	442-S	432AB
40,000 1,5748	**90,000** 3,5433	**10,250** 0,4035	**103000** 23200	0,35	1,74	**26800** 6020	**15800** 3550	1,69	**109000** 24600	X30308UM	YSA30308RM

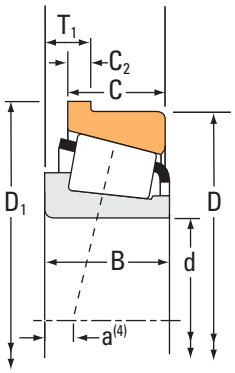
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

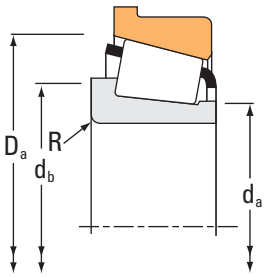
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**44,0** 1,73	**50,0** 1,97	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,51** 1,14
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**45,5** 1,79	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,47** 1,05
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,46** 1,04
29,771 1,1721	**23,812** 0,9375	**-8,6** -0,34	**84,049** 3,3090	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**45,5** 1,80	**52,0** 2,05	**76,0** 2,99	29,9	11,2	0,0781	**0,68** 1,50
25,654 1,0100	**19,050** 0,7500	**-8,1** -0,32	**82,550** 3,2500	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**43,5** 1,71	**50,0** 1,97	**73,0** 2,87	28,7	12,2	0,0725	**0,55** 1,20
20,638 0,8125	**15,875** 0,6250	**-4,1** -0,16	**76,098** 2,9960	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**69,0** 2,72	20,3	14,5	0,0707	**0,37** 0,81
16,520 0,6504	**14,288** 0,5625	**-1,5** -0,06	**75,857** 2,9865	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**68,0** 2,68	17,5	11,5	0,0694	**0,31** 0,68
16,520 0,6504	**11,908** 0,4688	**-1,5** -0,06	**72,128** 2,8397	**3,571** 0,1406	**1,5** 0,06	**43,0** 1,69	**45,0** 1,77	**67,0** 2,64	17,5	11,5	0,0694	**0,26** 0,55
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**68,161** 2,6835	**2,769** 0,1090	**1,5** 0,06	**42,5** 1,67	**45,0** 1,77	**63,0** 2,48	14,8	23,3	0,0601	**0,16** 0,37
11,908 0,4688	**9,525** 0,3750	**-0,8** -0,03	**68,161** 2,6835	**2,769** 0,1090	**0,4** 0,02	**43,0** 1,69	**43,0** 1,69	**63,0** 2,48	14,8	23,3	0,0601	**0,16** 0,36
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**53,0** 2,09	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,60** 5,74
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**56,0** 2,20	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,73** 1,60
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**3,5** 0,14	**50,8** 2,00	**58,0** 2,28	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,73** 1,59
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,73** 1,61
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,73** 1,61
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**52,0** 2,05	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,58
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,5** 1,83	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,71** 1,58
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,04** 2,30
32,000 1,2598	**27,000** 1,0630	**-8,6** -0,34	**102,000** 4,0157	**5,000** 0,1968	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**56,0** 2,20	**89,0** 3,50	48,4	16,9	0,0957	**1,23** 2,70
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,95** 2,12
23,000 0,9055	**20,000** 0,7874	**-5,8** -0,23	**96,000** 3,7795	**5,000** 0,1969	**2,0** 0,08	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**85,0** 3,35	31,6	15,4	0,0775	**0,77** 1,69

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
40,000 1,5748	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44157	44348-B
40,000 1,5748	**85,725** 3,3750	**11,112** 0,4375	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3879	3820-B
40,000 1,5748	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	344A	332-B
40,000 1,5748	**80,000** 3,1496	**9,100** 0,3583	**75200** 16900	0,40	1,49	**19500** 4390	**13400** 3020	1,45	**68900** 15500	28158	28315-B
41,275 1,6250	**98,425** 3,8750	**16,670** 0,6563	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53162	53387-B
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	447	432-B
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	447	432AB
41,275 1,6250	**88,500** 3,4843	**13,492** 0,5312	**99800** 22400	0,78	0,77	**25900** 5810	**34600** 7770	0,75	**88600** 19900	44162	44348-B
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**11,099** 0,4370	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3585	3525-B
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3576	3525-B
41,275 1,6250	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3577	3525-B
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**11,112** 0,4375	**124000** 27900	0,40	1,49	**32200** 7240	**22200** 4980	1,45	**148000** 33200	3877	3820-B
41,275 1,6250	**81,755** 3,2187	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3383	3329-B
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,27	2,20	**29800** 6700	**13900** 3130	2,14	**129000** 29100	3383	3320-B
41,275 1,6250	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	336	332-B
41,275 1,6250	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342	332-B
41,275 1,6250	**79,375** 3,1250	**8,732** 0,3438	**91100** 20500	0,32	1,88	**23600** 5310	**12900** 2900	1,83	**110000** 24800	26882	26822-B
41,275 1,6250	**76,200** 3,0000	**7,292** 0,2871	**48100** 10800	0,49	1,23	**12500** 2800	**10400** 2340	1,20	**55100** 12400	11162	11300-B
42,850 1,6870	**107,950** 4,2500	**11,112** 0,4375	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	461	453-B
42,862 1,6875	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3579	3525-B
42,862 1,6875	**85,000** 3,3465	**9,525** 0,3750	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2973	2924-B

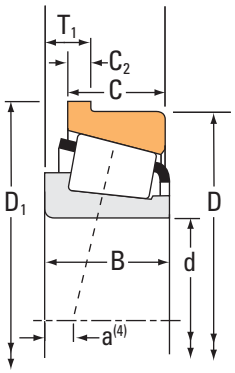
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

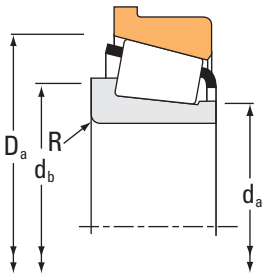
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**56,0** 2,20	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,73** 1,59
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**89,586** 3,5270	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**51,0** 2,01	**83,0** 3,27	37,8	13,5	0,0873	**0,84** 1,86
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**46,0** 1,81	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,50** 1,11
20,940 0,8244	**15,875** 0,6250	**-4,8** -0,19	**83,858** 3,3015	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**47,5** 1,87	**73,0** 2,87	20,7	12,5	0,0709	**0,45** 1,01
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**104,673** 4,1210	**6,350** 0,2500	**1,5** 0,06	**52,7** 2,07	**57,0** 2,24	**92,0** 3,62	26,7	9,6	0,0930	**1,10** 2,44
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**1,02** 2,26
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**55,0** 2,17	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,93** 2,07
23,698 0,9330	**17,462** 0,6875	**2,3** 0,09	**93,937** 3,6983	**5,555** 0,2187	**2,3** 0,09	**50,8** 2,00	**57,0** 2,24	**86,0** 3,39	22,9	8,7	0,0899	**0,71** 1,56
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**1,5** 0,06	**48,0** 1,89	**50,0** 1,97	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,86** 1,88
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**49,0** 1,93	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,86** 1,88
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**54,0** 2,13	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,85** 1,87
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**89,586** 3,5270	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**50,0** 1,98	**57,0** 2,24	**83,0** 3,27	37,8	13,5	0,0873	**0,82** 1,81
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**86,413** 3,4021	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,70** 1,55
30,391 1,1965	**23,812** 0,9375	**-10,9** -0,43	**84,826** 3,3396	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**77,0** 3,03	34,6	12,1	0,0744	**0,68** 1,51
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**47,0** 1,85	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,49** 1,08
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**53,0** 2,09	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,48** 1,06
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-7,4** -0,29	**83,241** 3,2772	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**47,0** 1,85	**54,0** 2,13	**76,0** 2,99	32,8	13,3	0,0770	**0,55** 1,21
17,384 0,6844	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**80,863** 3,1836	**3,571** 0,1406	**1,5** 0,06	**46,5** 1,83	**49,0** 1,93	**73,0** 2,87	19,2	16,0	0,0735	**0,35** 0,78
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**54,0** 2,13	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,40** 3,08
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**56,0** 2,20	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,83** 1,81
25,608 1,0082	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**89,764** 3,5340	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**56,0** 2,20	**82,0** 3,23	38,2	15,7	0,0832	**0,69** 1,53

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
42,862 1,6875	**83,058** 3,2700	**8,733** 0,3438	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25576	25521-B
42,875 1,6880	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342-S	332-B
43,000 1,6929	**80,000** 3,1496	**7,938** 0,3125	**94300** 21200	0,27	2,20	**24400** 5490	**11400** 2570	2,14	**83400** 18700	342X	332-B
44,450 1,7500	**127,000** 5,0000	**17,462** 0,6875	**306000** 68800	0,30	2,01	**79300** 17800	**40500** 9110	1,96	**370000** 83300	6277	6220-B
44,450 1,7500	**120,650** 4,7500	**16,574** 0,6525	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	615	612-B
44,450 1,7500	**108,966** 4,2900	**14,288** 0,5625	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59175	59429-B
44,450 1,7500	**107,950** 4,2500	**11,115** 0,4376	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	460	453-B
44,450 1,7500	**101,600** 4,0000	**11,908** 0,4688	**157000** 35400	0,40	1,50	**40800** 9170	**28000** 6290	1,46	**155000** 35000	49576	49520-B
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**16,670** 0,6563	**119000** 26700	0,74	0,81	**30800** 6920	**39000** 8760	0,79	**104000** 23400	53176	53387-B
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	435	432-B
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	438	432-B
44,450 1,7500	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	435	432AB
44,450 1,7500	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	438	432AB
44,450 1,7500	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3578	3525-B
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**7,938** 0,3125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355	354-B
44,450 1,7500	**85,000** 3,3465	**7,938** 0,3125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	355X	354-B
44,450 1,7500	**83,058** 3,2700	**8,733** 0,3438	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25580	25521-B
44,450 1,7500	**79,375** 3,1250	**7,539** 0,2968	**52000** 11700	0,37	1,60	**13500** 3030	**8630** 1940	1,56	**61300** 13800	18685	18620-B
44,450 1,7500	**76,992** 3,0312	**9,126** 0,3593	**49500** 11100	0,51	1,19	**12800** 2890	**11100** 2500	1,15	**58100** 13100	12175	12303-B
44,450 1,7500	**73,025** 2,8750	**6,350** 0,2500	**57000** 12800	0,32	1,88	**14800** 3320	**8060** 1810	1,83	**78300** 17600	L102849	L102810-B
44,450 1,7500	**71,438** 2,8125	**5,969** 0,2350	**36100** 8110	0,31	1,97	**9350** 2100	**4890** 1100	1,91	**43600** 9790	LL103049	LL103010-B

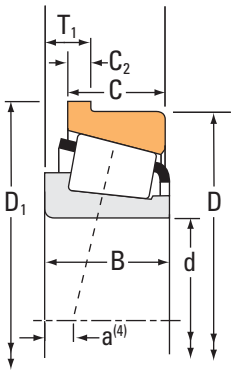
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

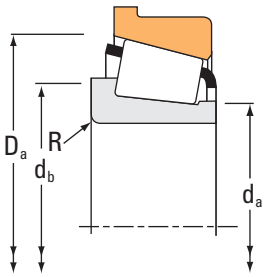
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**86,919** 3,4220	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**55,0** 2,17	**80,0** 3,15	35,2	14,3	0,0801	**0,60** 1,32
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,4** -0,25	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**47,5** 1,87	**54,0** 2,13	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,46** 1,02
22,403 0,8820	**17,826** 0,7018	**-6,1** -0,24	**84,658** 3,3330	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**55,0** 2,17	**77,0** 3,03	26,5	13,0	0,0676	**0,46** 1,03
52,388 2,0625	**41,275** 1,6250	**-19,6** -0,77	**134,925** 5,3120	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**67,0** 2,64	**117,0** 4,61	103,1	18,7	0,0757	**3,68** 8,09
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,49** 5,50
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-9,7** -0,38	**115,214** 4,5360	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**63,0** 2,48	**101,0** 3,98	57,3	15,2	0,0999	**1,71** 3,79
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**60,0** 2,36	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,37** 3,01
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**107,056** 4,2148	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**98,0** 3,86	49,1	16,8	0,0946	**1,31** 2,88
28,300 1,1142	**20,638** 0,8125	**-0,3** -0,01	**104,673** 4,1210	**6,350** 0,2500	**1,3** 0,05	**52,7** 2,07	**59,0** 2,32	**92,0** 3,62	26,7	9,6	0,0930	**1,05** 2,33
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	**52,0** 2,05	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,98** 2,16
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,97** 2,15
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	**52,0** 2,05	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,89** 1,98
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,88** 1,96
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**57,0** 2,24	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,80** 1,75
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**89,659** 3,5299	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**50,0** 1,97	**54,0** 2,13	**82,0** 3,23	30,0	12,2	0,0732	**0,54** 1,19
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**89,659** 3,5299	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**56,0** 2,20	**82,0** 3,23	30,0	12,2	0,0732	**0,53** 1,18
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**86,919** 3,4220	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**50,0** 1,97	**57,0** 2,24	**80,0** 3,15	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,27
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-2,0** -0,08	**84,038** 3,3086	**3,571** 0,1406	**2,8** 0,11	**49,5** 1,95	**54,0** 2,13	**77,0** 3,03	23,9	18,7	0,0725	**0,36** 0,81
17,145 0,6750	**11,908** 0,4688	**0,0** 0,00	**80,564** 3,1718	**3,571** 0,1406	**1,5** 0,06	**49,5** 1,95	**52,0** 2,05	**75,0** 2,95	21,0	17,5	0,0766	**0,32** 0,71
18,258 0,7188	**15,083** 0,5938	**-3,8** -0,15	**76,200** 3,0000	**3,175** 0,1250	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**51,0** 2,01	**71,0** 2,80	30,6	25,9	0,0751	**0,31** 0,68
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**-1,3** -0,05	**74,232** 2,9225	**2,794** 0,1100	**1,5** 0,06	**48,5** 1,91	**51,0** 2,01	**69,0** 2,72	20,0	23,6	0,0637	**0,19** 0,41

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Współczynniki(2) Y	Dynamiczna(3) C_{90}	Dynamiczna(3) C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
44,983 1,7710	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3776	3720-B
44,983 1,7710	**83,058** 3,2700	**8,733** 0,3438	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25584	25521-B
45,000 1,7717	**100,000** 3,9370	**10,250** 0,4035	**129000** 29000	0,35	1,74	**33500** 7530	**19800** 4450	1,69	**139000** 31300	X30309M	Y30309RM
45,000 1,7717	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	367	362-B
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**7,938** 0,3125	**97000** 21800	0,31	1,96	**25100** 5650	**13200** 2960	1,91	**88800** 20000	358	354-B
45,000 1,7717	**80,000** 3,1496	**10,000** 0,3937	**113000** 25300	0,38	1,57	**29200** 6570	**19200** 4310	1,52	**119000** 26800	X33109	Y33109R
45,000 1,7717	**75,000** 2,9528	**8,000** 0,3150	**78700** 17700	0,39	1,53	**20400** 4590	**13700** 3080	1,49	**84300** 19000	X32009X	Y32009XR
45,237 1,7810	**87,312** 3,4375	**11,112** 0,4375	**113000** 25500	0,31	1,96	**29400** 6610	**15400** 3460	1,91	**134000** 30100	3586	3525-B
45,618 1,7960	**83,058** 3,2700	**8,733** 0,3438	**90500** 20300	0,33	1,79	**23500** 5270	**13500** 3020	1,74	**111000** 24900	25590	25521-B
46,037 1,8125	**95,250** 3,7500	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	436	432-B
46,037 1,8125	**92,075** 3,6250	**11,115** 0,4376	**127000** 28500	0,28	2,11	**32900** 7400	**16000** 3600	2,05	**144000** 32400	436	432AB
46,037 1,8125	**85,000** 3,3465	**9,525** 0,3750	**93300** 21000	0,35	1,73	**24200** 5440	**14300** 3220	1,69	**117000** 26200	2984	2924-B
46,037 1,8125	**79,375** 3,1250	**7,539** 0,2968	**52000** 11700	0,37	1,60	**13500** 3030	**8630** 1940	1,56	**61300** 13800	18690	18620-B
47,625 1,8750	**120,650** 4,7500	**16,574** 0,6525	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	617	612-B
47,625 1,8750	**108,966** 4,2900	**14,288** 0,5625	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59187	59429-B
47,625 1,8750	**107,950** 4,2500	**11,112** 0,4375	**136000** 30500	0,34	1,79	**35200** 7900	**20200** 4540	1,74	**166000** 37200	463	453-B
47,625 1,8750	**107,950** 4,2500	**11,112** 0,4375	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	467	453-B
47,625 1,8750	**95,250** 3,7500	**11,140** 0,4386	**147000** 33100	0,55	1,10	**38200** 8590	**35700** 8030	1,07	**157000** 35400	HM804846	HM804811-B
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3779	3720-B
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3778	3720-B
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369A	362-B

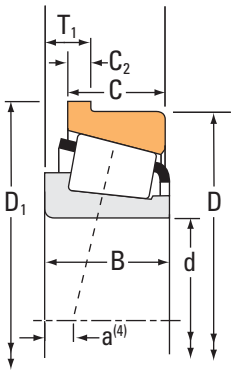
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

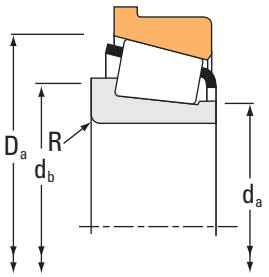
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**59,0** 2,32	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,99** 2,16
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**86,919** 3,4220	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**80,0** 3,15	35,2	14,3	0,0801	**0,58** 1,27
25,000 0,9843	**22,000** 0,8661	**-6,1** -0,24	**106,000** 4,1732	**5,000** 0,1969	**2,0** 0,08	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**95,0** 3,74	41,9	18,4	0,0851	**1,05** 2,31
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**51,0** 2,01	**55,0** 2,17	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,62** 1,37
21,692 0,8540	**17,462** 0,6875	**-4,8** -0,19	**89,659** 3,5299	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**50,0** 1,97	**53,0** 2,09	**82,0** 3,23	30,0	12,2	0,0732	**0,53** 1,18
26,000 1,0236	**20,500** 0,8071	**-6,6** -0,26	**85,000** 3,3465	**4,500** 0,1772	**1,5** 0,06	**52,0** 2,05	**55,0** 2,17	**79,0** 3,11	35,7	16,5	0,0843	**0,56** 1,22
20,000 0,7874	**15,500** 0,6102	**-3,3** -0,13	**79,000** 3,1102	**3,500** 0,1378	**1,0** 0,04	**51,0** 2,01	**53,0** 2,09	**74,0** 2,91	28,7	16,2	0,0788	**0,36** 0,79
30,886 1,2160	**23,812** 0,9375	**-10,2** -0,40	**91,986** 3,6215	**4,750** 0,1870	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**82,0** 3,23	39,5	12,5	0,0808	**0,79** 1,72
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-6,4** -0,25	**86,919** 3,4220	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**58,0** 2,28	**80,0** 3,15	35,2	14,3	0,0801	**0,56** 1,23
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**100,686** 3,9640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**59,0** 2,32	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,95** 2,09
29,900 1,1772	**22,225** 0,8750	**-9,1** -0,36	**97,536** 3,8400	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**59,0** 2,32	**87,0** 3,43	42,5	11,3	0,0805	**0,86** 1,90
25,608 1,0082	**20,638** 0,8125	**-6,4** -0,25	**89,764** 3,5340	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**58,0** 2,28	**82,0** 3,23	38,2	15,7	0,0832	**0,65** 1,43
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-2,0** -0,08	**84,038** 3,3086	**3,571** 0,1406	**2,8** 0,11	**51,0** 2,01	**56,0** 2,20	**77,0** 3,03	23,9	18,7	0,0725	**0,34** 0,77
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,42** 5,33
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-9,7** -0,38	**115,214** 4,5360	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**101,0** 3,98	57,3	15,2	0,0999	**1,65** 3,64
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**4,8** 0,19	**56,0** 2,20	**65,0** 2,56	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,31** 2,88
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**57,0** 2,24	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,32** 2,91
29,370 1,1563	**24,021** 0,9457	**-3,8** -0,15	**100,686** 3,9640	**5,001** 0,1969	**3,5** 0,14	**57,0** 2,26	**66,0** 2,60	**93,0** 3,66	44,8	13,8	0,1017	**1,02** 2,24
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**61,0** 2,40	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,94** 2,06
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**6,4** 0,25	**55,0** 2,17	**67,0** 2,64	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,92** 2,02
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**60,0** 2,36	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,59** 1,29

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369-S	362-B
47,625 1,8750	**88,900** 3,5000	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	369-S	362AB
49,212 1,9375	**114,300** 4,5000	**16,670** 0,6563	**224000** 50300	0,43	1,39	**58000** 13000	**42700** 9600	1,36	**256000** 57500	65390	65320-B
49,212 1,9375	**111,125** 4,3750	**14,288** 0,5625	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	545	532-B
49,212 1,9375	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365-S	362-B
49,982 1,9678	**111,125** 4,3750	**14,288** 0,5625	**172000** 38700	0,30	2,02	**44600** 10000	**22700** 5090	1,97	**206000** 46200	546	532-B
49,987 1,9680	**80,962** 3,1875	**7,145** 0,2813	**60800** 13700	0,36	1,69	**15800** 3540	**9590** 2160	1,64	**88800** 20000	L305648	L305610-B
50,000 1,9685	**110,000** 4,3307	**11,250** 0,4429	**149000** 33400	0,35	1,74	**38500** 8660	**22700** 5110	1,69	**160000** 36000	X30310M	Y30310RM
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	366	362-B
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	365	362-B
50,800 2,0000	**127,000** 5,0000	**16,670** 0,6563	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65200	65500-B
50,800 2,0000	**120,650** 4,7500	**16,667** 0,6562	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	619	612-B
50,800 2,0000	**111,125** 4,3750	**15,083** 0,5938	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55200	55437-B
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**11,112** 0,4375	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455	453-B
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**11,115** 0,4376	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	455-S	453-B
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**11,908** 0,4688	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285	45220-B
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**11,908** 0,4688	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45285A	45220-B
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**11,908** 0,4688	**202000** 45500	0,40	1,49	**52400** 11800	**36100** 8110	1,45	**202000** 45400	59201	59412-B
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**15,875** 0,6250	**203000** 45700	0,49	1,23	**52700** 11900	**44000** 9890	1,20	**223000** 50200	HM807046	HM807010-B
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**11,908** 0,4688	**157000** 35400	0,40	1,50	**40800** 9170	**28000** 6290	1,46	**155000** 35000	49585	49520-B
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3780	3720-B

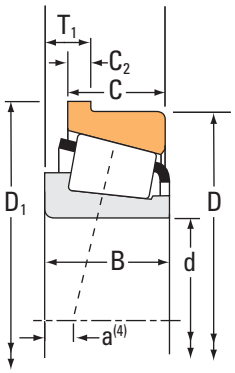
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

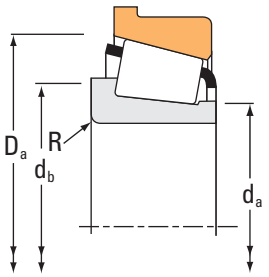
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**57,0** 2,24	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,59** 1,30
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**93,662** 3,6875	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**57,0** 2,24	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,58** 1,28
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-12,4** -0,49	**121,341** 4,7772	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**70,0** 2,76	**107,0** 4,21	63,1	13,0	0,1053	**2,27** 5,01
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**117,373** 4,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**64,0** 2,52	**100,0** 3,94	64,3	16,1	0,0938	**1,78** 3,94
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**55,0** 2,17	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,57** 1,25
36,957 1,4550	**30,162** 1,1875	**-12,2** -0,48	**117,373** 4,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**100,0** 3,94	64,3	16,1	0,0938	**1,77** 3,90
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-2,5** -0,10	**84,036** 3,3085	**3,175** 0,1250	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**57,0** 2,24	**78,0** 3,07	38,8	29,8	0,0841	**0,38** 0,83
27,000 1,0630	**23,000** 0,9055	**-6,1** -0,24	**116,000** 4,5669	**5,000** 0,1969	**2,5** 0,10	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**104,0** 4,09	51,0	17,5	0,0907	**1,30** 2,87
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**59,0** 2,32	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,23
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**55,0** 2,17	**58,0** 2,28	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,56** 1,23
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**134,041** 5,2772	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**120,0** 4,72	83,2	17,2	0,0827	**2,98** 6,56
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**67,0** 2,64	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,34** 5,16
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**116,683** 4,5938	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**71,0** 2,80	**107,0** 4,21	36,8	13,2	0,1085	**1,28** 2,83
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,27** 2,78
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**65,0** 2,56	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,26** 2,77
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**110,231** 4,3398	**5,558** 0,2188	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**101,0** 3,98	63,5	16,9	0,0971	**1,26** 2,77
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**110,231** 4,3398	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**60,0** 2,36	**101,0** 3,98	63,5	16,9	0,0971	**1,26** 2,76
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-9,7** -0,38	**110,500** 4,3504	**3,970** 0,1563	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**62,0** 2,44	**101,0** 3,98	57,3	15,2	0,0999	**1,45** 3,19
36,512 1,4375	**28,575** 1,1250	**-7,4** -0,29	**114,300** 4,5000	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**63,1** 2,48	**70,0** 2,76	**103,0** 4,06	63,9	17,1	0,0760	**1,60** 3,53
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**-7,1** -0,28	**107,056** 4,2148	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**66,0** 2,60	**98,0** 3,86	49,1	16,8	0,0946	**1,18** 2,61
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**64,0** 2,52	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,88** 1,93

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3775	3720-B
50,800 2,0000	**92,075** 3,6250	**8,730** 0,3437	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28580	28521-B
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**8,888** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368	362-B
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**8,888** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368A	362-B
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**8,887** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368A	362AB
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**8,888** 0,3499	**102000** 22900	0,32	1,88	**26400** 5930	**14400** 3250	1,83	**95800** 21500	368	362AB
50,800 2,0000	**85,725** 3,3750	**9,906** 0,3900	**61100** 13700	0,57	1,06	**15800** 3560	**15400** 3470	1,03	**63900** 14400	18200	18337-B
50,800 2,0000	**85,000** 3,3465	**7,539** 0,2968	**54700** 12300	0,41	1,48	**14200** 3190	**9840** 2210	1,44	**67500** 15200	18790	18720-B
50,800 2,0000	**80,962** 3,1875	**7,145** 0,2813	**60800** 13700	0,36	1,69	**15800** 3540	**9590** 2160	1,64	**88800** 20000	L305649	L305610-B
50,800 2,0000	**77,788** 3,0625	**5,969** 0,2350	**37300** 8390	0,34	1,78	**9680** 2180	**5570** 1250	1,74	**47200** 10600	LL205449	LL205410-B
52,000 2,0472	**85,725** 3,3750	**9,906** 0,3900	**51600** 11600	0,57	1,06	**13400** 3010	**13000** 2920	1,03	**63900** 14400	18204X	18337-B
52,387 2,0625	**111,125** 4,3750	**15,083** 0,5938	**126000** 28300	0,88	0,68	**32700** 7350	**49500** 11100	0,66	**119000** 26700	55206	55437-B
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**11,112** 0,4375	**122000** 27500	0,34	1,77	**31700** 7120	**18300** 4120	1,73	**153000** 34300	3767	3720-B
52,387 2,0625	**92,075** 3,6250	**8,730** 0,3437	**98900** 22200	0,38	1,59	**25700** 5770	**16600** 3720	1,55	**130000** 29200	28584	28521-B
53,975 2,1250	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	636	632-B
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**7,137** 0,2810	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	557-S	553-BA
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**17,462** 0,6875	**306000** 68800	0,30	2,01	**79300** 17800	**40500** 9110	1,96	**370000** 83300	6280	6220-B
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	557-S	552-B
53,975 2,1250	**120,650** 4,7500	**16,667** 0,6562	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	621	612-B
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**11,115** 0,4376	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	456	453-B
53,975 2,1250	**93,264** 3,6718	**10,320** 0,4063	**130000** 29200	0,33	1,82	**33600** 7560	**19000** 4270	1,77	**161000** 36200	33895	33820-B

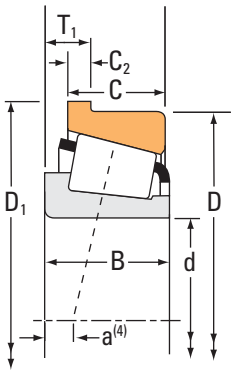
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

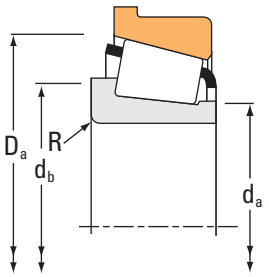
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**0,8** 0,03	**58,0** 2,28	**58,0** 2,28	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,89** 1,95
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-4,8** -0,19	**95,941** 3,7772	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**63,0** 2,48	**89,0** 3,50	46,4	18,9	0,0912	**0,73** 1,60
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,54** 1,20
22,225 0,8750	**15,875** 0,6250	**-4,3** -0,17	**94,661** 3,7268	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,54** 1,19
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**93,662** 3,6875	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,16
22,225 0,8750	**16,513** 0,6501	**-4,3** -0,17	**93,662** 3,6875	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**86,0** 3,39	33,8	14,0	0,0773	**0,53** 1,18
18,263 0,7190	**12,700** 0,5000	**2,0** 0,08	**89,586** 3,5270	**3,556** 0,1400	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**59,0** 2,32	**83,0** 3,27	26,1	22,1	0,0852	**0,41** 0,91
17,462 0,6875	**13,495** 0,5313	**-0,8** -0,03	**88,570** 3,4870	**3,571** 0,1406	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**62,0** 2,44	**82,0** 3,23	28,6	23,4	0,0789	**0,40** 0,89
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-2,5** -0,10	**84,036** 3,3085	**3,175** 0,1250	**1,5** 0,06	**56,0** 2,20	**58,0** 2,28	**78,0** 3,07	38,8	29,8	0,0841	**0,37** 0,81
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**0,0** 0,00	**80,582** 3,1725	**2,794** 0,1100	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**57,0** 2,24	**75,0** 2,95	24,2	29,1	0,0699	**0,21** 0,46
18,263 0,7190	**12,700** 0,5000	**2,0** 0,08	**89,586** 3,5270	**3,556** 0,1400	**2,0** 0,08	**57,0** 2,24	**60,0** 2,36	**83,0** 3,27	26,1	22,1	0,0852	**0,39** 0,88
26,909 1,0594	**20,638** 0,8125	**7,1** 0,28	**116,683** 4,5938	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**63,9** 2,51	**72,0** 2,83	**107,0** 4,21	36,8	13,2	0,1085	**1,26** 2,77
30,302 1,1930	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**63,0** 2,48	**89,9** 3,54	49,9	14,5	0,0903	**0,86** 1,87
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-4,8** -0,19	**95,941** 3,7772	**3,967** 0,1562	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**65,0** 2,56	**89,0** 3,50	46,4	18,9	0,0912	**0,69** 1,52
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**3,19** 7,04
36,678 1,4440	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,46** 5,40
52,388 2,0625	**41,275** 1,6250	**-19,6** -0,77	**134,925** 5,3120	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**74,0** 2,91	**117,0** 4,61	103,1	18,7	0,0757	**3,37** 7,43
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,31** 5,08
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,25** 4,97
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**68,0** 2,68	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,20** 2,63
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**-7,6** -0,30	**97,937** 3,8558	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**63,0** 2,48	**91,0** 3,58	52,5	18,5	0,0910	**0,79** 1,72

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
54,813 2,1580	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6380	6320-B
54,987 2,1649	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6381	6320-B
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	475	472-B
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**12,000** 0,4724	**174000** 39100	0,35	1,74	**45100** 10100	**26600** 5990	1,69	**190000** 42700	X30311M	Y30311RM
55,000 2,1654	**110,000** 4,3307	**16,000** 0,6299	**234000** 52700	0,40	1,48	**60700** 13700	**42000** 9450	1,44	**253000** 56800	XGB-33212	Y33212R
55,000 2,1654	**96,838** 3,8125	**7,938** 0,3125	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	385	382-B
55,562 2,1875	**107,950** 4,2500	**11,112** 0,4375	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	466-S	453-B
55,575 2,1880	**96,838** 3,8125	**7,938** 0,3125	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	389	382-B
57,150 2,2500	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6455	6420-B
57,150 2,2500	**139,700** 5,5000	**17,462** 0,6875	**243000** 54700	0,49	1,23	**63100** 14200	**52700** 11800	1,20	**297000** 66700	65225	65550-B
57,150 2,2500	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	635	632-B
57,150 2,2500	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6375	6320-B
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	555-S	552-B
57,150 2,2500	**120,650** 4,7500	**16,667** 0,6562	**207000** 46600	0,31	1,91	**53800** 12100	**28900** 6510	1,86	**244000** 54800	623	612-B
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3979	3920-B
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**11,115** 0,4376	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	469	453-B
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**11,115** 0,4376	**161000** 36100	0,34	1,79	**41700** 9370	**23900** 5380	1,74	**166000** 37200	462	453-B
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**11,908** 0,4688	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45290	45220-B
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**11,908** 0,4688	**153000** 34500	0,33	1,80	**39700** 8930	**22600** 5090	1,76	**189000** 42600	45291	45220-B
57,150 2,2500	**97,630** 3,8437	**9,124** 0,3592	**123000** 27700	0,40	1,49	**32000** 7180	**22000** 4950	1,45	**142000** 32000	28682	28622-B
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**7,938** 0,3125	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387	382-B

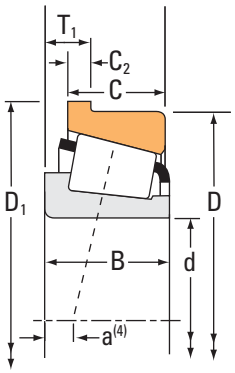
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

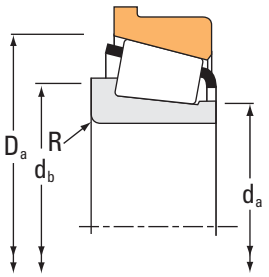
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**71,0** 2,80	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**4,18** 9,23
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**4,17** 9,20
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**0,8** 0,03	**66,0** 2,60	**67,0** 2,64	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,70** 3,74
29,000 1,1417	**25,000** 0,9843	**-6,6** -0,26	**127,000** 5,0000	**5,500** 0,2165	**2,5** 0,10	**70,0** 2,76	**71,0** 2,80	**113,0** 4,45	62,8	24,0	0,0668	**1,68** 3,69
38,000 1,4961	**29,000** 1,1417	**-9,9** -0,39	**116,000** 4,5669	**7,000** 0,2756	**0,8** 0,03	**68,0** 2,68	**71,0** 2,80	**107,0** 4,21	76,2	20,0	0,0758	**1,72** 3,80
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**101,498** 3,9960	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**94,0** 3,70	42,0	15,7	0,0859	**0,66** 1,46
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**66,0** 2,60	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,17** 2,58
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**101,498** 3,9960	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**65,0** 2,56	**94,0** 3,70	42,0	15,7	0,0859	**0,65** 1,44
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**5,21** 11,50
44,450 1,7500	**34,925** 1,3750	**-9,4** -0,37	**152,400** 6,0000	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**71,0** 2,79	**80,0** 3,15	**120,0** 4,72	83,2	17,2	0,0827	**3,61** 7,96
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**3,10** 6,84
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**4,3** 0,17	**72,0** 2,83	**80,0** 3,15	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**4,08** 9,00
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**76,0** 2,99	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,23** 4,90
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-14,0** -0,55	**127,691** 5,0272	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**110,0** 4,33	75,9	16,2	0,0694	**2,16** 4,77
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**72,0** 2,83	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,40** 3,10
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**72,0** 2,83	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,14** 2,50
29,317 1,1542	**22,225** 0,8750	**-7,1** -0,28	**113,386** 4,4640	**5,558** 0,2188	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**100,0** 3,94	58,6	17,1	0,0946	**1,14** 2,50
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**110,231** 4,3398	**5,558** 0,2188	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**68,0** 2,68	**101,0** 3,98	63,5	16,9	0,0971	**1,13** 2,48
30,958 1,2188	**23,812** 0,9375	**-8,1** -0,32	**110,231** 4,3398	**5,558** 0,2188	**6,4** 0,25	**65,0** 2,56	**76,0** 2,99	**101,0** 3,98	63,5	16,9	0,0971	**1,10** 2,41
24,608 0,9688	**19,446** 0,7656	**-3,3** -0,13	**101,498** 3,9960	**3,962** 0,1560	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**94,0** 3,70	54,0	22,6	0,0979	**0,75** 1,66
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**101,498** 3,9960	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**67,0** 2,64	**94,0** 3,70	42,0	15,7	0,0859	**0,63** 1,39

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**7,938** 0,3125	**108000** 24200	0,35	1,69	**28000** 6280	**16900** 3810	1,65	**107000** 24100	387A	382-B
57,150 2,2500	**87,312** 3,4375	**7,145** 0,2813	**62700** 14100	0,39	1,54	**16300** 3650	**10800** 2430	1,50	**95600** 21500	L507949	L507910-B
57,150 2,2500	**84,933** 3,3438	**5,969** 0,2350	**36100** 8120	0,37	1,62	**9370** 2110	**5940** 1340	1,58	**46800** 10500	LL408049	LL408010-B
58,737 2,3125	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3981	3920-B
59,931 2,3595	**150,089** 5,9090	**15,875** 0,6250	**318000** 71400	0,33	1,84	**82400** 18500	**45900** 10300	1,80	**417000** 93800	745	742-B
59,977 2,3613	**100,000** 3,9370	**9,525** 0,3750	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28980	28921-B
59,987 2,3617	**130,175** 5,1250	**16,637** 0,6550	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911244	HM911210-B
59,987 2,3617	**129,944** 5,1159	**14,288** 0,5625	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	558-S	553-SB
59,987 2,3617	**104,775** 4,1250	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39236	39412-B
60,000 2,3622	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	476	472-B
60,000 2,3622	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3977	3920-B
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**10,320** 0,4063	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29580	29521-B
60,000 2,3622	**107,950** 4,2500	**10,320** 0,4063	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29580	29520-B
60,000 2,3622	**100,000** 3,9370	**8,500** 0,3346	**82500** 18500	0,47	1,27	**21400** 4810	**17300** 3890	1,24	**101000** 22800	JP6049	JP6010-B
60,325 2,3750	**161,925** 6,3750	**23,012** 0,9060	**298000** 66900	0,71	0,85	**77100** 17300	**93600** 21000	0,82	**330000** 74200	9275	9221-B
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	637	632-B
60,325 2,3750	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6376	6320-B
60,325 2,3750	**130,175** 5,1250	**19,050** 0,7500	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911245	HM911210-B
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	558	552-B
60,325 2,3750	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3980	3920-B
60,325 2,3750	**100,000** 3,9370	**9,525** 0,3750	**106000** 23800	0,43	1,41	**27500** 6180	**20000** 4500	1,37	**149000** 33500	28985	28921-B

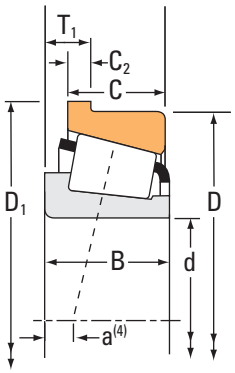
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

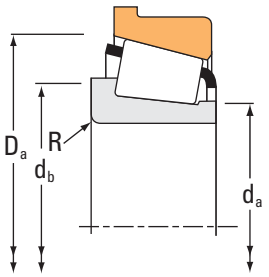
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
21,946 0,8640	**17,826** 0,7018	**-3,0** -0,12	**101,498** 3,9960	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**70,0** 2,76	**94,0** 3,70	42,0	15,7	0,0859	**0,63** 1,38
18,258 0,7188	**14,288** 0,5625	**-0,8** -0,03	**90,488** 3,5625	**3,175** 0,1250	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**65,0** 2,56	**85,0** 3,35	46,1	38,5	0,0914	**0,40** 0,88
12,700 0,5000	**9,525** 0,3750	**1,5** 0,06	**87,727** 3,4538	**2,794** 0,1100	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**64,0** 2,52	**82,0** 3,23	27,4	36,3	0,0749	**0,24** 0,52
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,37** 3,03
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**157,912** 6,2170	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**143,0** 5,63	159,6	26,3	0,0898	**4,40** 9,69
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**103,962** 4,0930	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**98,0** 3,86	60,1	24,5	0,1032	**0,79** 1,75
30,924 1,2175	**23,812** 0,9375	**7,9** 0,31	**136,525** 5,3750	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**74,4** 2,93	**84,0** 3,31	**123,6** 4,87	56,4	16,5	0,0842	**2,09** 4,60
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**136,025** 5,3553	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**75,0** 2,95	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,46** 5,41
22,000 0,8661	**15,875** 0,6250	**-1,5** -0,06	**109,433** 4,3084	**4,762** 0,1875	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**71,0** 2,80	**102,0** 4,02	51,7	19,5	0,0947	**0,77** 1,70
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,60** 3,51
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**74,0** 2,91	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,34** 2,97
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**113,800** 4,4803	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**105,0** 4,13	70,3	25,9	0,1112	**1,08** 2,36
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**111,816** 4,4022	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**105,0** 4,13	70,3	25,9	0,1112	**1,02** 2,25
20,000 0,7874	**15,500** 0,6102	**1,3** 0,05	**105,000** 4,1339	**3,000** 0,1181	**2,0** 0,08	**66,0** 2,60	**69,0** 2,72	**98,0** 3,86	39,5	22,5	0,0922	**0,62** 1,37
46,038 1,8125	**30,162** 1,1875	**1,8** 0,07	**171,450** 6,7500	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**102,0** 4,02	**153,0** 6,03	102,5	16,1	0,0984	**4,83** 10,65
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**3,01** 6,63
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**3,95** 8,73
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**5,3** 0,21	**136,525** 5,3750	**6,350** 0,2500	**5,0** 0,20	**74,0** 2,91	**93,0** 3,66	**123,6** 4,87	56,4	16,5	0,0842	**2,16** 4,75
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**2,3** 0,09	**72,0** 2,83	**76,0** 2,99	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,15** 4,72
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**75,0** 2,95	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,33** 2,95
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**-2,5** -0,10	**103,962** 4,0930	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**73,0** 2,87	**98,0** 3,86	60,1	24,5	0,1032	**0,78** 1,73

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
61,912 2,4375	**130,175** 5,1250	**19,050** 0,7500	**198000** 44400	0,82	0,73	**51200** 11500	**71900** 16200	0,71	**183000** 41100	HM911249	HM911210-B
61,912 2,4375	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**191000** 42900	0,35	1,73	**49400** 11100	**29300** 6590	1,69	**248000** 55700	554	552-B
63,500 2,5000	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6475	6420-B
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**16,637** 0,6550	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414235	H414210-B
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	639	632-B
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	565	563-B
63,500 2,5000	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	559	552-B
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	477	472-B
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	483	472-B
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**7,917** 0,3117	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	395	3920-B
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3982	3920-B
63,500 2,5000	**107,950** 4,2500	**10,320** 0,4063	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29585	29520-B
63,500 2,5000	**104,775** 4,1250	**10,320** 0,4063	**115000** 25800	0,39	1,55	**29700** 6680	**19700** 4440	1,51	**120000** 27000	39250	39412-B
64,960 2,5575	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6464	6420-B
64,963 2,5576	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	569	563-B
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	478	472-B
65,087 2,5625	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**381000** 85600	0,32	1,85	**98800** 22200	**54900** 12300	1,80	**404000** 90900	6379	6320-B
65,883 2,5938	**122,238** 4,8125	**13,495** 0,5313	**280000** 63000	0,36	1,67	**72700** 16300	**44600** 10000	1,63	**327000** 73500	5595	5535-B
66,675 2,6250	**139,700** 5,5000	**17,462** 0,6875	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715341	H715310-B
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	641	632-B
66,675 2,6250	**135,755** 5,3447	**17,462** 0,6875	**321000** 72300	0,32	1,85	**83300** 18700	**46300** 10400	1,80	**404000** 90900	6386	6320-B

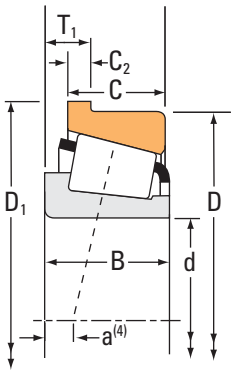
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

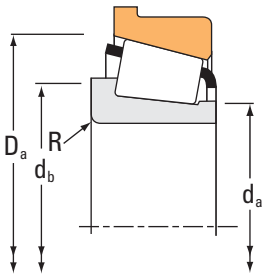
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
33,338 1,3125	**23,812** 0,9375	**5,3** 0,21	**136,525** 5,3750	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**91,0** 3,58	**123,6** 4,87	56,4	16,5	0,0842	**2,13** 4,69
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,09** 4,61
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**4,96** 10,93
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**143,637** 5,6550	**7,112** 0,2800	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**82,0** 3,23	**130,0** 5,12	112,8	22,9	0,0827	**2,94** 6,47
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**2,91** 6,41
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**2,16** 4,76
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**81,0** 3,19	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**2,05** 4,52
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**73,0** 2,87	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,52** 3,35
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**78,0** 3,07	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,51** 3,32
21,996 0,8660	**23,812** 0,9375	**-0,8** -0,03	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**77,0** 3,03	**108,0** 4,25	56,0	21,4	0,0984	**1,05** 2,32
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,26** 2,79
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**111,816** 4,4022	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**77,0** 3,03	**105,0** 4,13	70,3	25,9	0,1112	**0,95** 2,10
22,000 0,8661	**15,875** 0,6250	**-1,5** -0,06	**109,433** 4,3084	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**69,0** 2,72	**73,0** 2,87	**102,0** 4,02	51,7	19,5	0,0947	**0,71** 1,57
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**4,89** 10,79
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**81,0** 3,19	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**2,11** 4,67
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**2,3** 0,09	**73,0** 2,87	**77,0** 3,03	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,48** 3,26
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**77,0** 3,04	**84,0** 3,31	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**3,75** 8,27
43,764 1,7230	**36,512** 1,4375	**-12,2** -0,48	**128,588** 5,0625	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**118,0** 4,65	110,4	24,2	0,0825	**2,29** 5,05
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**152,400** 6,0000	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**135,0** 5,31	147,1	33,5	0,0993	**3,67** 8,08
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**2,80** 6,18
56,007 2,2050	**44,450** 1,7500	**-19,3** -0,76	**143,579** 5,6527	**7,938** 0,3125	**4,3** 0,17	**77,0** 3,04	**87,0** 3,43	**126,0** 4,96	123,5	22,4	0,0827	**3,67** 8,10

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
66,675 2,6250	**130,200** 5,1260	**19,865** 0,7821	**229000** 51500	0,50	1,20	**59400** 13400	**51100** 11500	1,16	**256000** 57600	HM813844	HM813815-B
66,675 2,6250	**123,825** 4,8750	**14,288** 0,5625	**226000** 50800	0,35	1,73	**58600** 13200	**34700** 7810	1,69	**248000** 55700	560	552-B
66,675 2,6250	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	479	472-B
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**139000** 31200	0,40	1,49	**36000** 8090	**24800** 5570	1,45	**191000** 43000	3984	3920-B
66,675 2,6250	**107,950** 4,2500	**10,320** 0,4063	**131000** 29400	0,46	1,31	**33800** 7610	**26600** 5970	1,27	**161000** 36300	29590	29520-B
68,262 2,6875	**161,925** 6,3750	**24,600** 0,9685	**353000** 79300	0,71	0,85	**91400** 20600	**111000** 24900	0,82	**330000** 74200	9278	9221-B
68,262 2,6875	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**233000** 52400	0,36	1,66	**60400** 13600	**37400** 8420	1,61	**298000** 67000	642	632-B
68,262 2,6875	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	570	563-B
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	480	472-B
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**7,925** 0,3120	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100	399A	394AB
69,850 2,7500	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	835	832-B
69,850 2,7500	**152,400** 6,0000	**16,667** 0,6562	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	655	652-B
69,850 2,7500	**150,089** 5,9090	**15,875** 0,6250	**377000** 84700	0,33	1,84	**97600** 21900	**54400** 12200	1,80	**417000** 93800	745A	742-B
69,850 2,7500	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6454	6420-B
69,850 2,7500	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	643	632-B
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	566	563-B
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	482	472-B
69,850 2,7500	**112,712** 4,4375	**10,320** 0,4063	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29675	29620-B
69,850 2,7500	**112,712** 4,4375	**11,112** 0,4375	**101000** 22700	0,42	1,44	**26200** 5880	**18600** 4190	1,40	**130000** 29300	LM613449	LM613410-B
69,952 2,7540	**122,238** 4,8125	**7,938** 0,3125	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34274	34481-B
70,000 2,7559	**122,238** 4,8125	**7,938** 0,3125	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34275	34481-B

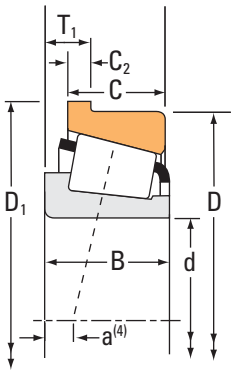
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

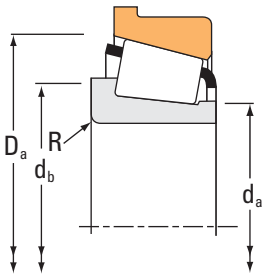
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**-3,8** -0,15	**138,201** 5,4410	**10,340** 0,4071	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**124,0** 4,88	91,7	22,9	0,1252	**2,26** 4,98
36,678 1,4440	**30,162** 1,1875	**-9,4** -0,37	**130,073** 5,1210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**84,0** 3,31	**116,0** 4,57	91,0	21,1	0,1108	**1,96** 4,31
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,45** 3,17
30,048 1,1830	**23,812** 0,9375	**-4,6** -0,18	**117,373** 4,6210	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**80,0** 3,15	**108,0** 4,25	75,2	21,3	0,1092	**1,18** 2,62
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**-0,8** -0,03	**111,816** 4,4022	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**80,0** 3,15	**105,0** 4,13	70,3	25,9	0,1112	**0,88** 1,96
46,038 1,8125	**30,162** 1,1875	**0,0** 0,00	**171,450** 6,7500	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**106,0** 4,17	**153,0** 6,03	102,5	16,1	0,0984	**4,60** 10,13
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**2,75** 6,06
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**2,02** 4,45
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**82,0** 3,23	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,40** 3,08
21,996 0,8660	**18,824** 0,7411	**-0,8** -0,03	**114,673** 4,5147	**4,750** 0,1870	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**106,0** 4,17	56,0	21,4	0,0984	**0,79** 1,73
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**6,28** 13,84
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**159,441** 6,2772	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**141,0** 5,55	136,6	27,3	0,0919	**3,70** 8,17
46,672 1,8375	**36,512** 1,4375	**-11,9** -0,47	**157,912** 6,2170	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**88,0** 3,46	**143,0** 5,63	159,6	26,3	0,0898	**4,04** 8,89
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**5,0** 0,20	**85,0** 3,35	**94,0** 3,70	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**4,66** 10,28
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**2,69** 5,93
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**85,0** 3,35	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**1,97** 4,34
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**83,0** 3,27	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,36** 2,99
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**116,586** 4,5900	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**110,0** 4,33	77,7	43,3	0,1170	**0,98** 2,18
21,996 0,8660	**15,875** 0,6250	**0,0** 0,00	**119,062** 4,6875	**4,762** 0,1875	**1,5** 0,06	**76,0** 2,99	**78,0** 3,07	**110,0** 4,33	60,3	23,1	0,1019	**0,82** 1,82
23,012 0,9060	**21,430** 0,8437	**1,5** 0,06	**126,901** 4,9961	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**78,0** 3,07	**81,0** 3,19	**118,0** 4,65	69,3	27,0	0,1093	**1,18** 2,60
23,012 0,9060	**21,430** 0,8437	**1,5** 0,06	**126,901** 4,9961	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**78,0** 3,07	**82,0** 3,23	**118,0** 4,65	69,3	27,0	0,1093	**1,18** 2,60

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**11,095** 0,4368	**143000** 32200	0,38	1,56	**37200** 8360	**24500** 5500	1,52	**186000** 41900	484	472-B
70,000 2,7559	**110,000** 4,3307	**8,500** 0,3346	**91600** 20600	0,46	1,30	**23700** 5340	**18700** 4210	1,27	**112000** 25200	JP7049	JP7010-B
71,437 2,8125	**139,700** 5,5000	**17,462** 0,6875	**319000** 71700	0,47	1,27	**82700** 18600	**67000** 15100	1,24	**405000** 91000	H715345	H715310-B
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**16,637** 0,6550	**323000** 72600	0,36	1,67	**83700** 18800	**51600** 11600	1,62	**335000** 75400	H414249	H414210-B
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**16,662** 0,6560	**276000** 62100	0,36	1,66	**71600** 16100	**44400** 9980	1,61	**298000** 67000	645	632-B
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567A	563-B
71,437 2,8125	**117,475** 4,6250	**11,112** 0,4375	**138000** 31100	0,44	1,38	**35900** 8060	**26800** 6020	1,34	**197000** 44300	33281	33462-B
73,025 2,8750	**152,400** 6,0000	**16,667** 0,6562	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	657	652-B
73,025 2,8750	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6460	6420-B
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567	563-B
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	567X	563-B
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**11,112** 0,4375	**118000** 26500	0,51	1,18	**30600** 6870	**26700** 5990	1,15	**183000** 41200	LM814845	LM814810-B
73,025 2,8750	**112,712** 4,4375	**10,320** 0,4063	**111000** 24800	0,49	1,23	**28600** 6440	**23900** 5370	1,20	**166000** 37200	29685	29620-B
73,817 2,9062	**127,000** 5,0000	**14,288** 0,5625	**196000** 44100	0,36	1,65	**50900** 11400	**31700** 7130	1,61	**262000** 58900	568	563-B
74,612 2,9375	**139,992** 5,5115	**14,288** 0,5625	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	577	572-B
76,200 3,0000	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	837	832-B
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**17,450** 0,6870	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	755	752-B
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**19,050** 0,7500	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6575	6535-B
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**24,600** 0,9685	**353000** 79300	0,71	0,85	**91400** 20600	**111000** 24900	0,82	**330000** 74200	9285	9221-B
76,200 3,0000	**149,225** 5,8750	**17,462** 0,6875	**411000** 92400	0,36	1,66	**107000** 24000	**66000** 14800	1,61	**463000** 104000	6461	6420-B
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**14,288** 0,5625	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	575	572-B

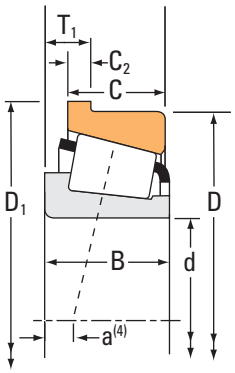
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

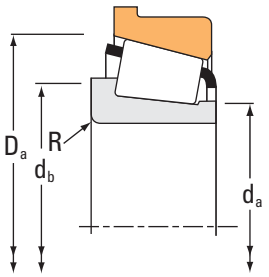
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
29,007 1,1420	**24,237** 0,9542	**-4,1** -0,16	**125,435** 4,9384	**5,537** 0,2180	**2,0** 0,08	**77,0** 3,03	**80,0** 3,15	**115,0** 4,53	77,2	23,0	0,1083	**1,37** 3,00
20,000 0,7874	**15,500** 0,6102	**2,5** 0,10	**116,000** 4,5669	**3,000** 0,1181	**2,0** 0,08	**76,0** 2,99	**80,0** 3,15	**105,4** 4,15	51,1	31,0	0,0995	**0,70** 1,55
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**-8,6** -0,34	**152,400** 6,0000	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**94,0** 3,70	**135,0** 5,31	147,1	33,5	0,0993	**3,48** 7,68
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-10,9** -0,43	**143,637** 5,6550	**7,112** 0,2800	**3,5** 0,14	**83,3** 3,27	**89,0** 3,50	**130,0** 5,12	112,8	22,9	0,0827	**2,66** 5,87
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-11,2** -0,44	**143,561** 5,6520	**7,137** 0,2810	**6,4** 0,25	**81,0** 3,19	**93,0** 3,66	**125,0** 4,92	106,4	21,0	0,0814	**2,61** 5,75
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**1,92** 4,23
30,162 1,1875	**23,812** 0,9375	**-2,8** -0,11	**122,133** 4,8084	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**87,0** 3,43	**114,0** 4,49	84,2	25,9	0,1162	**1,30** 2,86
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**159,441** 6,2772	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**141,0** 5,55	136,6	27,3	0,0919	**3,59** 7,91
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**93,0** 3,66	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**4,52** 9,97
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**88,0** 3,46	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**1,87** 4,12
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**4,8** 0,19	**81,0** 3,19	**90,0** 3,54	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**1,87** 4,13
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**2,3** 0,09	**122,133** 4,8084	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**87,0** 3,43	**116,0** 4,57	88,6	36,6	0,1239	**1,07** 2,35
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**1,0** 0,04	**116,586** 4,5900	**3,970** 0,1563	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**86,0** 3,39	**110,0** 4,33	77,7	43,3	0,1170	**0,91** 2,02
36,170 1,4240	**28,575** 1,1250	**-8,1** -0,32	**133,248** 5,2460	**6,350** 0,2500	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	**83,0** 3,27	**121,0** 4,76	101,3	24,0	0,1167	**1,85** 4,09
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**146,240** 5,7575	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**134,0** 5,28	125,7	32,0	0,1295	**2,48** 5,47
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**90,0** 3,54	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**5,97** 13,15
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,84** 10,66
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**171,450** 6,7500	**7,938** 0,3125	**6,4** 0,25	**92,0** 3,62	**104,0** 4,09	**155,0** 6,10	198,6	33,5	0,1037	**5,47** 12,07
46,038 1,8125	**30,162** 1,1875	**0,0** 0,00	**171,450** 6,7500	**7,137** 0,2810	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**111,0** 4,37	**153,0** 6,03	102,5	16,1	0,0984	**4,27** 9,41
54,229 2,1350	**44,450** 1,7500	**-15,0** -0,59	**157,061** 6,1835	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**89,0** 3,52	**96,0** 3,78	**140,0** 5,51	158,3	29,1	0,0931	**4,36** 9,63
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**146,240** 5,7575	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**134,0** 5,28	125,7	32,0	0,1295	**2,42** 5,35

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**13,475** 0,5305	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495A	493-B
76,200 3,0000	**130,000** 5,1181	**13,495** 0,5313	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42687	42623-B
76,200 3,0000	**125,412** 4,9375	**10,317** 0,4062	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27684	27620-B
76,200 3,0000	**122,238** 4,8125	**7,938** 0,3125	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34300	34481-B
76,200 3,0000	**122,238** 4,8125	**7,940** 0,3126	**102000** 23000	0,45	1,33	**26500** 5960	**20500** 4600	1,30	**136000** 30600	34301	34481-B
77,788 3,0625	**127,000** 5,0000	**13,495** 0,5313	**161000** 36200	0,42	1,43	**41800** 9390	**29900** 6730	1,39	**222000** 49800	42690	42620-B
77,788 3,0625	**122,238** 4,8125	**7,938** 0,3125	**121000** 27200	0,45	1,33	**31400** 7060	**24200** 5450	1,30	**136000** 30600	34306	34481-B
77,788 3,0625	**117,475** 4,6250	**11,112** 0,4375	**118000** 26500	0,51	1,18	**30600** 6870	**26700** 5990	1,15	**183000** 41200	LM814849	LM814810-B
79,375 3,1250	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595A	592-B
79,985 3,1490	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	590	592-B
80,000 3,1496	**125,000** 4,9213	**10,500** 0,4134	**107000** 24000	0,45	1,33	**27700** 6230	**21400** 4820	1,29	**141000** 31800	JP8049	JP8010-B
80,962 3,1875	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**409000** 92000	0,30	2,00	**106000** 23800	**54300** 12200	1,95	**522000** 117000	838	832-B
80,962 3,1875	**139,992** 5,5115	**14,288** 0,5625	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	581	572-B
80,962 3,1875	**136,525** 5,3750	**13,475** 0,5305	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	496	493-B
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**12,700** 0,5000	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47681	47620-B
82,550 3,2500	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**409000** 92000	0,30	2,00	**106000** 23800	**54300** 12200	1,95	**522000** 117000	839	832-B
82,550 3,2500	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	842	832-B
82,550 3,2500	**161,925** 6,3750	**17,450** 0,6870	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	757	752-B
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	595	592-B
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**16,667** 0,6562	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	663	652-B
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**14,288** 0,5625	**207000** 46500	0,40	1,49	**53600** 12100	**37100** 8330	1,45	**291000** 65400	580	572-B

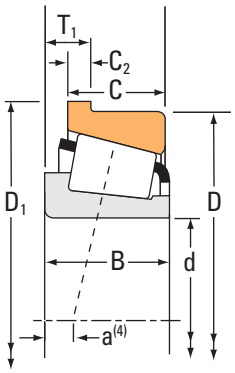
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

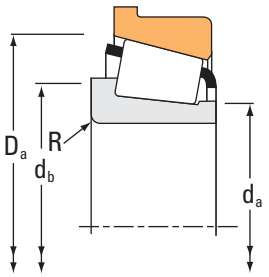
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**141,961** 5,5890	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**92,0** 3,62	**131,0** 5,16	104,6	29,3	0,1252	**1,86** 4,09
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**135,456** 5,3329	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**90,0** 3,54	**124,0** 4,88	96,2	28,6	0,1197	**1,61** 3,55
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**130,076** 5,1211	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**123,0** 4,84	98,2	41,8	0,1198	**1,25** 2,76
23,012 0,9060	**21,430** 0,8437	**1,5** 0,06	**126,901** 4,9961	**4,762** 0,1875	**2,0** 0,08	**83,0** 3,27	**86,0** 3,39	**118,0** 4,65	69,3	27,0	0,1093	**1,05** 2,32
23,012 0,9060	**21,430** 0,8437	**1,5** 0,06	**126,901** 4,9961	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**89,0** 3,50	**118,0** 4,65	69,3	27,0	0,1093	**1,04** 2,30
31,000 1,2205	**22,225** 0,8750	**-2,8** -0,11	**133,248** 5,2460	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**124,0** 4,88	96,2	28,6	0,1197	**1,43** 3,14
23,012 0,9060	**21,430** 0,8437	**1,5** 0,06	**126,901** 4,9961	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**91,0** 3,58	**118,0** 4,65	69,3	27,0	0,1093	**1,00** 2,22
25,400 1,0000	**19,050** 0,7500	**2,3** 0,09	**122,133** 4,8084	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**91,0** 3,58	**116,0** 4,57	88,6	36,6	0,1239	**0,96** 2,11
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**3,18** 7,00
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**3,16** 6,95
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**2,3** 0,09	**132,000** 5,1969	**4,000** 0,1575	**2,0** 0,08	**86,0** 3,39	**89,0** 3,50	**129,0** 5,08	69,7	37,4	0,1095	**1,02** 2,22
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**94,0** 3,70	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**5,71** 12,58
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**146,240** 5,7575	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**96,0** 3,78	**134,0** 5,28	125,7	32,0	0,1295	**2,26** 4,98
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**141,961** 5,5890	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**131,0** 5,16	104,6	29,3	0,1252	**1,72** 3,79
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**138,811** 5,4650	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**95,0** 3,74	**130,0** 5,12	119,4	29,2	0,1273	**1,90** 4,18
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**0,8** 0,03	**94,0** 3,70	**95,0** 3,74	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**5,62** 12,38
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**101,0** 3,98	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**5,60** 12,35
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**100,0** 3,94	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,53** 9,98
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**100,0** 3,94	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**3,06** 6,75
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**159,441** 6,2772	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**99,0** 3,90	**141,0** 5,55	136,6	27,3	0,0919	**3,21** 7,08
36,098 1,4212	**28,575** 1,1250	**-5,3** -0,21	**146,240** 5,7575	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**134,0** 5,28	125,7	32,0	0,1295	**2,20** 4,87

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
82,550 3,2500	**136,525** 5,3750	**13,475** 0,5305	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	495	493-B
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**12,700** 0,5000	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47686	47620-B
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**12,700** 0,5000	**214000** 48100	0,40	1,48	**55500** 12500	**38400** 8640	1,44	**262000** 58900	47685	47620-B
82,550 3,2500	**125,412** 4,9375	**10,317** 0,4062	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27687	27620-B
82,550 3,2500	**115,888** 4,5625	**7,938** 0,3125	**90200** 20300	0,31	1,95	**23400** 5260	**12300** 2770	1,90	**147000** 33100	L116149	L116110-B
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**10,317** 0,4062	**117000** 26300	0,42	1,44	**30400** 6830	**21600** 4860	1,40	**178000** 39900	27690	27620-B
84,138 3,3125	**136,525** 5,3750	**13,475** 0,5305	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	498	493-B
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**11,557** 0,4550	**161000** 36300	0,44	1,35	**41800** 9400	**31800** 7150	1,31	**245000** 55100	JM716649	JM716610-B
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	677	672-B
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**22,225** 0,8750	**485000** 109000	0,30	2,00	**126000** 28300	**64400** 14500	1,95	**522000** 117000	841	832-B
85,725 3,3750	**161,925** 6,3750	**17,450** 0,6870	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	758	752-B
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596	592-B
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**16,667** 0,6562	**247000** 55500	0,41	1,47	**64000** 14400	**44800** 10100	1,43	**335000** 75300	665	652-B
85,725 3,3750	**136,525** 5,3750	**13,475** 0,5305	**154000** 34700	0,44	1,35	**40000** 9000	**30500** 6850	1,31	**216000** 48600	497	493-B
87,312 3,4375	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	596-S	592-B
88,900 3,5000	**200,000** 7,8740	**27,361** 1,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98350	98788-B
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	855	854-B
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221434	HH221410-B
88,900 3,5000	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	775	772-B
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	679	672-B
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**17,450** 0,6870	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	766	752-B

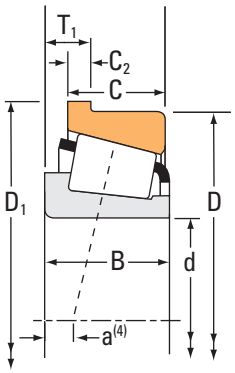
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1×10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90×10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

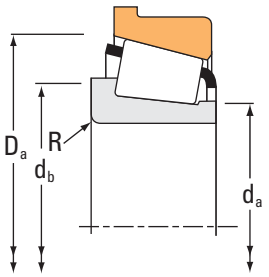
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**141,961** 5,5890	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**97,0** 3,82	**131,0** 5,16	104,6	29,3	0,1252	**1,67** 3,68
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**138,811** 5,4650	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**130,0** 5,12	119,4	29,2	0,1273	**1,85** 4,08
33,338 1,3125	**26,195** 1,0313	**-4,3** -0,17	**138,811** 5,4650	**5,558** 0,2188	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**91,0** 3,58	**130,0** 5,12	119,4	29,2	0,1273	**1,86** 4,09
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**130,076** 5,1211	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**96,0** 3,78	**123,0** 4,84	98,2	41,8	0,1198	**1,10** 2,43
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**-1,3** -0,05	**119,855** 4,7187	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**87,0** 3,43	**90,0** 3,54	**113,0** 4,45	97,2	64,3	0,1079	**0,68** 1,51
25,400 1,0000	**19,845** 0,7813	**0,5** 0,02	**130,076** 5,1211	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**96,0** 3,78	**123,0** 4,84	98,2	41,8	0,1198	**1,08** 2,38
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**141,961** 5,5890	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**98,0** 3,86	**131,0** 5,16	104,6	29,3	0,1252	**1,62** 3,57
29,000 1,1417	**24,000** 0,9449	**-0,3** -0,01	**135,448** 5,3346	**5,558** 0,2188	**3,0** 0,12	**92,0** 3,62	**98,0** 3,86	**127,0** 5,00	117,1	38,4	0,1303	**1,39** 3,07
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**105,0** 4,13	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**4,23** 9,33
56,363 2,2190	**41,275** 1,6250	**-18,5** -0,73	**177,698** 6,9960	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**104,0** 4,09	**155,0** 6,10	197,9	34,8	0,0937	**5,42** 11,95
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**106,0** 4,17	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,38** 9,65
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**102,0** 4,02	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,94** 6,48
41,275 1,6250	**31,750** 1,2500	**-7,9** -0,31	**159,441** 6,2772	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**102,0** 4,02	**141,0** 5,55	136,6	27,3	0,0919	**3,07** 6,77
29,769 1,1720	**22,225** 0,8750	**-0,8** -0,03	**141,961** 5,5890	**5,537** 0,2180	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**99,0** 3,90	**131,0** 5,16	104,6	29,3	0,1252	**1,57** 3,46
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**103,0** 4,06	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,88** 6,35
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**209,550** 8,2500	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**188,0** 7,40	203,4	37,5	0,1197	**7,72** 17,02
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**199,923** 7,8710	**9,525** 0,3750	**8,0** 0,31	**103,0** 4,06	**118,0** 4,65	**174,0** 6,85	264,1	44,9	0,1072	**7,88** 17,39
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**199,923** 7,8710	**11,112** 0,4375	**8,0** 0,31	**105,0** 4,13	**120,0** 4,72	**179,0** 7,05	265,6	28,4	0,1072	**8,05** 17,72
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**4,8** 0,19	**103,0** 4,06	**112,0** 4,41	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,88** 12,97
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**4,09** 9,02
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**7,0** 0,28	**99,0** 3,90	**113,0** 4,45	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,17** 9,17

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**17,462** 0,6875	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	759	752-B
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**19,050** 0,7500	**439000** 98800	0,40	1,50	**114000** 25600	**78100** 17600	1,46	**523000** 118000	6580	6535-B
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	593	592-B
88,900 3,5000	**149,225** 5,8750	**12,700** 0,5000	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42350	42587-B
90,000 3,5433	**135,000** 5,3150	**10,500** 0,4134	**128000** 28800	0,49	1,21	**33300** 7480	**28100** 6330	1,18	**155000** 34900	JP9049	JP9010-B
90,488 3,5625	**161,925** 6,3750	**17,450** 0,6870	**327000** 73600	0,34	1,76	**84800** 19100	**49500** 11100	1,71	**441000** 99200	760	752-B
92,075 3,6250	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	681	672-B
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	598	592-B
92,075 3,6250	**149,225** 5,8750	**12,700** 0,5000	**163000** 36600	0,49	1,22	**42200** 9490	**35600** 8000	1,19	**241000** 54300	42362	42587-B
92,075 3,6250	**142,875** 5,6250	**15,080** 0,5937	**197000** 44300	0,45	1,34	**51100** 11500	**39200** 8810	1,30	**307000** 69000	47890	47825-B
93,662 3,6875	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	597	592-B
93,662 3,6875	**149,225** 5,8750	**12,700** 0,5000	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42368	42587-B
95,250 3,7500	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	864	854-B
95,250 3,7500	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221440	HH221410-B
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	776	772-B
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	777	772-B
95,250 3,7500	**171,450** 6,7500	**17,462** 0,6875	**403000** 90500	0,37	1,63	**104000** 23500	**65600** 14700	1,59	**474000** 107000	77375	77675-B
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	683	672-B
95,250 3,7500	**161,925** 6,3750	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52375	52637-B
95,250 3,7500	**160,000** 6,2992	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52375	52630XB
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**15,875** 0,6250	**216000** 48600	0,44	1,36	**56000** 12600	**42400** 9530	1,32	**319000** 71600	594	592-B

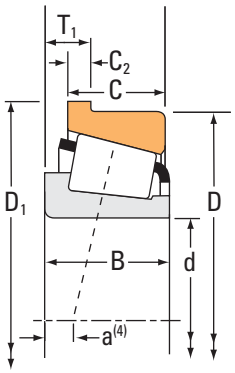
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

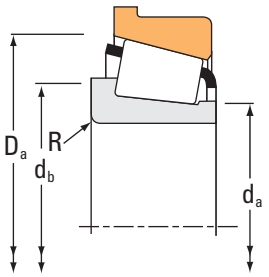
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**108,0** 4,25	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,22** 9,28
55,100 2,1693	**42,862** 1,6875	**-13,2** -0,52	**171,450** 6,7500	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**117,0** 4,61	**155,0** 6,10	198,6	33,5	0,1037	**4,77** 10,53
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,82** 6,21
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**154,681** 6,0898	**5,558** 0,2188	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**104,0** 4,09	**152,0** 5,98	129,7	37,2	0,1386	**2,14** 4,72
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**5,6** 0,22	**142,000** 5,5906	**4,000** 0,1575	**2,0** 0,08	**97,0** 3,82	**100,0** 3,94	**133,0** 5,24	83,8	46,1	0,1196	**1,13** 2,49
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-11,9** -0,47	**169,748** 6,6830	**7,925** 0,3120	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**110,0** 4,33	**150,0** 5,91	177,2	29,4	0,0945	**4,13** 9,10
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**3,94** 8,70
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,69** 5,93
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**154,681** 6,0898	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**152,0** 5,98	129,7	37,2	0,1386	**2,04** 4,48
34,925 1,3750	**26,195** 1,0313	**-1,0** -0,04	**149,123** 5,8710	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**107,0** 4,21	**142,0** 5,59	153,2	38,1	0,1428	**2,01** 4,43
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**109,0** 4,29	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,62** 5,78
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**154,681** 6,0898	**5,558** 0,2188	**3,0** 0,12	**102,0** 4,02	**107,0** 4,21	**152,0** 5,98	129,7	37,2	0,1386	**1,99** 4,38
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**199,923** 7,8710	**9,525** 0,3750	**8,0** 0,31	**108,0** 4,25	**123,0** 4,84	**174,0** 6,85	264,1	44,9	0,1072	**7,46** 16,46
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**199,923** 7,8710	**11,112** 0,4375	**8,0** 0,31	**110,0** 4,33	**125,0** 4,92	**179,0** 7,05	265,6	28,4	0,1072	**7,63** 16,80
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**114,0** 4,49	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,55** 12,23
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**9,7** 0,38	**107,0** 4,21	**126,0** 4,96	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,45** 12,02
48,260 1,9000	**38,100** 1,5000	**-9,7** -0,38	**179,283** 7,0584	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**161,0** 6,34	206,2	37,7	0,1017	**4,72** 10,40
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**113,0** 4,45	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**3,79** 8,36
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**168,173** 6,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,99** 6,59
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**166,345** 6,5490	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,91** 6,41
36,322 1,4300	**30,162** 1,1875	**-2,5** -0,10	**158,648** 6,2460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**110,0** 4,33	**144,0** 5,67	151,4	38,3	0,1416	**2,56** 5,63

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
95,250 3,7500	**149,225** 5,8750	**12,700** 0,5000	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42375	42587-B
95,250 3,7500	**142,875** 5,6250	**15,080** 0,5937	**197000** 44300	0,45	1,34	**51100** 11500	**39200** 8810	1,30	**307000** 69000	47896	47825-B
96,838 3,8125	**149,225** 5,8750	**12,700** 0,5000	**193000** 43400	0,49	1,22	**50100** 11300	**42200** 9480	1,19	**241000** 54300	42381	42587-B
98,425 3,8750	**212,725** 8,3750	**23,812** 0,9375	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224332	HH224310-B
98,425 3,8750	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221442	HH221410-B
98,425 3,8750	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	779	772-B
98,425 3,8750	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	685	672-B
98,425 3,8750	**161,925** 6,3750	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52387	52637-B
99,982 3,9363	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221447	HH221410-B
100,000 3,9370	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	783	772-B
100,000 3,9370	**145,000** 5,7087	**10,500** 0,4134	**125000** 28200	0,47	1,27	**32500** 7310	**26300** 5920	1,24	**172000** 38700	JP10049	JP10010-B
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**23,812** 0,9375	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	941	932-B
101,600 4,0000	**200,000** 7,8740	**27,361** 1,0772	**482000** 108000	0,63	0,95	**125000** 28100	**135000** 30400	0,92	**519000** 117000	98400	98788-B
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**458000** 103000	0,33	1,79	**119000** 26700	**68000** 15300	1,74	**630000** 142000	861	854-B
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**22,225** 0,8750	**534000** 120000	0,33	1,79	**138000** 31100	**79300** 17800	1,74	**692000** 156000	HH221449	HH221410-B
101,600 4,0000	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	780	772-B
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**18,255** 0,7187	**265000** 59500	0,47	1,28	**68600** 15400	**55300** 12400	1,24	**386000** 86700	687	672-B
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52637-B
101,600 4,0000	**160,000** 6,2992	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52630XB
101,600 4,0000	**157,162** 6,1875	**16,667** 0,6562	**223000** 50200	0,47	1,26	**57900** 13000	**47100** 10600	1,23	**343000** 77000	52400	52618-B
104,775 4,1250	**190,500** 7,5000	**20,638** 0,8125	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71412	71750-B

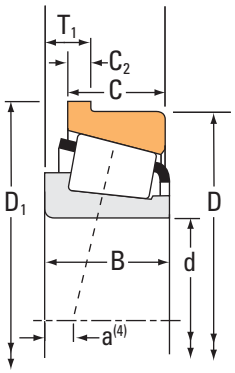
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

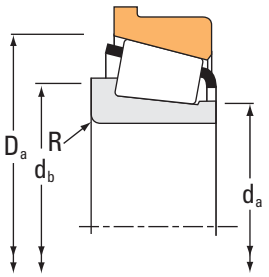
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**154,681** 6,0898	**5,558** 0,2188	**3,0** 0,12	**103,0** 4,06	**108,0** 4,25	**152,0** 5,98	129,7	37,2	0,1386	**1,94** 4,28
34,925 1,3750	**26,195** 1,0313	**-1,0** -0,04	**149,123** 5,8710	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**110,0** 4,33	**142,0** 5,59	153,2	38,1	0,1428	**1,89** 4,14
28,971 1,1406	**24,608** 0,9688	**3,0** 0,12	**154,681** 6,0898	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**112,0** 4,41	**152,0** 5,98	129,7	37,2	0,1386	**1,88** 4,15
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**223,733** 8,8084	**11,112** 0,4375	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**123,0** 4,84	**204,0** 8,03	366,6	47,9	0,1182	**12,45** 27,43
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**199,923** 7,8710	**11,112** 0,4375	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**119,0** 4,69	**179,0** 7,05	265,6	28,4	0,1072	**7,47** 16,46
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**116,0** 4,57	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,37** 11,83
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**116,0** 4,57	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**3,64** 8,02
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**168,173** 6,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**108,0** 4,25	**114,0** 4,49	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,85** 6,28
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**199,923** 7,8710	**11,112** 0,4375	**6,4** 0,25	**114,0** 4,49	**126,0** 4,96	**179,0** 7,05	265,6	28,4	0,1072	**7,33** 16,14
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**118,0** 4,65	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,28** 11,63
22,500 0,8858	**17,500** 0,6890	**6,1** 0,24	**152,000** 5,9843	**4,000** 0,1575	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**112,0** 4,41	**142,0** 5,59	104,0	40,9	0,1264	**1,19** 2,61
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**223,736** 8,8085	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**117,0** 4,61	**130,0** 5,12	**199,0** 7,83	338,6	39,8	0,1153	**11,33** 24,96
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**1,3** 0,05	**209,550** 8,2500	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**120,6** 4,75	**128,0** 5,04	**188,0** 7,40	203,4	37,5	0,1197	**6,98** 15,40
57,531 2,2650	**44,450** 1,7500	**-15,2** -0,60	**199,923** 7,8710	**9,525** 0,3750	**8,0** 0,31	**114,0** 4,49	**129,0** 5,08	**174,0** 6,85	264,1	44,9	0,1072	**7,06** 15,58
57,531 2,2650	**46,038** 1,8125	**-15,0** -0,59	**199,923** 7,8710	**11,112** 0,4375	**8,0** 0,31	**115,9** 4,56	**131,0** 5,16	**179,0** 7,05	265,6	28,4	0,1072	**7,22** 15,91
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**119,0** 4,69	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**5,18** 11,42
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**-2,8** -0,11	**175,336** 6,9030	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**118,0** 4,65	**160,0** 6,30	182,5	37,3	0,1056	**3,47** 7,66
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**168,173** 6,6210	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,72** 5,99
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**166,345** 6,5490	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,64** 5,81
36,116 1,4219	**26,195** 1,0313	**-0,5** -0,02	**163,512** 6,4375	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**117,0** 4,61	**155,0** 6,10	175,4	41,7	0,1519	**2,47** 5,44
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**198,323** 7,8080	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**124,0** 4,88	**181,0** 7,13	269,2	49,5	0,1156	**5,94** 13,10

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**17,462** 0,6875	**346000** 77800	0,39	1,56	**89700** 20200	**59200** 13300	1,51	**495000** 111000	782	772-B
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**23,812** 0,9375	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	936	932-B
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**23,812** 0,9375	**680000** 153000	0,33	1,84	**176000** 39600	**98300** 22100	1,79	**906000** 204000	HH224340	HH224310-B
107,950 4,2500	**190,500** 7,5000	**20,638** 0,8125	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71425	71750-B
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**15,875** 0,6250	**226000** 50900	0,50	1,21	**58700** 13200	**50000** 11200	1,18	**355000** 79700	56425	56650-B
109,538 4,3125	**158,750** 6,2500	**11,908** 0,4688	**115000** 25900	0,61	0,99	**29900** 6710	**31000** 6960	0,96	**179000** 40100	37431	37625-B
109,992 4,3304	**177,800** 7,0000	**18,258** 0,7188	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64433	64700-B
111,125 4,3750	**190,500** 7,5000	**20,638** 0,8125	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71437	71750-B
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**23,812** 0,9375	**572000** 129000	0,33	1,84	**148000** 33300	**82700** 18600	1,79	**786000** 177000	938	932-B
114,300 4,5000	**190,500** 7,5000	**20,638** 0,8125	**364000** 81700	0,42	1,44	**94300** 21200	**67100** 15100	1,40	**543000** 122000	71450	71750-B
114,300 4,5000	**177,800** 7,0000	**18,258** 0,7188	**275000** 61800	0,52	1,16	**71200** 16000	**62900** 14100	1,13	**419000** 94200	64450	64700-B
115,000 4,5276	**165,000** 6,4961	**12,500** 0,4921	**160000** 35900	0,46	1,31	**41400** 9310	**32500** 7310	1,27	**245000** 55100	JLM722948	JLM722912-B
117,475 4,6250	**180,975** 7,1250	**16,667** 0,6562	**232000** 52100	0,50	1,21	**60100** 13500	**51100** 11500	1,18	**271000** 61000	68462	68712-B
120,000 4,7244	**180,000** 7,0866	**16,350** 0,6437	**247000** 55500	0,41	1,45	**64000** 14400	**45300** 10200	1,41	**377000** 84700	JM624649	JM624610-B
120,650 4,7500	**234,950** 9,2500	**25,400** 1,0000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95475	95925-B
120,650 4,7500	**160,338** 6,3125	**8,733** 0,3438	**97500** 21900	0,43	1,38	**25300** 5680	**18800** 4230	1,34	**206000** 46400	L624549	L624510-B
123,825 4,8750	**182,562** 7,1875	**12,700** 0,5000	**268000** 60200	0,31	1,97	**69400** 15600	**36300** 8160	1,91	**493000** 111000	48286	48220-B
127,000 5,0000	**234,950** 9,2500	**25,400** 1,0000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95500	95925-B
127,000 5,0000	**215,900** 8,5000	**20,638** 0,8125	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74500	74850-B
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**12,700** 0,5000	**268000** 60200	0,31	1,97	**69400** 15600	**36300** 8160	1,91	**493000** 111000	48290	48220-B
130,000 5,1181	**185,000** 7,2835	**13,000** 0,5118	**196000** 44000	0,47	1,27	**50800** 11400	**41100** 9250	1,24	**283000** 63600	JP13049	JP13010-B

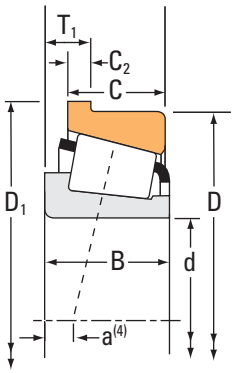
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

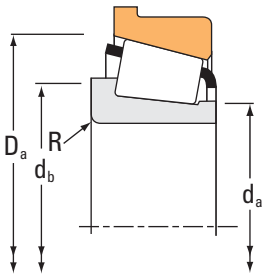
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
48,006 1,8900	**38,100** 1,5000	**-8,1** -0,32	**188,798** 7,4330	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**122,0** 4,80	**168,0** 6,61	227,3	41,3	0,1067	**4,99** 10,99
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**223,736** 8,8085	**11,112** 0,4375	**8,0** 0,31	**122,0** 4,80	**137,0** 5,39	**199,0** 7,83	338,6	39,8	0,1153	**10,77** 23,72
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-18,8** -0,74	**223,733** 8,8084	**11,112** 0,4375	**8,0** 0,31	**126,0** 4,96	**139,0** 5,47	**204,0** 8,03	366,6	47,9	0,1182	**11,57** 25,50
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**198,323** 7,8080	**7,938** 0,3125	**3,6** 0,14	**120,0** 4,72	**126,0** 4,96	**181,0** 7,13	269,2	49,5	0,1156	**5,74** 12,67
36,512 1,4375	**26,988** 1,0625	**2,0** 0,08	**171,348** 6,7460	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**123,0** 4,84	**162,0** 6,38	190,9	47,7	0,1584	**2,74** 6,03
21,438 0,8440	**15,875** 0,6250	**13,7** 0,54	**163,413** 6,4336	**4,762** 0,1875	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**123,0** 4,84	**153,0** 6,02	123,7	57,1	0,1443	**1,39** 3,07
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**184,841** 7,2772	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**121,0** 4,76	**128,0** 5,04	**174,0** 6,85	218,8	45,3	0,1153	**3,92** 8,65
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**198,323** 7,8080	**7,938** 0,3125	**3,6** 0,14	**123,0** 4,84	**129,0** 5,08	**181,0** 7,13	269,2	49,5	0,1156	**5,53** 12,20
66,675 2,6250	**53,975** 2,1250	**-19,8** -0,78	**223,736** 8,8085	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**128,0** 5,04	**141,0** 5,55	**199,0** 7,83	338,6	39,8	0,1153	**10,20** 22,47
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**-6,6** -0,26	**198,323** 7,8080	**7,938** 0,3125	**3,6** 0,14	**125,0** 4,92	**132,0** 5,20	**181,0** 7,13	269,2	49,5	0,1156	**5,32** 11,73
41,275 1,6250	**30,162** 1,1875	**1,3** 0,05	**184,841** 7,2772	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**131,0** 5,16	**174,0** 6,85	218,8	45,3	0,1153	**3,67** 8,11
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**5,6** 0,22	**172,000** 6,7717	**5,500** 0,2165	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**127,0** 5,00	**160,0** 6,30	161,0	57,2	0,1449	**1,83** 4,03
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**5,3** 0,21	**188,016** 7,4022	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**132,0** 5,20	**172,0** 6,77	163,1	51,7	0,1026	**2,87** 6,33
36,000 1,4173	**26,000** 1,0236	**0,0** 0,00	**188,000** 7,4016	**6,580** 0,2590	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**135,0** 5,31	**175,0** 6,89	226,8	61,6	0,1084	**3,04** 6,70
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**245,958** 9,6834	**11,112** 0,4375	**6,4** 0,25	**137,0** 5,39	**149,0** 5,87	**217,0** 8,54	453,9	59,4	0,1323	**12,91** 28,47
21,433 0,8438	**16,670** 0,6563	**8,4** 0,33	**164,203** 6,4647	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**127,0** 5,00	**129,0** 5,08	**157,0** 6,18	195,2	139,1	0,1509	**1,20** 2,63
38,100 1,5000	**33,338** 1,3125	**-5,6** -0,22	**188,811** 7,4335	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**133,0** 5,24	**139,0** 5,47	**177,0** 6,97	353,0	91,4	0,1138	**3,61** 7,96
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**245,958** 9,6834	**11,112** 0,4375	**6,4** 0,25	**142,0** 5,59	**154,0** 6,06	**217,0** 8,54	453,9	59,4	0,1323	**12,30** 27,12
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**223,733** 8,8084	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**148,0** 5,83	**209,0** 8,23	362,9	68,5	0,1338	**7,12** 15,71
38,100 1,5000	**33,338** 1,3125	**-5,6** -0,22	**188,811** 7,4335	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**135,0** 5,31	**141,0** 5,55	**177,0** 6,97	353,0	91,4	0,1138	**3,43** 7,55
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**8,9** 0,35	**192,000** 7,5591	**5,000** 0,1969	**3,0** 0,12	**137,0** 5,39	**143,0** 5,63	**188,0** 7,40	192,2	60,3	0,1064	**2,24** 4,95

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
130,175 5,1250	**196,850** 7,7500	**15,083** 0,5938	**368000** 82600	0,34	1,74	**95300** 21400	**56100** 12600	1,70	**625000** 141000	67389	67322-B
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**25,400** 1,0000	**629000** 141000	0,37	1,62	**163000** 36700	**103000** 23200	1,58	**931000** 209000	95525	95925-B
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**20,638** 0,8125	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74525	74850-B
133,350 5,2500	**190,500** 7,5000	**11,908** 0,4688	**283000** 63600	0,32	1,87	**73300** 16500	**40300** 9060	1,82	**542000** 122000	48385	48320-B
136,525 5,3750	**254,000** 10,0000	**30,162** 1,1875	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99537	99100-B
136,525 5,3750	**215,900** 8,5000	**20,638** 0,8125	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74537	74850-B
139,700 5,5000	**254,000** 10,0000	**30,162** 1,1875	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99550	99100-B
139,700 5,5000	**241,300** 9,5000	**22,225** 0,8750	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231132	HM231115-B
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**20,638** 0,8125	**382000** 85900	0,49	1,23	**99000** 22300	**82600** 18600	1,20	**614000** 138000	74550	74850-B
140,000 5,5118	**195,000** 7,6772	**13,000** 0,5118	**203000** 45700	0,50	1,19	**52700** 11800	**45400** 10200	1,16	**304000** 68400	JP14049	JP14010-B
142,875 5,6250	**241,300** 9,5000	**22,225** 0,8750	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231136	HM231115-B
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**12,700** 0,5000	**286000** 64400	0,34	1,78	**74300** 16700	**42800** 9610	1,74	**560000** 126000	48685	48620-B
142,875 5,6250	**193,675** 7,6250	**9,525** 0,3750	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36686	36620-B
146,050 5,7500	**254,000** 10,0000	**30,162** 1,1875	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99575	99100-B
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**22,225** 0,8750	**515000** 116000	0,44	1,36	**134000** 30000	**101000** 22700	1,32	**810000** 182000	82576	82950-B
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**22,225** 0,8750	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231140	HM231115-B
146,050 5,7500	**193,675** 7,6250	**9,525** 0,3750	**196000** 44200	0,37	1,63	**50900** 11400	**32100** 7220	1,59	**394000** 88600	36690	36620-B
149,225 5,8750	**254,000** 10,0000	**30,162** 1,1875	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99587	99100-B
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**22,225** 0,8750	**597000** 134000	0,32	1,88	**155000** 34800	**84500** 19000	1,83	**932000** 210000	HM231149	HM231115-B
150,000 5,9055	**205,000** 8,0709	**12,000** 0,4724	**194000** 43500	0,46	1,31	**50200** 11300	**39400** 8860	1,27	**339000** 76100	JL730646	JL730612-B
152,400 6,0000	**254,000** 10,0000	**30,162** 1,1875	**660000** 148000	0,41	1,47	**171000** 38500	**119000** 26800	1,43	**1030000** 231000	99600	99100-B

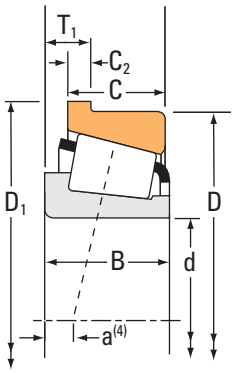
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

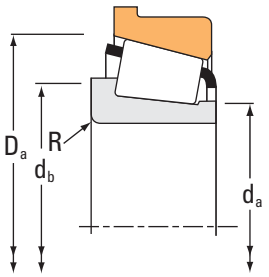
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
46,038 1,8125	**38,100** 1,5000	**-6,4** -0,25	**203,891** 8,0272	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**147,0** 5,79	**191,0** 7,52	383,7	70,1	0,1220	**5,06** 11,15
63,500 2,5000	**49,212** 1,9375	**-14,0** -0,55	**245,958** 9,6834	**11,112** 0,4375	**9,7** 0,38	**148,0** 5,83	**166,0** 6,54	**217,0** 8,54	453,9	59,4	0,1323	**11,56** 25,49
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**223,733** 8,8084	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**152,0** 5,98	**209,0** 8,23	362,9	68,5	0,1338	**6,64** 14,64
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**-4,1** -0,16	**195,956** 7,7148	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**142,0** 5,59	**148,0** 5,83	**186,0** 7,32	403,8	105,1	0,1209	**3,61** 7,94
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**264,973** 10,4320	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**156,0** 6,14	**167,0** 6,57	**238,0** 9,37	555,5	73,5	0,1459	**14,79** 32,61
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**223,733** 8,8084	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**155,0** 6,10	**209,0** 8,23	362,9	68,5	0,1338	**6,39** 14,09
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**264,973** 10,4320	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**156,0** 6,14	**170,0** 6,69	**238,0** 9,37	555,5	73,5	0,1459	**14,40** 31,76
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**250,723** 9,8710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**160,0** 6,30	**224,0** 8,82	532,8	85,9	0,1327	**10,73** 23,65
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**223,733** 8,8084	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**158,0** 6,22	**209,0** 8,23	362,9	68,5	0,1338	**6,13** 13,52
27,000 1,0630	**21,000** 0,8268	**11,9** 0,47	**202,000** 7,9528	**5,000** 0,1969	**3,0** 0,12	**148,0** 5,83	**153,0** 6,02	**198,0** 7,80	219,5	68,2	0,1133	**2,40** 5,30
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**250,723** 9,8710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**162,0** 6,38	**224,0** 8,82	532,8	85,9	0,1327	**10,42** 22,96
39,688 1,5625	**34,130** 1,3437	**-3,0** -0,12	**205,481** 8,0898	**5,555** 0,2187	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**158,0** 6,22	**194,0** 7,64	439,6	130,5	0,1261	**3,87** 8,54
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**197,541** 7,7772	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**151,0** 5,94	**153,0** 6,02	**190,0** 7,48	366,1	152,5	0,1768	**2,46** 5,42
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**264,973** 10,4320	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**162,0** 6,38	**175,0** 6,89	**238,0** 9,37	555,5	73,5	0,1459	**13,66** 30,11
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-3,6** -0,14	**250,723** 9,8710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**166,0** 6,54	**226,0** 8,90	460,5	81,1	0,1405	**10,33** 22,77
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**250,723** 9,8710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**164,0** 6,46	**224,0** 8,82	532,8	85,9	0,1327	**10,10** 22,26
28,575 1,1250	**23,020** 0,9063	**4,8** 0,19	**197,541** 7,7772	**3,970** 0,1563	**1,5** 0,06	**153,0** 6,02	**155,0** 6,10	**190,0** 7,48	366,1	152,5	0,1768	**2,30** 5,07
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**264,973** 10,4320	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**170,0** 6,69	**181,0** 7,13	**238,0** 9,37	555,5	73,5	0,1459	**13,32** 29,37
56,642 2,2300	**44,450** 1,7500	**-11,4** -0,45	**250,723** 9,8710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**163,0** 6,42	**167,0** 6,57	**224,0** 8,82	532,8	85,9	0,1327	**9,77** 21,54
28,575 1,1250	**21,438** 0,8440	**11,4** 0,45	**210,000** 8,2677	**4,862** 0,1914	**3,3** 0,13	**158,0** 6,22	**164,0** 6,46	**200,0** 7,87	295,2	103,6	0,1763	**2,67** 5,90
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**-12,2** -0,48	**264,973** 10,4320	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**169,7** 6,68	**181,0** 7,13	**238,0** 9,37	555,5	73,5	0,1459	**12,87** 28,39

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
152,400 6,0000	**192,088** 7,5625	**9,970** 0,3925	**143000** 32000	0,42	1,44	**37000** 8310	**26300** 5920	1,40	**277000** 62200	L630349	L630310-B
158,750 6,2500	**225,425** 8,8750	**13,495** 0,5313	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46780	46720-B
160,325 6,3120	**288,925** 11,3750	**26,988** 1,0625	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237532	HM237510-B
165,100 6,5000	**254,000** 10,0000	**22,225** 0,8750	**498000** 112000	0,37	1,62	**129000** 29000	**81600** 18300	1,58	**644000** 145000	86650	86100-B
165,100 6,5000	**247,650** 9,7500	**16,670** 0,6563	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67780	67720-B
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**13,495** 0,5313	**303000** 68200	0,38	1,57	**78600** 17700	**51600** 11600	1,52	**635000** 143000	46790	46720-B
171,450 6,7500	**260,350** 10,2500	**25,400** 1,0000	**654000** 147000	0,40	1,49	**169000** 38100	**117000** 26200	1,45	**1180000** 265000	HM535349	HM535310-B
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**26,988** 1,0625	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94687	94113-B
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**26,988** 1,0625	**976000** 219000	0,32	1,88	**253000** 56900	**138000** 31100	1,83	**1240000** 278000	HM237542	HM237510-B
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**26,988** 1,0625	**660000** 148000	0,47	1,28	**171000** 38500	**137000** 30800	1,25	**1070000** 242000	94700	94113-B
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**16,670** 0,6563	**405000** 91100	0,44	1,36	**105000** 23600	**79000** 17800	1,33	**779000** 175000	67790	67720-B
179,975 7,0856	**317,500** 12,5000	**28,575** 1,1250	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93708	93125-B
190,500 7,5000	**317,500** 12,5000	**28,575** 1,1250	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93750	93125-B
190,500 7,5000	**266,700** 10,5000	**16,670** 0,6563	**416000** 93600	0,48	1,26	**108000** 24300	**88200** 19800	1,22	**835000** 188000	67885	67820-B
193,675 7,6250	**282,575** 11,1250	**23,812** 0,9375	**509000** 114000	0,42	1,44	**132000** 29700	**93900** 21100	1,41	**692000** 156000	87762	87111-B
200,025 7,8750	**317,500** 12,5000	**28,575** 1,1250	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93787	93125-B
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**28,575** 1,1250	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93800	93125-B
203,200 8,0000	**282,575** 11,1250	**16,670** 0,6563	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67983	67920-B
206,375 8,1250	**282,575** 11,1250	**16,670** 0,6563	**503000** 113000	0,51	1,18	**130000** 29300	**114000** 25500	1,15	**876000** 197000	67985	67920-B
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**28,575** 1,1250	**731000** 164000	0,52	1,15	**190000** 42600	**170000** 38200	1,12	**1290000** 290000	93825	93125-B
215,900 8,5000	**406,400** 16,0000	**41,275** 1,6250	**1470000** 331000	0,39	1,52	**382000** 85900	**257000** 57800	1,48	**2250000** 506000	EE820085	820160-B

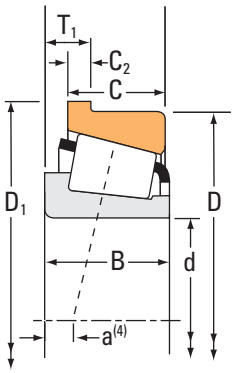
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

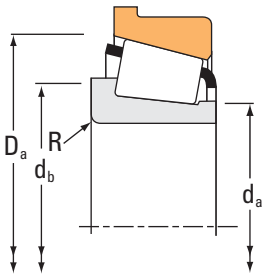
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
24,000 0,9449	**19,000** 0,7480	**10,2** 0,40	**197,371** 7,7705	**3,967** 0,1562	**2,0** 0,08	**158,0** 6,22	**162,0** 6,38	**190,0** 7,48	293,3	163,8	0,1698	**1,63** 3,59
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**230,881** 9,0898	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**169,0** 6,65	**176,0** 6,93	**219,0** 8,62	572,0	174,7	0,1432	**5,18** 11,45
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**299,933** 11,8084	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**181,0** 7,13	**192,0** 7,56	**279,0** 10,98	751,2	101,5	0,1168	**17,94** 39,56
46,038 1,8125	**33,338** 1,3125	**-1,5** -0,06	**263,525** 10,3750	**9,525** 0,3750	**4,8** 0,19	**176,0** 6,93	**185,0** 7,28	**239,0** 9,41	466,3	111,9	0,1041	**7,99** 17,62
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**254,691** 10,0272	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**179,0** 7,05	**185,0** 7,28	**241,0** 9,49	622,3	122,6	0,1214	**8,47** 18,68
39,688 1,5625	**33,338** 1,3125	**2,5** 0,10	**230,881** 9,0898	**5,558** 0,2188	**3,5** 0,14	**174,0** 6,85	**181,0** 7,13	**219,0** 8,62	572,0	174,7	0,1432	**4,67** 10,31
66,675 2,6250	**52,388** 2,0625	**-8,6** -0,34	**271,374** 10,6840	**11,112** 0,4375	**3,5** 0,14	**186,1** 7,40	**192,0** 7,56	**250,0** 9,84	749,5	115,6	0,1263	**12,73** 28,06
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**299,933** 11,8084	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**193,0** 7,60	**204,0** 8,03	**272,0** 10,71	692,3	93,9	0,1287	**16,39** 36,12
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-11,7** -0,46	**299,933** 11,8084	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**191,0** 7,52	**202,0** 7,95	**279,0** 10,98	751,2	101,5	0,1168	**16,06** 35,42
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**-0,8** -0,03	**299,933** 11,8084	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**195,0** 7,68	**207,0** 8,15	**272,0** 10,71	692,3	93,9	0,1287	**16,01** 35,30
47,625 1,8750	**38,100** 1,5000	**4,8** 0,19	**254,691** 10,0272	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**188,0** 7,40	**194,0** 7,64	**241,0** 9,49	622,3	122,6	0,1214	**7,20** 15,87
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**328,524** 12,9340	**11,112** 0,4375	**3,5** 0,14	**204,0** 8,03	**209,0** 8,23	**300,0** 11,81	912,5	126,1	0,1460	**21,71** 47,87
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**328,524** 12,9340	**11,112** 0,4375	**4,3** 0,17	**212,0** 8,35	**218,0** 8,58	**300,0** 11,81	912,5	126,1	0,1460	**20,21** 44,55
46,833 1,8438	**38,100** 1,5000	**10,2** 0,40	**273,741** 10,7772	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**203,0** 7,99	**209,0** 8,23	**259,0** 10,20	727,9	146,6	0,1310	**8,08** 17,82
47,625 1,8750	**36,512** 1,4375	**3,8** 0,15	**291,998** 11,4960	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**211,0** 8,31	**272,0** 10,71	574,6	130,8	0,1155	**9,48** 20,90
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**328,524** 12,9340	**11,112** 0,4375	**4,3** 0,17	**219,0** 8,62	**225,0** 8,86	**300,0** 11,81	912,5	126,1	0,1460	**18,75** 41,34
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**328,524** 12,9340	**11,112** 0,4375	**4,3** 0,17	**222,0** 8,74	**227,0** 8,94	**300,0** 11,81	912,5	126,1	0,1460	**18,25** 40,24
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**289,616** 11,4022	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**216,0** 8,50	**222,0** 8,74	**275,0** 10,83	819,5	172,0	0,1388	**8,81** 19,44
46,038 1,8125	**36,512** 1,4375	**16,0** 0,63	**289,616** 11,4022	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**219,0** 8,62	**224,0** 8,82	**275,0** 10,83	819,5	172,0	0,1388	**8,44** 18,62
63,500 2,5000	**46,038** 1,8125	**7,9** 0,31	**328,524** 12,9340	**11,112** 0,4375	**4,3** 0,17	**226,9** 8,93	**233,0** 9,17	**300,0** 11,81	912,5	126,1	0,1460	**17,23** 37,98
93,662 3,6875	**69,850** 2,7500	**-12,4** -0,49	**425,450** 16,7500	**17,462** 0,6875	**6,4** 0,25	**241,0** 9,49	**251,0** 9,88	**385,1** 15,16	1326,8	111,9	0,1509	**53,70** 118,42

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**19,050** 0,7500	**430000** 96600	0,48	1,25	**111000** 25000	**91800** 20600	1,21	**892000** 200000	LM742749	LM742710-B
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**22,225** 0,8750	**695000** 156000	0,33	1,80	**180000** 40500	**103000** 23100	1,76	**1370000** 308000	M244249	M244210-B
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**22,225** 0,8750	**649000** 146000	0,33	1,80	**168000** 37800	**95800** 21500	1,76	**1240000** 279000	M244249A	M244210-B
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**31,750** 1,2500	**759000** 171000	0,59	1,02	**197000** 44200	**199000** 44700	0,99	**1420000** 319000	96900	96140-B
228,600 9,0000	**327,025** 12,8750	**25,400** 1,0000	**558000** 126000	0,41	1,48	**145000** 32500	**101000** 22700	1,44	**1070000** 240000	8573	8520-B
234,950 9,2500	**328,612** 12,9375	**26,988** 1,0625	**552000** 124000	0,49	1,23	**143000** 32200	**119000** 26800	1,20	**821000** 185000	88925	88129-B
241,300 9,5000	**368,300** 14,5000	**26,988** 1,0625	**844000** 190000	0,34	1,75	**219000** 49200	**129000** 28900	1,70	**1530000** 345000	EE125095	125145-B
241,300 9,5000	**327,025** 12,8750	**25,400** 1,0000	**527000** 119000	0,41	1,48	**137000** 30700	**95200** 21400	1,44	**1070000** 240000	8578	8520-B
244,475 9,6250	**381,000** 15,0000	**34,925** 1,3750	**907000** 204000	0,52	1,16	**235000** 52900	**208000** 46800	1,13	**1690000** 381000	EE126097	126150-B
253,975 9,9990	**330,000** 12,9921	**17,000** 0,6693	**360000** 80800	0,56	1,07	**93200** 21000	**89100** 20000	1,05	**715000** 161000	L848849	JL848815-B
254,000 10,0000	**403,225** 15,8750	**38,100** 1,5000	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275100	275158-B
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**30,162** 1,1875	**914000** 206000	0,33	1,80	**237000** 53300	**135000** 30300	1,76	**1850000** 416000	M249749	M249710-B
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**30,162** 1,1875	**835000** 188000	0,33	1,80	**217000** 48700	**123000** 27700	1,76	**1630000** 366000	M249749AH	M249711-B
254,000 10,0000	**315,912** 12,4375	**14,526** 0,5719	**255000** 57300	0,43	1,39	**66100** 14900	**48700** 10900	1,36	**561000** 126000	LL648449	LL648415-B
260,350 10,2500	**400,050** 15,7500	**38,100** 1,5000	**949000** 213000	0,39	1,52	**246000** 55300	**166000** 37400	1,48	**1450000** 326000	EE221026	221575-B
264,975 10,4321	**349,948** 13,7775	**18,699** 0,7362	**333000** 74900	0,54	1,11	**86300** 19400	**79600** 17900	1,08	**750000** 169000	L853042	L853011-B
266,700 10,5000	**403,225** 15,8750	**38,100** 1,5000	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275105	275158-B
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**22,225** 0,8750	**880000** 198000	0,36	1,67	**228000** 51300	**141000** 31600	1,62	**1510000** 339000	LM451349	LM451310-B
273,050 10,7500	**403,225** 15,8750	**38,100** 1,5000	**1010000** 228000	0,40	1,49	**262000** 59000	**181000** 40600	1,45	**1600000** 359000	EE275108	275158-B
276,225 10,8750	**349,948** 13,7775	**18,699** 0,7362	**333000** 74900	0,54	1,11	**86300** 19400	**79600** 17900	1,08	**750000** 169000	L853049	L853011-B
280,000 11,0236	**406,400** 16,0000	**28,575** 1,1250	**924000** 208000	0,39	1,55	**240000** 53900	**158000** 35600	1,51	**1820000** 409000	EE128114	128160-B

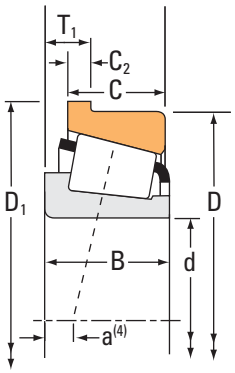
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

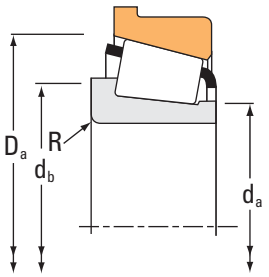
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**293,685** 11,5624	**7,938** 0,3125	**3,5** 0,14	**227,0** 8,94	**233,0** 9,17	**280,0** 11,02	866,9	225,2	0,1388	**7,82** 17,24
61,912 2,4375	**49,212** 1,9375	**-4,6** -0,18	**323,850** 12,7500	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**235,0** 9,25	**245,0** 9,65	**300,0** 11,81	1149,7	141,4	0,1360	**14,89** 32,85
66,675 2,6250	**49,212** 1,9375	**-4,6** -0,18	**323,850** 12,7500	**9,525** 0,3750	**1,5** 0,06	**235,0** 9,25	**235,0** 9,25	**300,0** 11,81	1073,1	132,4	0,1327	**15,28** 33,70
66,675 2,6250	**47,625** 1,8750	**17,0** 0,67	**366,624** 14,4340	**11,112** 0,4375	**7,0** 0,28	**249,0** 9,80	**260,0** 10,24	**334,0** 13,15	1140,0	160,6	0,1626	**24,33** 53,64
52,388 2,0625	**36,512** 1,4375	**7,6** 0,30	**336,448** 13,2460	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**244,0** 9,61	**255,0** 10,04	**313,0** 12,32	1050,5	172,4	0,1401	**13,74** 30,30
49,212 1,9375	**34,925** 1,3750	**14,2** 0,56	**339,725** 13,3750	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**246,0** 9,69	**258,0** 10,16	**309,0** 12,17	800,1	189,1	0,1352	**11,83** 26,09
68,262 2,6875	**53,975** 2,1250	**-2,3** -0,09	**380,898** 14,9960	**12,700** 0,5000	**6,4** 0,25	**257,0** 10,12	**269,0** 10,59	**354,1** 13,94	1309,0	221,1	0,1432	**24,83** 54,75
52,388 2,0625	**36,512** 1,4375	**7,6** 0,30	**336,448** 13,2460	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**253,0** 9,96	**264,0** 10,39	**313,0** 12,32	1050,5	172,4	0,1401	**11,81** 26,05
76,200 3,0000	**57,150** 2,2500	**9,7** 0,38	**393,598** 15,4960	**12,700** 0,5000	**6,4** 0,25	**266,0** 10,47	**275,0** 10,83	**358,0** 14,09	1321,8	168,9	0,1640	**31,90** 70,32
41,500 1,6339	**28,000** 1,1024	**32,0** 1,26	**342,000** 13,4646	**6,000** 0,2362	**1,5** 0,06	**266,0** 10,47	**266,0** 10,47	**320,0** 12,60	868,9	255,1	0,1442	**8,31** 18,34
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**417,408** 16,4334	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**287,0** 11,30	**389,0** 15,31	1451,8	201,3	0,1555	**31,88** 70,28
71,438 2,8125	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**371,475** 14,6250	**12,700** 0,5000	**3,5** 0,14	**270,0** 10,63	**274,0** 10,79	**343,0** 13,50	1626,0	173,0	0,1526	**22,21** 48,96
76,200 3,0000	**53,975** 2,1250	**-6,9** -0,27	**384,175** 15,1250	**12,700** 0,5000	**1,5** 0,06	**270,0** 10,63	**270,0** 10,63	**343,0** 13,50	1485,4	158,7	0,1477	**23,06** 50,86
31,750 1,2500	**22,225** 0,8750	**22,4** 0,88	**323,924** 12,7529	**5,001** 0,1969	**3,5** 0,14	**262,0** 10,31	**268,0** 10,55	**305,0** 12,01	817,0	322,2	0,1295	**5,03** 11,09
67,470 2,6563	**46,038** 1,8125	**0,8** 0,03	**414,233** 16,3084	**14,288** 0,5625	**9,7** 0,38	**280,0** 11,02	**296,0** 11,65	**383,0** 15,08	1320,8	207,5	0,1497	**27,98** 61,69
34,925 1,3750	**23,812** 0,9375	**35,1** 1,38	**357,950** 14,0925	**5,999** 0,2362	**3,5** 0,14	**280,0** 11,02	**285,0** 11,22	**342,0** 13,46	1057,3	350,4	0,1517	**8,89** 19,61
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**417,408** 16,4334	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**296,0** 11,65	**389,0** 15,31	1451,8	201,3	0,1555	**29,03** 64,01
57,150 2,2500	**44,450** 1,7500	**5,1** 0,20	**365,125** 14,3750	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**281,0** 11,06	**285,0** 11,22	**344,0** 13,54	1554,1	212,2	0,1536	**15,69** 34,61
69,850 2,7500	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**417,408** 16,4334	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**301,0** 11,85	**389,0** 15,31	1451,8	201,3	0,1555	**27,65** 60,95
34,925 1,3750	**23,812** 0,9375	**35,1** 1,38	**357,950** 14,0925	**5,999** 0,2362	**3,5** 0,14	**288,0** 11,34	**293,0** 11,54	**342,0** 13,46	1057,3	350,4	0,1517	**7,61** 16,78
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**418,998** 16,4960	**12,700** 0,5000	**6,4** 0,25	**307,0** 12,09	**308,0** 12,13	**384,0** 15,12	1727,7	255,2	0,1628	**29,02** 64,00

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF





Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**28,575** 1,1250	**868000** 195000	0,39	1,55	**225000** 50600	**149000** 33400	1,51	**1660000** 374000	EE128111	128160-B
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**28,575** 1,1250	**924000** 208000	0,39	1,55	**240000** 53900	**158000** 35600	1,51	**1820000** 409000	EE128110	128160-B
285,750 11,2500	**380,898** 14,9960	**25,400** 1,0000	**722000** 162000	0,43	1,39	**187000** 42100	**138000** 31100	1,35	**1720000** 387000	LM654649	LM654610-B
289,975 11,4163	**404,950** 15,9429	**22,225** 0,8750	**586000** 132000	0,36	1,67	**152000** 34200	**93500** 21000	1,63	**1310000** 295000	L357040	L357019-B
298,450 11,7500	**444,500** 17,5000	**36,512** 1,4375	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291175	291750-B
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**36,512** 1,4375	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291201	291750-B
304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**25,400** 1,0000	**769000** 173000	0,44	1,36	**199000** 44800	**151000** 33900	1,32	**1740000** 392000	LM757049	LM757010-B
304,800 12,0000	**404,950** 15,9429	**22,225** 0,8750	**586000** 132000	0,36	1,67	**152000** 34200	**93500** 21000	1,63	**1310000** 295000	L357049	L357019-B
317,500 12,5000	**444,500** 17,5000	**36,512** 1,4375	**887000** 199000	0,38	1,59	**230000** 51700	**149000** 33400	1,55	**1390000** 312000	EE291250	291750-B
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**36,512** 1,4375	**1030000** 231000	0,42	1,44	**266000** 59900	**190000** 42700	1,40	**1770000** 398000	EE203130	203190-B
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**41,275** 1,6250	**1250000** 281000	0,39	1,54	**324000** 72900	**217000** 48700	1,49	**2320000** 523000	EE526130	526190-B
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**36,512** 1,4375	**1030000** 231000	0,42	1,44	**266000** 59900	**190000** 42700	1,40	**1770000** 398000	EE203136	203190-B
349,250 13,7500	**501,650** 19,7500	**34,925** 1,3750	**1350000** 304000	0,37	1,63	**350000** 78700	**220000** 49500	1,59	**2780000** 626000	EE333137	333197-B
371,475 14,6250	**508,000** 20,0000	**38,100** 1,5000	**1050000** 236000	0,44	1,36	**273000** 61300	**206000** 46200	1,33	**1870000** 420000	EE231462	232000-B
374,650 14,7500	**522,288** 20,5625	**38,100** 1,5000	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565943	LM565910-B
377,825 14,8750	**522,288** 20,5625	**38,100** 1,5000	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565946	LM565910-B
381,000 15,0000	**522,288** 20,5625	**38,100** 1,5000	**1390000** 313000	0,39	1,56	**360000** 81000	**238000** 53500	1,51	**2950000** 663000	LM565949	LM565910-B
381,000 15,0000	**479,425** 18,8750	**23,812** 0,9375	**594000** 133000	0,50	1,21	**154000** 34600	**130000** 29300	1,18	**1380000** 311000	L865547	L865512-B
396,875 15,6250	**549,275** 21,6250	**38,100** 1,5000	**1430000** 322000	0,41	1,47	**371000** 83500	**259000** 58200	1,43	**3130000** 704000	LM567943	LM567910-B
403,225 15,8750	**460,375** 18,1250	**12,700** 0,5000	**230000** 51700	0,40	1,49	**59600** 13400	**41000** 9210	1,45	**708000** 159000	LL566848	LL566810-B
406,400 16,0000	**549,275** 21,6250	**38,100** 1,5000	**1430000** 322000	0,41	1,47	**371000** 83500	**259000** 58200	1,43	**3130000** 704000	LM567949	LM567910-B

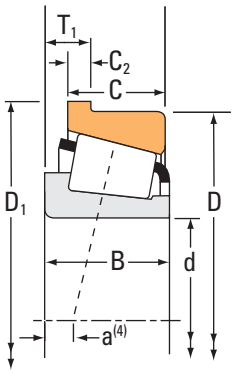
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

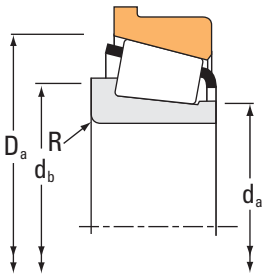
Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**418,998** 16,4960	**12,700** 0,5000	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**384,0** 15,12	1622,7	240,4	0,1592	**27,99** 61,73
67,673 2,6643	**53,975** 2,1250	**6,6** 0,26	**418,998** 16,4960	**12,700** 0,5000	**6,8** 0,27	**307,0** 12,09	**309,0** 12,17	**384,0** 15,12	1727,7	255,2	0,1628	**28,95** 63,85
65,088 2,5625	**49,212** 1,9375	**11,4** 0,45	**390,423** 15,3710	**9,525** 0,3750	**3,5** 0,14	**302,0** 11,89	**306,0** 12,05	**368,0** 14,49	1916,4	265,6	0,1744	**20,07** 44,22
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**12,7** 0,50	**419,923** 16,5324	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**308,0** 12,13	**318,0** 12,52	**380,0** 14,96	1753,3	301,0	0,1585	**20,08** 44,25
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**457,098** 17,9960	**12,700** 0,5000	**8,0** 0,31	**320,0** 12,60	**332,0** 13,07	**428,0** 16,85	1579,2	244,8	0,1557	**30,48** 67,19
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**457,098** 17,9960	**12,700** 0,5000	**8,0** 0,31	**324,0** 12,76	**337,0** 13,27	**428,0** 16,85	1579,2	244,8	0,1557	**29,02** 63,97
63,500 2,5000	**47,625** 1,8750	**16,3** 0,64	**419,100** 16,5000	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**322,0** 12,68	**331,0** 13,03	**393,0** 15,47	1988,6	260,3	0,1775	**22,05** 48,61
50,800 2,0000	**38,100** 1,5000	**12,7** 0,50	**419,923** 16,5324	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**319,0** 12,56	**329,0** 12,95	**380,0** 14,96	1753,3	301,0	0,1585	**17,32** 38,17
61,912 2,4375	**39,688** 1,5625	**7,6** 0,30	**457,098** 17,9960	**12,700** 0,5000	**8,0** 0,31	**334,0** 13,15	**346,0** 13,62	**428,0** 16,85	1579,2	244,8	0,1557	**26,00** 57,32
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**16,3** 0,64	**496,788** 19,5586	**14,288** 0,5625	**6,8** 0,27	**354,0** 13,94	**364,0** 14,33	**466,0** 18,35	2138,1	336,0	0,1778	**37,38** 82,39
80,167 3,1562	**60,325** 2,3750	**4,8** 0,19	**498,373** 19,6210	**15,875** 0,6250	**6,4** 0,25	**351,0** 13,82	**360,0** 14,17	**464,0** 18,27	2283,3	287,2	0,1790	**46,63** 102,79
63,500 2,5000	**44,450** 1,7500	**16,3** 0,64	**496,788** 19,5586	**14,288** 0,5625	**6,8** 0,27	**366,0** 14,41	**376,0** 14,80	**466,0** 18,35	2138,1	336,0	0,1778	**33,18** 73,14
84,138 3,3125	**69,850** 2,7500	**3,6** 0,14	**515,838** 20,3086	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**372,0** 14,65	**382,0** 15,04	**486,0** 19,13	3037,5	334,7	0,1928	**54,36** 119,85
66,675 2,6250	**50,800** 2,0000	**19,6** 0,77	**522,188** 20,5586	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**390,0** 15,35	**400,0** 15,75	**489,0** 19,25	2386,0	366,8	0,1874	**37,37** 82,40
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**536,476** 21,1211	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**397,0** 15,63	**407,0** 16,02	**507,0** 19,96	3379,9	375,8	0,2028	**52,86** 116,53
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**536,476** 21,1211	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**399,0** 15,71	**409,0** 16,10	**507,0** 19,96	3379,9	375,8	0,2028	**51,62** 113,80
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**8,9** 0,35	**536,476** 21,1211	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**402,0** 15,83	**411,0** 16,18	**507,0** 19,96	3379,9	375,8	0,2028	**50,42** 111,16
47,625 1,8750	**34,925** 1,3750	**42,9** 1,69	**489,737** 19,2810	**9,525** 0,3750	**6,4** 0,25	**395,0** 15,55	**407,0** 16,02	**465,0** 18,31	2256,6	529,8	0,1897	**18,97** 41,81
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**15,5** 0,61	**563,463** 22,1836	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**420,0** 16,54	**430,0** 16,93	**531,0** 20,91	3796,2	424,8	0,2143	**58,63** 129,27
28,575 1,1250	**22,225** 0,8750	**41,4** 1,63	**469,900** 18,5000	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**414,0** 16,30	**418,0** 16,46	**452,0** 17,80	2302,0	1585,3	0,2225	**7,00** 15,44
84,138 3,3125	**61,912** 2,4375	**15,5** 0,61	**563,463** 22,1836	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**427,0** 16,81	**437,0** 17,20	**531,0** 20,91	3796,2	424,8	0,2143	**54,17** 119,42

[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TSF



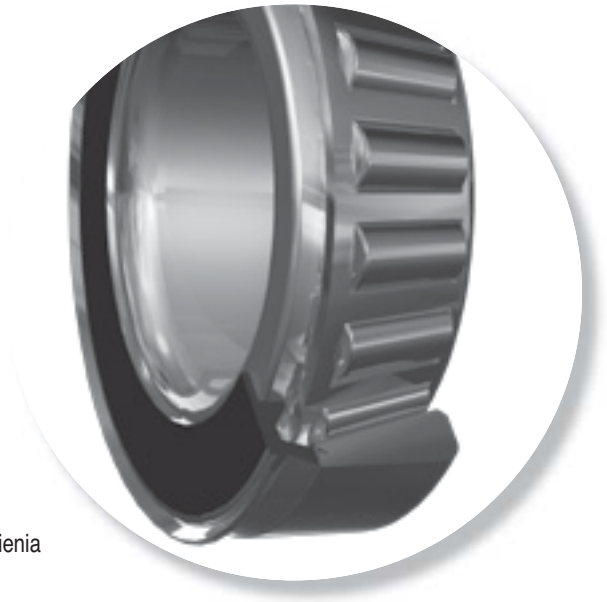


Wymiary łożyska			Nośności							Oznaczenie	
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0	Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła		
406,400 16,0000	**508,000** 20,0000	**25,400** 1,0000	**859000** 193000	0,37	1,64	**223000** 50100	**139000** 31300	1,60	**2230000** 502000	L467549	L467510-B
431,800 17,0000	**533,400** 21,0000	**20,638** 0,8125	**624000** 140000	0,31	1,96	**162000** 36400	**84700** 19000	1,91	**1520000** 342000	80385	80325-B
450,850 17,7500	**603,250** 23,7500	**39,688** 1,5625	**1490000** 335000	0,45	1,32	**386000** 86800	**300000** 67300	1,29	**3440000** 773000	LM770945	LM770910-B
457,200 18,0000	**603,250** 23,7500	**39,688** 1,5625	**1490000** 335000	0,45	1,32	**386000** 86800	**300000** 67300	1,29	**3440000** 773000	LM770949	LM770910-B
457,200 18,0000	**596,900** 23,5000	**76,200** 3,0000	**1410000** 318000	0,40	1,48	**367000** 82400	**254000** 57100	1,44	**2890000** 649000	EE244180	244235-B
482,600 19,0000	**634,873** 24,9950	**31,750** 1,2500	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243190	243250-B
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**38,100** 1,5000	**2370000** 533000	0,31	1,95	**614000** 138000	**323000** 72600	1,90	**4590000** 1030000	EE640192	640260-B
489,026 19,2530	**634,873** 24,9950	**31,750** 1,2500	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243192	243250-B
498,475 19,6250	**634,873** 24,9950	**31,750** 1,2500	**1470000** 330000	0,34	1,75	**380000** 85500	**223000** 50200	1,70	**3660000** 822000	EE243196	243250-B
596,900 23,5000	**685,800** 27,0000	**13,492** 0,5312	**344000** 77300	0,53	1,14	**89200** 20000	**80400** 18100	1,11	**963000** 217000	680235	680270-B
647,700 25,5000	**736,600** 29,0000	**13,495** 0,5313	**406000** 91300	0,35	1,71	**105000** 23700	**63200** 14200	1,67	**1170000** 264000	LL380849	LL380810-B
736,600 29,0000	**825,500** 32,5000	**12,700** 0,5000	**424000** 95300	0,40	1,51	**110000** 24700	**74800** 16800	1,47	**1300000** 291000	LL582949	LL582910-B
1063,625 41,8750	**1219,200** 48,0000	**34,925** 1,3750	**1720000** 386000	0,48	1,26	**445000** 100000	**362000** 81400	1,23	**5660000** 1270000	LL788345	LL788310-B
1066,800 42,0000	**1219,200** 48,0000	**34,925** 1,3750	**1720000** 386000	0,48	1,26	**445000** 100000	**362000** 81400	1,23	**5660000** 1270000	LL788349	LL788310-B
1270,000 50,0000	**1435,100** 56,5000	**36,512** 1,4375	**1840000** 414000	0,57	1,05	**478000** 107000	**467000** 105000	1,02	**6650000** 1500000	LL889049	LL889010-B

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1×10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90×10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.

Wymiary łożyska									Współczynniki geometrii			Masa
					Wał			Oprawa				
Szerokość B	Szerokość C	Punkt centr. obc. a[4]	Średnica zewnętrzna kołnierza pierścienia zewnętrznego	Szerokość kołnierza C_2	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	G_1	G_2	C_g	
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
61,912 2,4375	**47,625** 1,8750	**20,3** 0,80	**519,013** 20,4336	**11,112** 0,4375	**3,3** 0,13	**423,0** 16,65	**426,0** 16,77	**492,0** 19,37	3716,5	673,8	0,2038	**27,95** 61,62
46,038 1,8125	**34,925** 1,3750	**23,4** 0,92	**542,925** 21,3750	**9,525** 0,3750	**3,3** 0,13	**446,0** 17,56	**450,0** 17,72	**510,0** 20,08	3209,2	802,4	0,1815	**21,04** 46,37
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**30,5** 1,20	**617,438** 24,3086	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**474,0** 18,66	**484,0** 19,06	**579,7** 22,82	4660,5	534,5	0,2366	**65,09** 143,51
84,138 3,3125	**60,325** 2,3750	**30,5** 1,20	**617,438** 24,3086	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**479,0** 18,86	**489,0** 19,25	**579,7** 22,82	4660,5	534,5	0,2366	**61,09** 134,69
73,025 2,8750	**53,975** 2,1250	**26,7** 1,05	**611,200** 24,0630	**14,300** 0,5630	**9,7** 0,38	**478,0** 18,82	**494,0** 19,45	**570,0** 22,47	4411,8	627,1	0,2233	**51,04** 112,51
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**649,199** 25,5590	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	**516,0** 20,31	**618,0** 24,33	6057,3	726,6	0,2350	**67,90** 149,71
94,458 3,7188	**69,850** 2,7500	**4,8** 0,19	**676,275** 26,6250	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**513,0** 20,20	**522,0** 20,55	**642,0** 25,28	6322,4	601,7	0,2310	**90,10** 198,61
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**649,199** 25,5590	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**522,0** 20,55	**618,0** 24,33	6057,3	726,6	0,2350	**64,58** 142,37
80,962 3,1875	**63,500** 2,5000	**19,1** 0,75	**649,199** 25,5590	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**528,0** 20,79	**618,0** 24,33	6057,3	726,6	0,2350	**60,14** 132,60
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**96,0** 3,78	**692,841** 27,2772	**7,142** 0,2812	**3,5** 0,14	**615,0** 24,21	**615,0** 24,21	**669,0** 26,34	3739,1	1810,4	0,2225	**16,93** 37,33
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**64,3** 2,53	**743,636** 29,2770	**7,145** 0,2813	**3,5** 0,14	**660,0** 25,98	**666,0** 26,22	**720,0** 28,35	5165,7	2840,6	0,2172	**19,15** 42,21
31,750 1,2500	**25,400** 1,0000	**86,9** 3,42	**833,435** 32,8124	**6,350** 0,2500	**3,5** 0,14	**753,1** 29,65	**753,1** 29,65	**807,0** 31,77	6526,9	3683,4	0,2436	**21,01** 46,30
65,088 2,5625	**42,862** 1,6875	**142,5** 5,61	**1231,900** 48,5000	**12,700** 0,5000	**3,3** 0,13	**1085,0** 42,72	**1090,0** 42,91	**1200,0** 47,24	22182,4	4652,2	0,3922	**113,74** 250,78
65,088 2,5625	**42,862** 1,6875	**142,5** 5,61	**1231,900** 48,5000	**12,700** 0,5000	**3,3** 0,13	**1090,0** 42,91	**1090,0** 42,91	**1200,0** 47,24	22182,4	4652,2	0,3922	**111,04** 244,81
65,088 2,5625	**47,625** 1,8750	**216,9** 8,54	**1454,150** 57,2500	**14,288** 0,5625	**6,4** 0,25	**1300,0** 51,18	**1305,0** 51,38	**1415,0** 55,71	31422,7	5654,9	0,4637	**151,19** 333,35

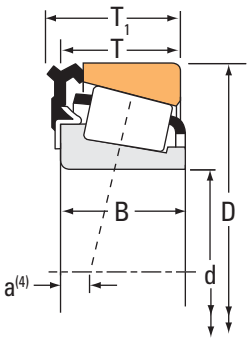
[4] Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.



TYP TSL

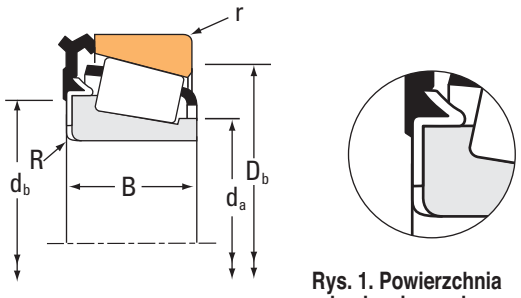
- Łożysko typu TSL jest jednorzędowym łożyskiem z uszczelnieniem DUO-FACE PLUS osadzonym na obrzeżu pierścienia wewnętrznego.
- Jedna warga uszczelnienia DUO FACE-PLUS przylega do otworu oprawy, a druga uszczelnia hartowaną i szlifowaną powierzchnię czołową pierścienia zewnętrznego.
- Łożysko to stanowi ekonomiczne rozwiązanie dla zastosowań smarowanych smarem plastycznym przy średnich prędkościach obrotowych.
- Przed dokonaniem zakupu łożyska należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken w celu zagwarantowania odpowiedniego wyboru, dostępności oraz najbardziej efektywnego rozwiązania.

TYP TSL

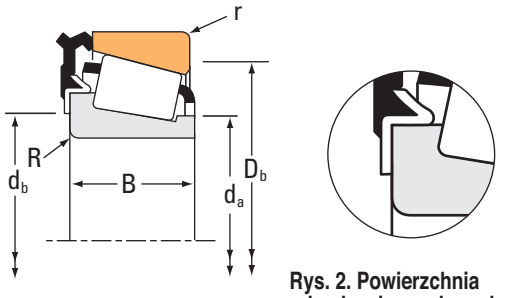


Wymiary łożyska				Nośności						
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość T_1	Dynamiczna(1) C_1	Współczynniki(2) e	Y	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	Współczynniki(2) K	Statyczna C_0
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła			**N** funt-siła	**N** funt-siła		**N** funt-siła
19,050 0,7500	**45,237** 1,7810	**15,494** 0,6100	**16,281** 0,6410	**39100** 8800	0,30	2,00	**10100** 2280	**5220** 1170	1,94	**32000** 7200
19,050 0,7500	**45,237** 1,7810	**16,281** 0,6410	**17,400** 0,6850	**39100** 8800	0,30	2,00	**10100** 2280	**5220** 1170	1,94	**32000** 7200
21,430 0,8437	**50,005** 1,9687	**18,313** 0,7210	**19,430** 0,7650	**52200** 11700	0,28	2,16	**13500** 3040	**6440** 1450	2,10	**43500** 9780
25,400 1,0000	**50,005** 1,9687	**14,206** 0,5593	**15,400** 0,6060	**29100** 6540	0,40	1,49	**7550** 1700	**5190** 1170	1,45	**29600** 6650
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**14,224** 0,5600	**14,935** 0,5880	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**14,935** 0,5880	**16,130** 0,6350	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**14,935** 0,5880	**16,130** 0,6350	**35600** 8010	0,37	1,60	**9230** 2080	**5910** 1330	1,56	**32900** 7400
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**16,637** 0,6550	**17,780** 0,7000	**46700** 10500	0,41	1,46	**12100** 2720	**8550** 1920	1,42	**44600** 10000
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**18,796** 0,7400	**19,940** 0,7850	**64600** 14500	0,38	1,59	**16700** 3760	**10800** 2430	1,55	**63100** 14200
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**18,796** 0,7400	**19,940** 0,7850	**48600** 10900	0,33	1,80	**12600** 2830	**7170** 1610	1,76	**60300** 13600
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,050** 0,7500	**20,190** 0,7950	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**19,812** 0,7800	**20,960** 0,8250	**67200** 15100	0,40	1,49	**17400** 3920	**12000** 2700	1,45	**67900** 15300
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**23,218** 0,9141	**23,218** 0,9141	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**23,218** 0,9141	**24,640** 0,9700	**98900** 22200	0,40	1,49	**25600** 5760	**17600** 3970	1,45	**125000** 28100

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej.



Rys. 1. Powierzchnia odsadzenia przylega do tylnej powierzchni uszczelnienia.



Rys. 2. Powierzchnia odsadzenia przylega do dużego czoła pierścienia wewnętrznego.

Oznaczenie				Wymiary łożyska							Współczynniki geometrii			Masa
				Łożysko		Wał			Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Uszczelnienie	Rys.	Szerokość B	Punkt centr. obc. a(4)	Ścięcie montażowe (maks.) R(5)	Średnica odsadzenia d_a	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r(5)	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
LM11949	LM11910	LM11900EA	2	**16,637** 0,6550	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**1,3** 0,05	**39,5** 1,56	6,6	5,5	0,0441	**0,12** 0,28
LM11949	LM11910	LM11900LA	1	**16,637** 0,6550	**-5,6** -0,22	**1,3** 0,05	**23,5** 0,93	**25,0** 0,98	**1,3** 0,05	**39,5** 1,56	6,6	5,5	0,0441	**0,12** 0,28
M12649	M12610	M12600LA	1	**18,288** 0,7200	**-6,4** -0,25	**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**29,5** 1,16	**1,3** 0,05	**44,0** 1,73	9,1	5,6	0,0479	**0,17** 0,37
07100	07196	07000LA	1	**14,260** 0,5614	**-2,8** -0,11	**1,0** 0,04	**29,5** 1,16	**30,5** 1,20	**1,0** 0,04	**44,5** 1,75	7,6	7,1	0,0509	**0,11** 0,25
L44642	L44610	L44600LC	1	**14,732** 0,5800	**-3,3** -0,13	**3,5** 0,14	**29,5** 1,16	**36,0** 1,42	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	8,9	8,9	0,0526	**0,13** 0,27
L44643	L44610	L44600LA	2	**14,732** 0,5800	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**30,0** 1,18	**32,0** 1,26	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	8,9	8,9	0,0526	**0,13** 0,28
L44643X	L44610	L44600LB	2	**14,732** 0,5800	**-3,3** -0,13	**1,3** 0,05	**29,5** 1,16	**31,8** 1,25	**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	8,9	8,9	0,0526	**0,13** 0,28
LM67048	LM67010	LM67000LA	1	**16,764** 0,6600	**-3** -0,12	**3,5** 0,14	**36,0** 1,42	**42,5** 1,67	**1,3** 0,05	**52,0** 2,05	12,8	9,7	0,0612	**0,18** 0,39
LM48548	LM48510	LM48500LA	1	**18,288** 0,7200	**-3,6** -0,14	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**48,0** 1,89	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	18,0	10,6	0,0666	**0,25** 0,54
LM29748	LM29710	LM29700LA	1	**18,288** 0,7200	**-4,1** -0,16	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**49,0** 1,93	**1,3** 0,05	**58,9** 2,32	20,4	15,0	0,0666	**0,23** 0,50
13685	13621A	13600LA	1	**19,050** 0,7500	**-3** -0,12	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	20,7	12,2	0,0713	**0,27** 0,60
13685	13621	13600LA	1	**19,050** 0,7500	**-3** -0,12	**3,5** 0,14	**43,0** 1,69	**49,5** 1,95	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	20,7	12,2	0,0713	**0,28** 0,62
390A	394A	395LC	1	**21,996** 0,8660	**-0,8** -0,03	**1,5** 0,06	**70,0** 2,76	**73,0** 2,87	**1,3** 0,05	**101,0** 3,98	56,0	21,4	0,0984	**0,84** 1,84
399A	394A	395LA	1	**21,996** 0,8660	**-0,8** -0,03	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**78,0** 3,07	**1,3** 0,05	**101,0** 3,98	56,0	21,4	0,0984	**0,75** 1,65

(4) Wartość ujemna wskazuje punkt centralny obciążenia wewnątrz łożyska.
(5) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP TDO

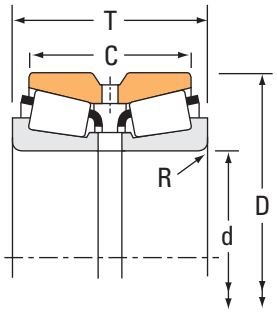
- Łożysko TDO składa się z podwójnego pierścienia zewnętrznego i dwóch pojedynczych zespołów wewnętrznych.
- Konfiguracja taka zapewnia szeroki czynny rozstaw łożysk w celu przenoszenia obciążeń generowanych przez momenty wywrotne.
- Łożyska te mogą być stosowane jako łożyska ustalone lub swobodne np. w celu kompensowania rozszerzalności wału.

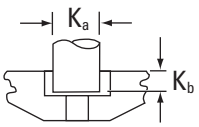
KONFIGURACJE Z PODWÓJNYM PIERŚCIENIEM ZEWNĘTRZNYM

D	Przyrostek D oznacza rowek z otworami smarowymi w pierścieniu zewnętrznym.
CD	Przyrostek DC znajdujący się w oznaczeniach łożysk we wcześniejszych publikacjach został obecnie zastąpiony przyrostkiem CD. Oznaczenie to wskazuje na rowek z otworami smarowymi w pierścieniu zewnętrznym oraz dodatkowo jeden otwór smarowy posiada podtoczenie na kołek zabezpieczający przed obrotem pierścienia w gnieździe. Standardowa konfiguracja dla większości serii.

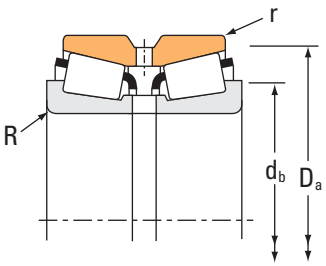
- Łożyska TDO zwykle dostarczane są jako kompletne złożenia wraz z pierścieniami dystansowymi pierścieni wewnętrznych.
- W celu dobrania łożyska do konkretnego zastosowania, musi zostać określona wartość luzu (nastawienia). W tym celu, przed złożeniem zamówienia należy skonsultować się z inżynierem firmy Timken.
- W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
- Podwójny pierścień zewnętrzny może być stosowany z dowolnym pojedynczym pierścieniem wewnętrznym z tej samej serii.
- Tabele zawierają standardowo przyjęte oznaczenia pierścieni wewnętrznych.
- Przed dokonaniem zakupu łożyska należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken w celu zagwarantowania odpowiedniego wyboru, dostępności oraz najbardziej efektywnego rozwiązania.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



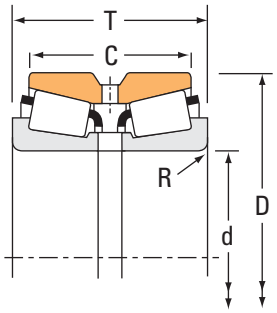
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
11,987 0,4719	**30,480** 1,2000	**25,400** 1,0000	**21,260** 0,8370	**18800** 4230	0,41	1,67	2,48	**2800** 630	**1940** 437	**4880** 1100	1,44
14,989 0,5901	**34,988** 1,3775	**25,174** 0,9911	**20,638** 0,8125	**22900** 5150	0,45	1,49	2,22	**3410** 767	**2640** 594	**5940** 1330	1,29
16,993 0,6690	**47,000** 1,8504	**31,750** 1,2500	**25,212** 0,9926	**46500** 10500	0,36	1,89	2,82	**6930** 1560	**4230** 952	**12100** 2710	1,64
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**31,750** 1,2500	**25,212** 0,9926	**46500** 10500	0,36	1,89	2,82	**6930** 1560	**4230** 952	**12100** 2710	1,64
19,050 0,7500	**57,150** 2,2500	**49,212** 1,9375	**36,512** 1,4375	**95900** 21600	0,59	1,14	1,70	**14300** 3210	**14400** 3250	**24900** 5590	0,99
19,987 0,7869	**47,000** 1,8504	**31,750** 1,2500	**25,212** 0,9926	**46500** 10500	0,36	1,89	2,82	**6930** 1560	**4230** 952	**12100** 2710	1,64
20,000 0,7874	**50,005** 1,9687	**33,340** 1,3126	**25,400** 1,0000	**50700** 11400	0,40	1,68	2,50	**7550** 1700	**5190** 1170	**13100** 2950	1,45
24,384 0,9600	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
24,981 0,9835	**50,005** 1,9687	**33,340** 1,3126	**25,400** 1,0000	**50700** 11400	0,40	1,68	2,50	**7550** 1700	**5190** 1170	**13100** 2950	1,45
24,981 0,9835	**62,000** 2,4409	**39,688** 1,5625	**36,258** 1,4275	**75300** 16900	0,38	1,77	2,63	**11200** 2520	**7340** 1650	**19500** 4390	1,53
25,000 0,9843	**50,005** 1,9687	**33,340** 1,3126	**25,400** 1,0000	**50700** 11400	0,40	1,68	2,50	**7550** 1700	**5190** 1170	**13100** 2950	1,45
25,000 0,9843	**62,000** 2,4409	**39,688** 1,5625	**36,258** 1,4275	**75300** 16900	0,38	1,77	2,63	**11200** 2520	**7340** 1650	**19500** 4390	1,53
25,400 1,0000	**50,005** 1,9687	**33,340** 1,3126	**25,400** 1,0000	**50700** 11400	0,40	1,68	2,50	**7550** 1700	**5190** 1170	**13100** 2950	1,45
25,400 1,0000	**50,005** 1,9687	**33,340** 1,3126	**25,400** 1,0000	**50700** 11400	0,40	1,68	2,50	**7550** 1700	**5190** 1170	**13100** 2950	1,45
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
25,400 1,0000	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
25,400 1,0000	**71,438** 2,8125	**42,862** 1,6875	**36,512** 1,4375	**102000** 23000	0,36	1,87	2,79	**15200** 3420	**9390** 2110	**26500** 5960	1,62
28,575 1,1250	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
28,575 1,1250	**76,200** 3,0000	**47,625** 1,8750	**38,100** 1,5000	**114000** 25700	0,45	1,49	2,21	**17000** 3830	**13200** 2980	**29700** 6670	1,29
28,575 1,1250	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
29,987 1,1806	**62,000** 2,4409	**39,688** 1,5625	**36,258** 1,4275	**75300** 16900	0,38	1,77	2,63	**11200** 2520	**7340** 1650	**19500** 4390	1,53
29,987 1,1806	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67

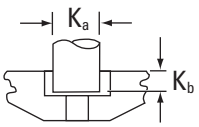
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
A2047	A2120D	**0,8** 0,03	**16,5** 0,65	**0,4** 0,02	**28,0** 1,10	- -	- -	1,7	3,2	0,0308	**0,09** 0,19
A4059	A4138D	**0,8** 0,03	**19,5** 0,77	**0,6** 0,03	**31,5** 1,24	- -	- -	2,3	4,1	0,0355	**0,11** 0,26
05066	05185D	**1,5** 0,06	**24,5** 0,96	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	- -	- -	5,8	5,5	0,0448	**0,29** 0,62
05075	05185D	**1,3** 0,05	**25,0** 0,98	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	- -	- -	5,8	5,5	0,0448	**0,27** 0,59
21075	21226D	**1,5** 0,06	**31,5** 1,24	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	- -	- -	7,0	4,1	0,0558	**0,65** 1,44
05079	05185D	**1,5** 0,06	**26,5** 1,04	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	- -	- -	5,8	5,5	0,0448	**0,27** 0,57
07079	07196D	**1,5** 0,06	**27,5** 1,08	**0,6** 0,03	**46,5** 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	**0,31** 0,70
43096	43319D	**0,8** 0,03	**40,5** 1,59	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,43** 3,14
07098	07196D	**1,5** 0,06	**31,0** 1,22	**0,6** 0,03	**46,5** 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	**0,27** 0,61
17098	17245D	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	**0,60** 1,33
07097	07196D	**1,5** 0,06	**31,0** 1,22	**0,6** 0,03	**46,5** 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	**0,27** 0,61
17098X	17245D	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	**0,60** 1,33
07100-S	07196D	**1,5** 0,06	**31,5** 1,24	**0,6** 0,03	**46,5** 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	**0,27** 0,60
07100-SA	07196D	**3,3** 0,13	**35,0** 1,38	**0,6** 0,03	**46,5** 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	**0,27** 0,59
15101	15251D	**0,8** 0,03	**32,5** 1,28	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,73** 1,59
15100-S	15251D	**1,3** 0,05	**33,5** 1,32	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,73** 1,59
26100	26282D	**1,5** 0,06	**34,5** 1,36	**0,4** 0,02	**65,0** 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	**0,89** 1,96
15112	15251D	**3,5** 0,14	**40,0** 1,57	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,66** 1,45
02872	02823D	**0,8** 0,03	**37,5** 1,48	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	**1,13** 2,49
43112	43319D	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,37** 3,01
17118	17245D	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	**0,53** 1,18
15117	15251D	**1,3** 0,05	**36,5** 1,44	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,66** 1,43

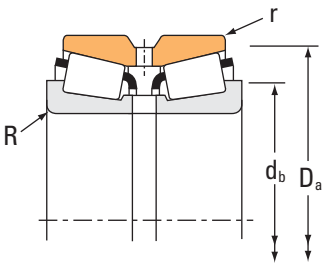
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



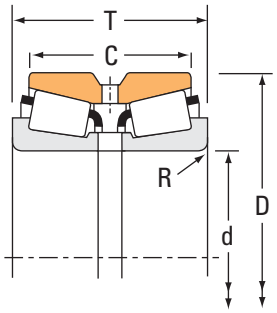
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
29,987 1,1806	**71,438** 2,8125	**42,862** 1,6875	**36,512** 1,4375	**121000** 27300	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62
29,987 1,1806	**71,973** 2,8336	**42,760** 1,6835	**36,512** 1,4375	**121000** 27300	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
30,000 1,1811	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
30,162 1,1875	**58,738** 2,3125	**32,542** 1,2812	**24,608** 0,9688	**55200** 12400	0,47	1,42	2,12	**8220** 1850	**6670** 1500	**14300** 3220	1,23
30,162 1,1875	**62,000** 2,4409	**39,688** 1,5625	**36,258** 1,4275	**75300** 16900	0,38	1,77	2,63	**11200** 2520	**7340** 1650	**19500** 4390	1,53
30,162 1,1875	**66,421** 2,6150	**44,450** 1,7500	**38,100** 1,5000	**97300** 21900	0,34	1,99	2,96	**14500** 3260	**8420** 1890	**25200** 5670	1,72
30,162 1,1875	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
30,213 1,1895	**63,500** 2,5000	**40,638** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
31,750 1,2500	**58,738** 2,3125	**32,542** 1,2812	**24,608** 0,9688	**55200** 12400	0,47	1,42	2,12	**8220** 1850	**6670** 1500	**14300** 3220	1,23
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**44,260** 1,7425	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
31,750 1,2500	**63,500** 2,5000	**46,038** 1,8125	**36,512** 1,4375	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
31,750 1,2500	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
31,750 1,2500	**69,850** 2,7500	**66,675** 2,6250	**57,150** 2,2500	**146000** 32800	0,27	2,47	3,67	**21700** 4880	**10200** 2280	**37800** 8500	2,14
31,750 1,2500	**76,200** 3,0000	**47,625** 1,8750	**38,100** 1,5000	**114000** 25700	0,45	1,49	2,21	**17000** 3830	**13200** 2980	**29700** 6670	1,29
31,750 1,2500	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
31,750 1,2500	**82,550** 3,2500	**66,678** 2,6251	**55,562** 2,1875	**182000** 41000	0,37	1,85	2,75	**27100** 6100	**17000** 3820	**47200** 10600	1,60
33,338 1,3125	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
33,337 1,3125	**69,850** 2,7500	**66,675** 2,6250	**57,150** 2,2500	**146000** 32800	0,27	2,47	3,67	**21700** 4880	**10200** 2280	**37800** 8500	2,14
33,337 1,3125	**71,438** 2,8125	**42,862** 1,6875	**36,512** 1,4375	**121000** 27300	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62
33,337 1,3125	**71,973** 2,8336	**42,760** 1,6835	**36,512** 1,4375	**121000** 27300	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62

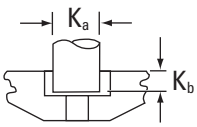
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
26118	26282D	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**0,4** 0,02	**65,0** 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	**0,83** 1,83
26118	26284D	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	**0,84** 1,85
14118	14276D	**0,8** 0,03	**37,0** 1,46	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,78** 1,75
14117A	14276D	**3,5** 0,14	**44,0** 1,73	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,78** 1,75
08118	08231D	**3,5** 0,14	**41,5** 1,63	**0,4** 0,02	**55,0** 2,17	- -	- -	10,7	10,6	0,0601	**0,38** 0,81
17119	17245D	**1,5** 0,06	**37,0** 1,46	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	**0,53** 1,19
24118	24262D	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	- -	- -	14,0	8,3	0,0589	**0,69** 1,53
43118	43319D	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,33** 2,93
15119	15251D	**1,5** 0,06	**37,5** 1,48	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,64** 1,43
08125	08231D	**1,0** 0,04	**37,5** 1,48	**0,4** 0,02	**55,0** 2,17	- -	- -	10,7	10,6	0,0601	**0,36** 0,79
15123	15251D	**3,5** 0,14	**44,0** 1,73	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,58** 1,30
15125	15251D	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,62** 1,35
15126	15251D	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	**0,62** 1,37
14125A	14276D	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,75** 1,68
2580	2524YD	**0,8** 0,03	**38,5** 1,52	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	- -	- -	23,6	9,6	0,0656	**1,18** 2,61
02875	02823D	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	**1,07** 2,35
43125	43319D	**1,5** 0,06	**44,0** 1,73	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,31** 2,88
3476	3423D	**1,3** 0,05	**43,0** 1,69	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	29,9	11,2	0,0781	**1,84** 4,05
14131	14276D	**0,8** 0,03	**41,0** 1,61	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,73** 1,63
2585	2523D	**3,5** 0,14	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	- -	- -	23,6	9,6	0,0656	**1,15** 2,51
26131	26282D	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**0,4** 0,02	**65,0** 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	**0,76** 1,67
26131	26284D	**3,5** 0,14	**44,5** 1,75	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	**0,78** 1,71

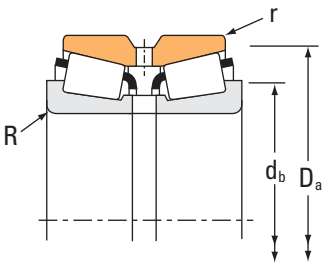
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



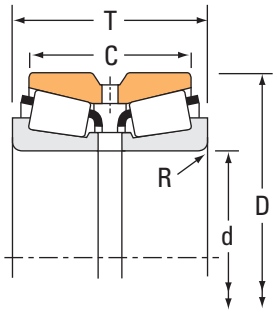
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
33,337 1,3125	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
33,337 1,3125	**80,962** 3,1875	**55,563** 2,1875	**39,688** 1,5625	**160000** 36000	0,67	1,01	1,50	**23900** 5360	**27300** 6130	**41500** 9340	0,87
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**47,625** 1,8750	**38,100** 1,5000	**114000** 25700	0,45	1,49	2,21	**17000** 3830	**13200** 2980	**29700** 6670	1,29
34,925 1,3750	**76,200** 3,0000	**47,625** 1,8750	**38,100** 1,5000	**114000** 25700	0,45	1,49	2,21	**17000** 3830	**13200** 2980	**29700** 6670	1,29
34,925 1,3750	**80,035** 3,1510	**46,040** 1,8126	**34,925** 1,3750	**131000** 29500	0,40	1,68	2,50	**19500** 4390	**13400** 3020	**34000** 7640	1,45
34,925 1,3750	**80,035** 3,1510	**57,150** 2,2500	**44,958** 1,7700	**136000** 30500	0,56	1,20	1,79	**20200** 4550	**19400** 4370	**35200** 7920	1,04
34,976 1,3770	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
36,512 1,4375	**82,550** 3,2500	**66,678** 2,6251	**55,562** 2,1875	**182000** 41000	0,37	1,85	2,75	**27100** 6100	**17000** 3820	**47200** 10600	1,60
36,512 1,4375	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
36,512 1,4375	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**174000** 39100	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
38,100 1,5000	**63,500** 2,5000	**38,100** 1,5000	**31,750** 1,2500	**47300** 10600	0,35	1,95	2,90	**7040** 1580	**4170** 938	**12300** 2760	1,69
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**46,035** 1,8124	**38,100** 1,5000	**117000** 26300	0,40	1,68	2,50	**17400** 3920	**12000** 2700	**30300** 6820	1,45
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**46,035** 1,8124	**38,100** 1,5000	**117000** 26300	0,40	1,68	2,50	**17400** 3920	**12000** 2700	**30300** 6820	1,45
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**46,040** 1,8126	**34,925** 1,3750	**131000** 29500	0,40	1,68	2,50	**19500** 4390	**13400** 3020	**34000** 7640	1,45
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**57,150** 2,2500	**44,958** 1,7700	**136000** 30500	0,56	1,20	1,79	**20200** 4550	**19400** 4370	**35200** 7920	1,04
38,100 1,5000	**80,035** 3,1510	**57,150** 2,2500	**44,958** 1,7700	**136000** 30500	0,56	1,20	1,79	**20200** 4550	**19400** 4370	**35200** 7920	1,04
38,100 1,5000	**82,550** 3,2500	**66,678** 2,6251	**55,562** 2,1875	**182000** 41000	0,37	1,85	2,75	**27100** 6100	**17000** 3820	**47200** 10600	1,60
38,100 1,5000	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
38,100 1,5000	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**174000** 39100	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77

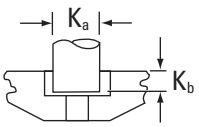
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
43131	43319D	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,27** 2,78
43132	43319D	**2,0** 0,08	**48,0** 1,89	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	**1,27** 2,80
14137A	14276D	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,71** 1,57
14138A	14276D	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,71** 1,56
02877	02823D	**3,5** 0,14	**48,5** 1,91	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	**1,01** 2,21
02878	02823D	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	**1,01** 2,24
28137	28318D	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	- -	- -	20,7	12,5	0,0709	**1,05** 2,31
27875	27820D	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	24,6	12,6	0,0839	**1,32** 2,93
14139	14276D	**1,3** 0,05	**43,5** 1,71	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	**0,71** 1,57
3479	3423D	**0,8** 0,03	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	29,9	11,2	0,0781	**1,71** 3,77
25570	25520D	**3,5** 0,14	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,53** 3,36
44143	44363D	**2,3** 0,09	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	- -	- -	22,9	8,7	0,0899	**1,72** 3,78
13889	13835D	**1,5** 0,06	**45,0** 1,77	**0,4** 0,02	**60,0** 2,36	- -	- -	14,8	23,3	0,0601	**0,32** 0,70
13685	13621D	**3,5** 0,14	**49,5** 1,95	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	- -	- -	20,7	12,2	0,0713	**0,66** 1,45
13687	13621D	**2,0** 0,08	**46,5** 1,83	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	- -	- -	20,7	12,2	0,0713	**0,66** 1,46
28150	28318D	**1,5** 0,06	**45,5** 1,79	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	- -	- -	20,7	12,5	0,0709	**0,98** 2,16
27880	27820D	**0,8** 0,03	**48,0** 1,89	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	24,6	12,6	0,0839	**1,22** 2,69
27881	27820D	**3,5** 0,14	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	24,6	12,6	0,0839	**1,20** 2,66
3490	3423D	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**75,0** 2,95	- -	- -	29,9	11,2	0,0781	**1,65** 3,64
25572	25520D	**0,8** 0,03	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,49** 3,26
44150	44363D	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	- -	- -	22,9	8,7	0,0899	**1,67** 3,69
33880	33821D	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**2,26** 4,97

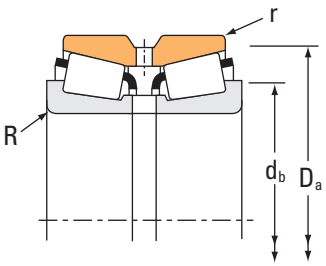
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



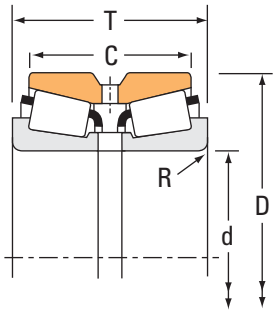
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
38,100 1,5000	**95,250** 3,7500	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**207000** 46500	0,74	0,91	1,36	**30800** 6920	**39000** 8760	**53600** 12000	0,79
38,100 1,5000	**111,125** 4,3750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**300000** 67400	0,30	2,28	3,39	**44600** 10000	**22700** 5090	**77700** 17500	1,97
38,481 1,5150	**63,500** 2,5000	**38,100** 1,5000	**31,750** 1,2500	**47300** 10600	0,35	1,95	2,90	**7040** 1580	**4170** 938	**12300** 2760	1,69
39,687 1,5625	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**174000** 39100	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
39,980 1,5740	**80,035** 3,1510	**46,040** 1,8126	**34,925** 1,3750	**111000** 24800	0,40	1,68	2,50	**16500** 3700	**11300** 2550	**28700** 6440	1,45
40,000 1,5748	**80,035** 3,1510	**46,040** 1,8126	**34,925** 1,3750	**131000** 29500	0,40	1,68	2,50	**19500** 4390	**13400** 3020	**34000** 7640	1,45
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
41,275 1,6250	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**174000** 39100	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
41,275 1,6250	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
41,275 1,6250	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
42,862 1,6875	**82,550** 3,2500	**44,450** 1,7500	**34,925** 1,3750	**135000** 30300	0,43	1,57	2,34	**20100** 4510	**14800** 3320	**35000** 7860	1,36
42,862 1,6875	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
44,450 1,7500	**79,375** 3,1250	**41,272** 1,6249	**33,338** 1,3125	**90600** 20400	0,37	1,80	2,69	**13500** 3030	**8630** 1940	**23500** 5280	1,56
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
44,450 1,7500	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
44,450 1,7500	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
44,450 1,7500	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05

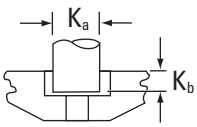
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
53150	53376D	**1,5** 0,06	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	- -	- -	26,7	9,6	0,0930	**2,08** 4,62
542	533D	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**1,5** 0,06	**100,0** 3,94	- -	- -	64,3	16,1	0,0938	**4,04** 8,88
13890	13835D	**0,4** 0,02	**43,0** 1,69	**0,4** 0,02	**60,0** 2,36	- -	- -	14,8	23,3	0,0601	**0,41** 0,91
44156	44363D	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	- -	- -	22,9	8,7	0,0899	**1,63** 3,62
28159	28318D	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	- -	- -	20,7	12,5	0,0709	**0,93** 2,07
28158	28318D	**1,5** 0,06	**47,5** 1,87	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	- -	- -	20,7	12,5	0,0709	**0,94** 2,07
357	353D	**2,3** 0,09	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,53** 3,37
350A	353D	**0,8** 0,03	**47,5** 1,87	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,53** 3,38
365A	363D	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,40** 3,11
44162	44363D	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	- -	- -	22,9	8,7	0,0899	**1,59** 3,53
447	432D	**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	- -	- -	42,5	11,3	0,0805	**2,10** 4,65
464	452D	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**3,06** 6,77
22168	22325D	**2,3** 0,09	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**76,0** 2,99	- -	- -	23,7	14,4	0,0758	**1,01** 2,24
25578	25520D	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,48** 3,28
18685	18620D	**2,8** 0,11	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	- -	- -	23,9	18,7	0,0725	**0,78** 1,70
25580	25520D	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,31** 2,87
25581	25520D	**0,5** 0,02	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,31** 2,92
355	353D	**2,3** 0,09	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,40** 3,08
355A	353D	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,41** 3,10
3782	3729D	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**2,07** 4,53
435	432D	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	- -	- -	42,5	11,3	0,0805	**2,01** 4,44
438	432D	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	- -	- -	42,5	11,3	0,0805	**1,99** 4,41

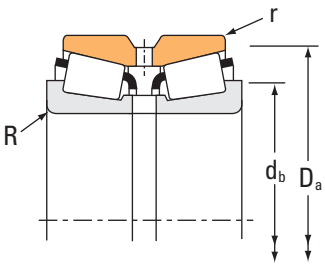
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



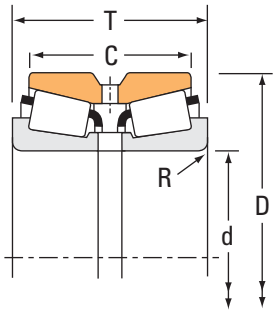
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**207000** 46500	0,74	0,91	1,36	**30800** 6920	**39000** 8760	**53600** 12000	0,79
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**207000** 46500	0,74	0,91	1,36	**30800** 6920	**39000** 8760	**53600** 12000	0,79
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**207000** 46500	0,74	0,91	1,36	**30800** 6920	**39000** 8760	**53600** 12000	0,79
44,450 1,7500	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
44,450 1,7500	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
44,450 1,7500	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
44,983 1,7710	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
44,983 1,7710	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
45,000 1,7717	**85,000** 3,3465	**50,750** 1,9980	**40,000** 1,5748	**181000** 40600	0,40	1,67	2,48	**26900** 6050	**18700** 4190	**46800** 10500	1,44
45,000 1,7717	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
45,000 1,7717	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
45,000 1,7717	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**142000** 32000	0,31	2,20	3,28	**21200** 4770	**11100** 2500	**36900** 8310	1,91
45,618 1,7960	**82,931** 3,2650	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
46,037 1,8125	**79,375** 3,1250	**41,272** 1,6249	**33,338** 1,3125	**90600** 20400	0,37	1,80	2,69	**13500** 3030	**8630** 1940	**23500** 5280	1,56
46,037 1,8125	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**169000** 38000	0,31	2,20	3,28	**25100** 5650	**13200** 2960	**43800** 9840	1,91
46,037 1,8125	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
47,625 1,8750	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
47,625 1,8750	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
47,625 1,8750	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
47,625 1,8750	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65

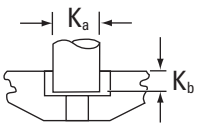
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
33885	33821D	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**2,11** 4,66
53177	53376D	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	- -	- -	26,7	9,6	0,0930	**1,89** 4,15
53178	53376D	**2,0** 0,08	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	- -	- -	26,7	9,6	0,0930	**1,89** 4,18
53177	53390D	**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	- -	- -	26,7	9,6	0,0930	**2,07** 4,56
458	452D	**0,8** 0,03	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,99** 6,56
55175	55444D	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**3,02** 6,67
55176	55444D	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**3,04** 6,70
25584	25520D	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,31** 2,87
3776	3729D	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**2,04** 4,47
X32209	32209AD	**1,5** 0,06	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	- -	- -	30,5	13,8	0,0809	**0,80** 1,76
367	363D	**2,0** 0,08	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,33** 2,93
358	353D	**1,5** 0,06	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,38** 3,05
358A	353D	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,39** 3,04
25590	25520D	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	**1,27** 2,80
18690	18620D	**2,8** 0,11	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	- -	- -	23,9	18,7	0,0725	**0,74** 1,64
359-S	353D	**2,3** 0,09	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	- -	- -	30,0	12,2	0,0732	**1,37** 2,99
436	432D	**3,5** 0,14	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	- -	- -	42,5	11,3	0,0805	**1,95** 4,29
369A	363D	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,27** 2,78
369-S	363D	**2,3** 0,09	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,27** 2,79
3779	3729D	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,94** 4,27
386A	384ED	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,73** 3,78
386A	384D	**0,8** 0,03	**56,0** 2,20	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,78** 3,91

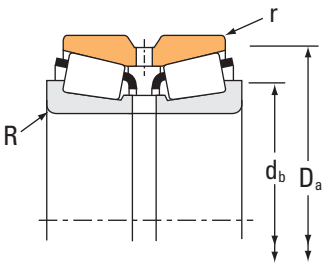
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



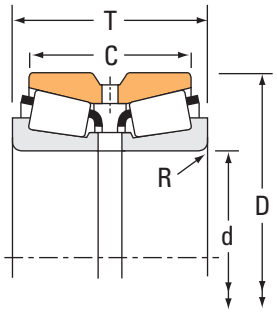
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
47,625 1,8750	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
47,625 1,8750	**109,982** 4,3300	**63,500** 2,5000	**42,865** 1,6876	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
47,625 1,8750	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
47,625 1,8750	**117,475** 4,6250	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**307000** 69100	0,63	1,08	1,60	**45800** 10300	**49100** 11000	**79700** 17900	0,93
49,212 1,9375	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
49,974 1,9675	**109,982** 4,3300	**63,500** 2,5000	**42,865** 1,6876	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
49,974 1,9675	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,000 1,9685	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
50,000 1,9685	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
50,800 2,0000	**80,962** 3,1875	**42,865** 1,6876	**34,925** 1,3750	**106000** 23800	0,36	1,90	2,83	**15800** 3540	**9590** 2160	**27400** 6170	1,64
50,800 2,0000	**89,985** 3,5427	**50,400** 1,9843	**49,950** 1,9665	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,800 2,0000	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
50,800 2,0000	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
50,800 2,0000	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65

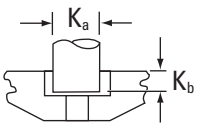
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
467	452D	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,87** 6,35
55187	55433D	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,76** 6,11
55187	55444D	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,90** 6,41
66187	66462D	**3,5** 0,14	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	- -	- -	50,2	16,4	0,0751	**3,77** 8,31
3781	3729D	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,88** 4,14
55197	55433D	**2,0** 0,08	**68,0** 2,68	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,69** 5,93
55197	55444D	**2,0** 0,08	**68,0** 2,68	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,83** 6,24
365	363D	**2,0** 0,08	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,21** 2,64
366	363D	**2,3** 0,09	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,20** 2,62
465	452D	**2,3** 0,09	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,79** 6,15
396	394D	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**2,22** 4,92
L305649	L305610D	**1,5** 0,06	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**77,0** 3,03	- -	- -	38,8	29,8	0,0841	**0,77** 1,71
368A	362XD	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,5** 0,02	**86,3** 3,40	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,27** 2,79
368	363D	**1,5** 0,06	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,16** 2,57
368A	363D	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,17** 2,56
3775	3729D	**0,8** 0,03	**58,0** 2,28	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,83** 4,03
3780	3729D	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,82** 4,02
3784	3729D	**6,4** 0,25	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,78** 3,93
33889	33821D	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**1,86** 4,08
385A	384ED	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,60** 3,52
385A	-	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**7,94** 0,31	**4,77** 0,19	42,0	15,7	0,0859	**1,70** 3,76
385A	384CD	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,71** 3,77

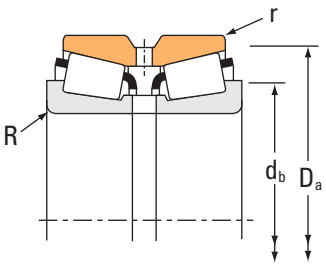
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



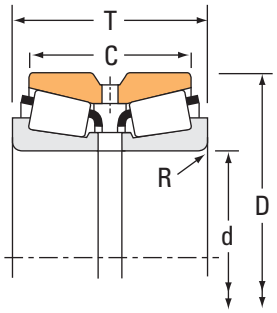
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
50,800 2,0000	**109,982** 4,3300	**63,500** 2,5000	**42,865** 1,6876	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
50,800 2,0000	**109,982** 4,3300	**63,500** 2,5000	**42,865** 1,6876	**263000** 59200	0,88	0,76	1,14	**39200** 8810	**59300** 13300	**68200** 15300	0,66
50,800 2,0000	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
50,800 2,0000	**117,475** 4,6250	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**307000** 69100	0,63	1,08	1,60	**45800** 10300	**49100** 11000	**79700** 17900	0,93
50,800 2,0000	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
51,592 2,0312	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
52,387 2,0625	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
52,387 2,0625	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
52,387 2,0625	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
52,387 2,0625	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
52,387 2,0625	**109,982** 4,3300	**63,500** 2,5000	**42,865** 1,6876	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
52,387 2,0625	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**220000** 49400	0,88	0,76	1,14	**32700** 7350	**49500** 11100	**56900** 12800	0,66
53,975 2,1250	**95,250** 3,7500	**63,500** 2,5000	**52,385** 2,0624	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
53,975 2,1250	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
53,975 2,1250	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
53,975 2,1250	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
53,975 2,1250	**111,125** 4,3750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**355000** 79800	0,30	2,28	3,39	**52900** 11900	**26800** 6040	**92100** 20700	1,97
53,975 2,1250	**117,475** 4,6250	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**307000** 69100	0,63	1,08	1,60	**45800** 10300	**49100** 11000	**79700** 17900	0,93
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**394000** 88500	0,35	1,95	2,90	**58600** 13200	**34700** 7810	**102000** 22900	1,69

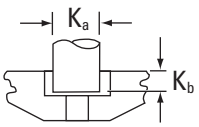
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
455	452D	**0,8** 0,03	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,75** 6,04
455-S	452D	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,75** 6,05
55200	55433D	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,67** 5,90
55200C	55433D	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	- -	- -	48,7	18,1	0,1198	**2,86** 6,29
398	394D	**0,8** 0,03	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**2,28** 5,04
55200	55444D	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,78** 6,14
66200	66462D	**3,5** 0,14	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	- -	- -	50,2	16,4	0,0751	**3,65** 8,05
555	552D	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,76** 10,51
368-S	363D	**2,0** 0,08	**59,0** 2,32	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	- -	- -	33,8	14,0	0,0773	**1,15** 2,54
3767	3729D	**2,3** 0,09	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	- -	- -	49,9	14,5	0,0903	**1,78** 3,90
33890	33821D	**1,5** 0,06	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**1,83** 4,00
33891	33821D	**3,5** 0,14	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**1,81** 3,97
468	452D	**1,5** 0,06	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,63** 5,80
55206	55433D	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,61** 5,73
55206	55444D	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	- -	- -	36,8	13,2	0,1085	**2,73** 5,98
33895	33821D	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	**1,75** 3,84
389A	384ED	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,52** 3,34
389A	384D	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,60** 3,52
456	452D	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,61** 5,74
539	533D	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**1,5** 0,06	**100,0** 3,94	- -	- -	64,3	16,1	0,0938	**3,33** 7,35
66212	66462D	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	- -	- -	50,2	16,4	0,0751	**3,58** 7,87
557-S	552D	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,65** 10,24

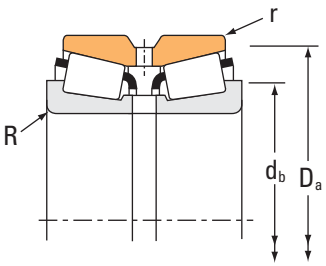
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



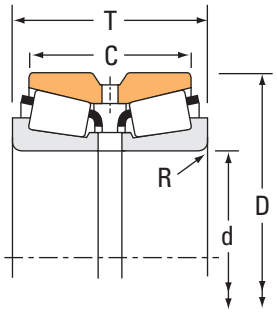
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
53,975 2,1250	**139,700** 5,5000	**77,788** 3,0625	**51,803** 2,0395	**412000** 92600	0,87	0,78	1,16	**61300** 13800	**90900** 20400	**107000** 24000	0,67
54,987 2,1649	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
55,562 2,1875	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
55,575 2,1880	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**92,075** 3,6250	**42,070** 1,6563	**34,130** 1,3437	**109000** 24500	0,39	1,74	2,59	**16300** 3650	**10800** 2430	**28300** 6360	1,50
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**100,000** 3,9370	**105,131** 4,1390	**95,606** 3,7640	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
57,150 2,2500	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
57,150 2,2500	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45

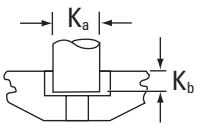
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
78215C	78549D	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**1,5** 0,06	**131,0** 5,16	- -	- -	71,3	17,6	0,0926	**5,81** 12,80
466	452D	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,59** 5,68
385	384ED	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,48** 3,26
385X	384ED	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,48** 3,25
385	384D	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,55** 3,42
385X	384D	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,55** 3,41
475	472D	**0,8** 0,03	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,65** 8,05
466-S	452D	**2,3** 0,09	**66,0** 2,60	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,55** 5,63
389	384ED	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,45** 3,21
L507949	L507914D	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**86,0** 3,39	- -	- -	46,1	38,5	0,0914	**1,08** 2,36
387	384ED	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,41** 3,09
387A	384ED	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,42** 3,11
387AS	384ED	**5,0** 0,20	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,42** 3,09
387-S	384ED	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,42** 3,13
387	384D	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,49** 3,28
387A	384D	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,49** 3,27
387AS	384D	**5,0** 0,20	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,49** 3,25
387-S	384D	**0,8** 0,03	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,49** 3,29
387A	384XD	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**94,0** 3,70	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**2,92** 6,42
462	452D	**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,48** 5,48
469	452D	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	**2,48** 5,47
390	394D	**2,3** 0,09	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**2,08** 4,58

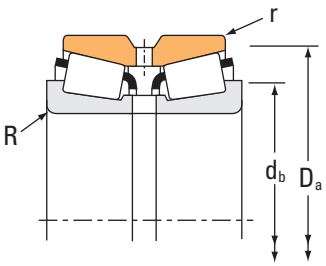
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



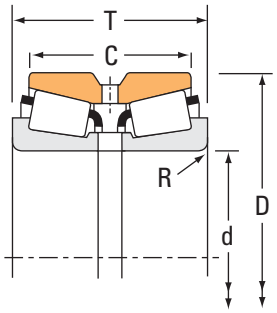
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
57,150 2,2500	**114,287** 4,4995	**58,738** 2,3125	**46,038** 1,8125	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
57,150 2,2500	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
57,150 2,2500	**117,475** 4,6250	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**307000** 69100	0,63	1,08	1,60	**45800** 10300	**49100** 11000	**79700** 17900	0,93
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**77,788** 3,0625	**55,562** 2,1875	**373000** 83900	0,74	0,92	1,36	**55500** 12500	**70100** 15800	**96700** 21700	0,79
57,150 2,2500	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**394000** 88500	0,35	1,95	2,90	**58600** 13200	**34700** 7810	**102000** 22900	1,69
57,150 2,2500	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**406000** 91200	0,36	1,86	2,78	**60400** 13600	**37400** 8420	**105000** 23600	1,61
57,150 2,2500	**139,700** 5,5000	**77,788** 3,0625	**51,803** 2,0395	**353000** 79300	0,87	0,78	1,16	**52600** 11800	**77900** 17500	**91500** 20600	0,67
57,531 2,2650	**100,000** 3,9370	**49,200** 1,9370	**39,675** 1,5620	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,531 2,2650	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
59,972 2,3611	**129,982** 5,1174	**69,850** 2,7500	**47,625** 1,8750	**319000** 71700	0,67	1,01	1,51	**47500** 10700	**54100** 12200	**82700** 18600	0,88
59,977 2,3613	**100,000** 3,9370	**55,560** 2,1874	**44,450** 1,7500	**185000** 41500	0,43	1,59	2,36	**27500** 6180	**20000** 4500	**47900** 10800	1,37
59,987 2,3617	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
60,000 2,3622	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
60,000 2,3622	**129,982** 5,1174	**69,850** 2,7500	**47,625** 1,8750	**319000** 71700	0,67	1,01	1,51	**47500** 10700	**54100** 12200	**82700** 18600	0,88
60,325 2,3750	**100,000** 3,9370	**55,560** 2,1874	**44,450** 1,7500	**185000** 41500	0,43	1,59	2,36	**27500** 6180	**20000** 4500	**47900** 10800	1,37
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**394000** 88500	0,35	1,95	2,90	**58600** 13200	**34700** 7810	**102000** 22900	1,69
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
60,325 2,3750	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**406000** 91200	0,36	1,86	2,78	**60400** 13600	**37400** 8420	**105000** 23600	1,61
61,912 2,4375	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
61,912 2,4375	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
62,737 2,4700	**100,000** 3,9370	**55,560** 2,1874	**44,450** 1,7500	**185000** 41500	0,43	1,59	2,36	**27500** 6180	**20000** 4500	**47900** 10800	1,37

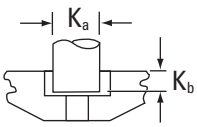
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
29665	29622D	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**109,0** 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	**2,76** 6,07
33225	33462D	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**3,43** 7,57
66225	66462D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	- -	- -	50,2	16,4	0,0751	**3,35** 7,37
72225C	72488D	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	57,4	15,9	0,0825	**4,14** 9,13
555-S	552D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,48** 9,88
635	632D	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**6,76** 14,88
78225	78549D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**131,0** 5,16	- -	- -	62,6	19,1	0,0884	**5,40** 11,91
388A	384ED	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,44** 3,17
388A	384D	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	**1,46** 3,23
66589	66522D	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**118,0** 4,65	- -	- -	57,0	18,3	0,0797	**3,94** 8,68
28980	28921D	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**96,0** 3,78	- -	- -	60,1	24,5	0,1032	**1,67** 3,67
558-S	552D	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,31** 9,50
397	394D	**0,8** 0,03	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**2,02** 4,43
476	472D	**2,0** 0,08	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,43** 7,54
66585	66522D	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**0,8** 0,03	**118,0** 4,65	- -	- -	57,0	18,3	0,0797	**3,92** 8,64
28985	28921D	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**96,0** 3,78	- -	- -	60,1	24,5	0,1032	**1,64** 3,62
558	552D	**2,3** 0,09	**76,0** 2,99	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,32** 9,50
558A	552D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,30** 9,47
637	632D	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**6,55** 14,40
392	394D	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,96** 4,35
554	552D	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,19** 9,26
28995	28921D	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**96,0** 3,78	- -	- -	60,1	24,5	0,1032	**1,54** 3,42

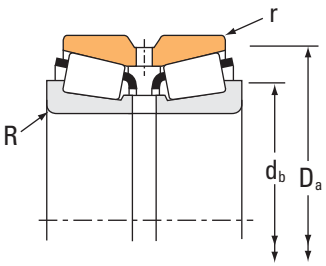
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



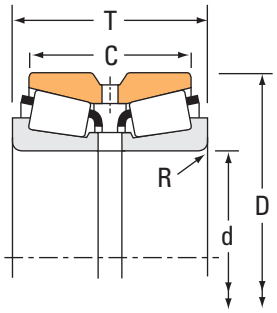
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
63,500 2,5000	**94,458** 3,7188	**42,860** 1,6874	**34,925** 1,3750	**117000** 26200	0,42	1,59	2,37	**17400** 3910	**12600** 2840	**30200** 6800	1,38
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
63,500 2,5000	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**55,562** 2,1875	**42,862** 1,6875	**227000** 51100	0,46	1,47	2,19	**33800** 7610	**26600** 5970	**58900** 13200	1,27
63,500 2,5000	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
63,500 2,5000	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
63,500 2,5000	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**394000** 88500	0,35	1,95	2,90	**58600** 13200	**34700** 7810	**102000** 22900	1,69
63,500 2,5000	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**481000** 108000	0,36	1,86	2,78	**71600** 16100	**44400** 9980	**125000** 28000	1,61
63,500 2,5000	**139,700** 5,5000	**77,788** 3,0625	**51,803** 2,0395	**353000** 79300	0,87	0,78	1,16	**52600** 11800	**77900** 17500	**91500** 20600	0,67
63,500 2,5000	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
64,960 2,5575	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**553000** 124000	0,33	2,08	3,09	**82400** 18500	**45900** 10300	**143000** 32200	1,80
64,963 2,5576	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
64,987 2,5586	**139,700** 5,5000	**77,788** 3,0625	**51,803** 2,0395	**353000** 79300	0,87	0,78	1,16	**52600** 11800	**77900** 17500	**91500** 20600	0,67
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
66,675 2,6250	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
66,675 2,6250	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
66,675 2,6250	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
66,675 2,6250	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**394000** 88500	0,35	1,95	2,90	**58600** 13200	**34700** 7810	**102000** 22900	1,69
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**481000** 108000	0,36	1,86	2,78	**71600** 16100	**44400** 9980	**125000** 28000	1,61

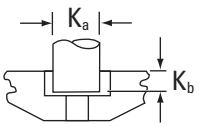
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
L610549	L610510D	**1,5** 0,06	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**91,0** 3,58	- -	- -	56,7	50,3	0,1006	**0,99** 2,17
395	394D	**3,5** 0,14	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,86** 4,12
390A	394D	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,90** 4,18
29586	29526D	**1,5** 0,06	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**105,0** 4,13	- -	- -	70,3	25,9	0,1112	**2,19** 4,81
33251	33462D	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**3,18** 7,02
477	472D	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,25** 7,17
483	472D	**3,5** 0,14	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,25** 7,19
559	552D	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**4,25** 9,40
565	563D	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**4,53** 9,99
639	632D	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**6,28** 13,82
78250	78549D	**2,3** 0,09	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**131,0** 5,16	- -	- -	62,6	19,1	0,0884	**5,10** 11,24
745-S	742D	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**9,77** 21,54
747-S	742D	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**9,74** 21,47
569	563D	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**4,43** 9,79
78255X	78549D	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**1,5** 0,06	**131,0** 5,16	- -	- -	62,6	19,1	0,0884	**4,99** 11,00
478	472D	**2,3** 0,09	**77,0** 3,03	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,17** 7,00
395A	394D	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,76** 3,89
395-S	394D	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,76** 3,88
33262	33462D	**3,5** 0,14	**81,0** 3,19	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**2,95** 6,52
479	472D	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**3,11** 6,83
560	552D	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**3,89** 8,59
641	632D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**6,06** 13,35

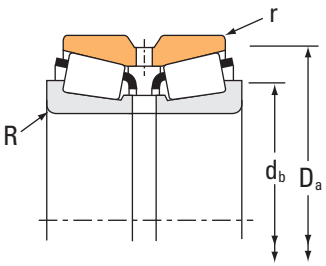
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



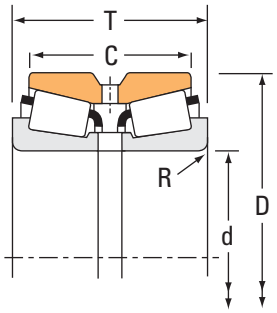
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
68,262 2,6875	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
68,262 2,6875	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
68,262 2,6875	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
68,262 2,6875	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**406000** 91200	0,36	1,86	2,78	**60400** 13600	**37400** 8420	**105000** 23600	1,61
68,262 2,6875	**161,925** 6,3750	**105,562** 4,1560	**70,637** 2,7810	**614000** 138000	0,71	0,95	1,42	**91400** 20600	**111000** 24900	**159000** 35800	0,82
69,850 2,7500	**114,287** 4,4995	**58,738** 2,3125	**46,038** 1,8125	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
69,850 2,7500	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**71,438** 2,8125	**58,738** 2,3125	**311000** 70000	0,36	1,87	2,79	**46300** 10400	**28600** 6420	**80700** 18100	1,62
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
69,850 2,7500	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**481000** 108000	0,36	1,86	2,78	**71600** 16100	**44400** 9980	**125000** 28000	1,61
69,850 2,7500	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
69,850 2,7500	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**553000** 124000	0,33	2,08	3,09	**82400** 18500	**45900** 10300	**143000** 32200	1,80
69,850 2,7500	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
69,850 2,7500	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
69,914 2,7525	**177,800** 7,0000	**109,538** 4,3125	**74,612** 2,9375	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
69,952 2,7540	**121,442** 4,7812	**52,390** 2,0626	**38,100** 1,5000	**178000** 40000	0,45	1,50	2,23	**26500** 5960	**20500** 4600	**46100** 10400	1,30
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
70,637 2,7810	**114,287** 4,4995	**58,738** 2,3125	**46,038** 1,8125	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
71,437 2,8125	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34

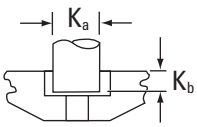
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
399A	394D	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,69** 3,72
399AS	394D	**5,0** 0,20	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	**1,65** 3,64
480	472D	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**2,98** 6,58
560-S	552D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	**3,79** 8,35
570	563D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**4,23** 9,31
642	632D	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**5,93** 13,04
9278	9220D	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**153,0** 6,03	- -	- -	102,5	16,1	0,0984	**9,42** 20,77
29675	29622D	**1,5** 0,06	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**109,0** 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	**2,20** 4,86
33275	33462D	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**2,81** 6,20
482	472D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**2,90** 6,40
47487	47420D	**3,5** 0,14	**84,0** 3,31	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	98,4	26,3	0,1153	**3,12** 6,86
566	563D	**3,5** 0,14	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**4,12** 9,07
643	632D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**5,78** 12,73
655	654D	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**8,08** 17,84
744A	742D	**5,0** 0,20	**91,0** 3,58	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**9,32** 20,54
745A	742D	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**9,35** 20,61
835	834D	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**14,37** 31,68
9382	9320D	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**2,3** 0,09	**164,0** 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	**12,79** 28,19
34274	34478D	**2,0** 0,08	**81,0** 3,19	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	**2,27** 4,99
484	472D	**2,0** 0,08	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	**2,93** 6,44
29680	29622D	**1,3** 0,05	**80,0** 3,15	**0,8** 0,03	**109,0** 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	**2,18** 4,82
33281	33462D	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**2,73** 6,02

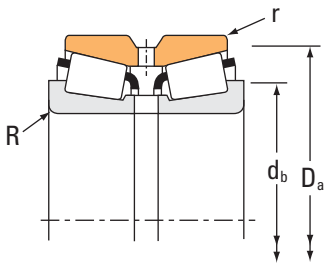
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



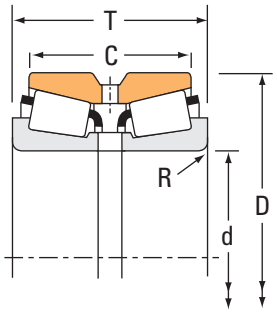
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
71,437 2,8125	**120,000** 4,7244	**71,438** 2,8125	**58,738** 2,3125	**311000** 70000	0,36	1,87	2,79	**46300** 10400	**28600** 6420	**80700** 18100	1,62
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
71,437 2,8125	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**481000** 108000	0,36	1,86	2,78	**71600** 16100	**44400** 9980	**125000** 28000	1,61
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**481000** 108000	0,36	1,86	2,78	**71600** 16100	**44400** 9980	**125000** 28000	1,61
73,025 2,8750	**114,287** 4,4995	**58,738** 2,3125	**46,038** 1,8125	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
73,025 2,8750	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
73,025 2,8750	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
73,025 2,8750	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
73,817 2,9062	**114,287** 4,4995	**58,738** 2,3125	**46,038** 1,8125	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
73,817 2,9062	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
74,612 2,9375	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
74,976 2,9518	**121,442** 4,7812	**52,390** 2,0626	**38,100** 1,5000	**178000** 40000	0,45	1,50	2,23	**26500** 5960	**20500** 4600	**46100** 10400	1,30
76,200 3,0000	**109,538** 4,3125	**42,860** 1,6874	**34,925** 1,3750	**120000** 27100	0,50	1,34	2,00	**17900** 4030	**15400** 3470	**31200** 7020	1,16
76,200 3,0000	**121,442** 4,7812	**52,390** 2,0626	**38,100** 1,5000	**178000** 40000	0,45	1,50	2,23	**26500** 5960	**20500** 4600	**46100** 10400	1,30
76,200 3,0000	**121,442** 4,7812	**52,390** 2,0626	**38,100** 1,5000	**178000** 40000	0,45	1,50	2,23	**26500** 5960	**20500** 4600	**46100** 10400	1,30
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45

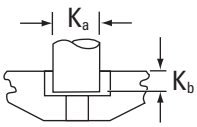
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
47490	47420D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	- -	- -	98,4	26,3	0,1153	**3,01** 6,65
567A	563D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**4,02** 8,86
567-S	563D	**6,4** 0,25	**92,0** 3,62	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**3,96** 8,75
495-S	493D	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**4,41** 9,70
644	632D	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**5,70** 12,56
645	632D	**6,4** 0,25	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	**5,64** 12,40
29685	29622D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**109,0** 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	**2,06** 4,53
33287	33462D	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	**2,64** 5,81
567	563D	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**3,90** 8,59
567X	563D	**4,8** 0,19	**90,0** 3,54	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**3,92** 8,66
576	572D	**3,5** 0,14	**90,0** 3,54	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**5,47** 12,05
657	654D	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**7,81** 17,23
744	742D	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**9,03** 19,90
29688	29622D	**1,5** 0,06	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**109,0** 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	**2,04** 4,49
568	563D	**0,8** 0,03	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	**3,86** 8,53
577	572D	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**5,41** 11,91
34294	34478D	**2,0** 0,08	**85,0** 3,35	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	**2,02** 4,47
L814749	L814710D	**1,5** 0,06	**84,0** 3,31	**0,8** 0,03	**105,0** 4,13	- -	- -	76,0	58,3	0,1164	**1,26** 2,78
34300	34478D	**2,0** 0,08	**86,0** 3,39	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	**1,98** 4,37
34301	34478D	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	**1,96** 4,32
495A	493D	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**4,04** 8,90
575	572D	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**5,23** 11,53

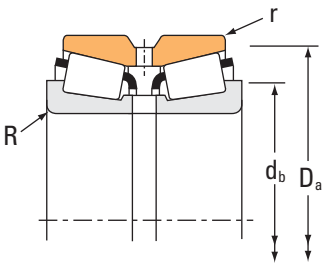
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



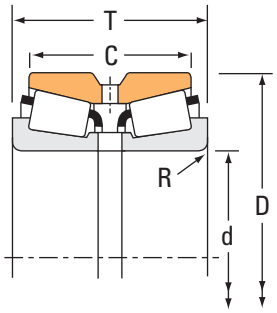
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
76,200 3,0000	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**105,562** 4,1560	**70,637** 2,7810	**614000** 138000	0,71	0,95	1,42	**91400** 20600	**111000** 24900	**159000** 35800	0,82
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
76,200 3,0000	**177,800** 7,0000	**109,538** 4,3125	**74,612** 2,9375	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
76,200 3,0000	**177,800** 7,0000	**115,888** 4,5625	**74,612** 2,9375	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
76,200 3,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
77,788 3,0625	**121,442** 4,7812	**52,390** 2,0626	**38,100** 1,5000	**211000** 47400	0,45	1,50	2,23	**31400** 7060	**24200** 5450	**54700** 12300	1,30
77,788 3,0625	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
79,375 3,1250	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
79,985 3,1490	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
79,985 3,1490	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
80,000 3,1496	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**553000** 124000	0,33	2,08	3,09	**82400** 18500	**45900** 10300	**143000** 32200	1,80
80,000 3,1496	**200,025** 7,8750	**108,268** 4,5625	**80,216** 3,1581	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
80,962 3,1875	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
80,962 3,1875	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
80,962 3,1875	**152,400** 6,0000	**88,900** 3,5000	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
82,550 3,2500	**115,888** 4,5625	**47,625** 1,8750	**39,690** 1,5626	**157000** 35300	0,31	2,19	3,26	**23400** 5260	**12300** 2770	**40700** 9150	1,90
82,550 3,2500	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31

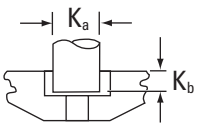
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
590A	592D	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**6,78** 14,94
659	654D	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**7,54** 16,63
748-S	742D	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**8,73** 19,25
755	752D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	**10,04** 22,12
9285	9220D	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**0,8** 0,03	**153,0** 6,03	- -	- -	102,5	16,1	0,0984	**8,66** 19,11
837	834D	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**13,63** 30,04
843	834D	**6,4** 0,25	**101,0** 3,98	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**13,59** 29,96
9380	9320D	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**2,3** 0,09	**164,0** 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	**12,16** 26,80
9378	9320D	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**2,3** 0,09	**164,0** 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	**12,68** 27,98
HH221430	HH221410D	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**18,09** 39,85
34306	34478D	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	**1,86** 4,11
495AS	493D	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**3,99** 8,80
595A	592D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**6,51** 14,35
578	572D	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**3,52** 7,76
590	592D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**4,48** 9,87
748	742D	**3,0** 0,12	**96,0** 3,78	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**8,38** 18,45
98316	98789D	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	**17,28** 38,11
496	493D	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**3,74** 8,23
581	572D	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**4,88** 10,75
662	654D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**6,77** 14,96
L116149	L116110D	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	- -	- -	97,2	64,3	0,1079	**0,98** 2,17
495	493D	**3,5** 0,14	**97,0** 3,82	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**3,63** 8,00

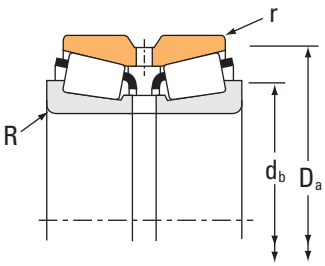
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



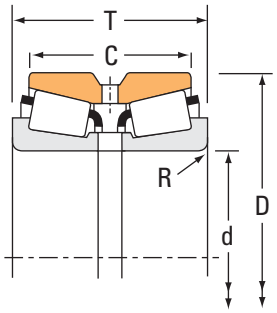
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
82,550 3,2500	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
82,550 3,2500	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
82,550 3,2500	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
82,550 3,2500	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
84,138 3,3125	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
84,138 3,3125	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
84,138 3,3125	**177,800** 7,0000	**109,538** 4,3125	**74,612** 2,9375	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
85,000 3,3465	**200,025** 7,8750	**108,268** 4,5625	**80,216** 3,1581	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
85,025 3,3475	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
85,725 3,3750	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
85,725 3,3750	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
85,725 3,3750	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
85,725 3,3750	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
87,312 3,4375	**123,825** 4,8750	**50,797** 1,9999	**42,862** 1,6875	**161000** 36300	0,33	2,05	3,05	**24000** 5400	**13600** 3050	**41800** 9400	1,77
87,312 3,4375	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
87,312 3,4375	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
87,960 3,4630	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19

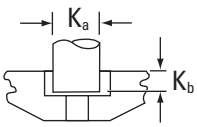
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
580	572D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**4,74** 10,47
582	572D	**6,8** 0,27	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	**4,69** 10,33
595	592D	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**6,26** 13,80
663	654D	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**6,94** 15,32
749A	742D	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**8,10** 17,88
757	752D	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	**9,43** 20,80
842	834D	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**13,02** 28,73
498	493D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**3,53** 7,79
664	654D	**3,5** 0,14	**100,0** 3,94	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**6,82** 15,02
9386H	9320D	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**2,3** 0,09	**164,0** 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	**11,07** 24,39
98335	98789D	**3,5** 0,14	**115,0** 4,53	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	**16,86** 37,17
749	742D	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	**7,89** 17,38
497	493D	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	**3,42** 7,56
596	592D	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**6,07** 13,39
665	654D	**3,5** 0,14	**102,0** 4,02	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	**6,67** 14,72
758	752D	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	**9,08** 20,02
677	672D	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**9,18** 20,23
841	834D	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**12,58** 27,73
L217847	L217810D	**1,5** 0,06	**96,0** 3,78	**0,8** 0,03	**119,0** 4,69	- -	- -	111,3	74,8	0,1152	**1,79** 3,92
596-S	592D	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,96** 13,13
HH221432	HH221410D	**8,0** 0,31	**118,0** 4,65	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**16,75** 36,90
42346	42587D	**3,0** 0,12	**103,0** 4,06	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**4,41** 9,73

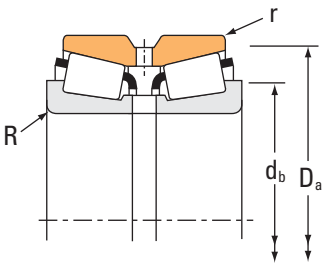
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



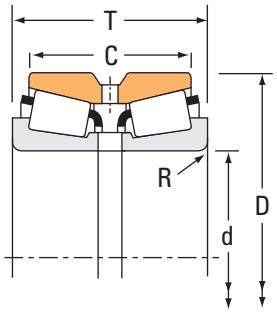
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
88,900 3,5000	**123,825** 4,8750	**50,797** 1,9999	**42,862** 1,6875	**161000** 36300	0,33	2,05	3,05	**24000** 5400	**13600** 3050	**41800** 9400	1,77
88,900 3,5000	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
88,900 3,5000	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
88,900 3,5000	**180,975** 7,1250	**104,774** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
88,900 3,5000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
88,900 3,5000	**200,025** 7,8750	**115,888** 4,5625	**80,216** 3,1581	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
89,891 3,5390	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**712000** 160000	0,30	2,26	3,36	**106000** 23800	**54300** 12200	**185000** 41500	1,95
89,916 3,5400	**189,967** 7,4790	**85,852** 3,3800	**54,102** 2,1300	**499000** 112000	0,87	0,78	1,16	**74300** 16700	**110000** 24800	**129000** 29100	0,67
89,980 3,5425	**161,900** 6,3740	**69,850** 2,7500	**44,450** 1,7500	**354000** 79500	0,73	0,92	1,37	**52600** 11800	**65900** 14800	**91700** 20600	0,80
90,488 3,5625	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
92,075 3,6250	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**284000** 63800	0,49	1,37	2,04	**42200** 9490	**35600** 8000	**73500** 16500	1,19
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
92,075 3,6250	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
92,075 3,6250	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
92,075 3,6250	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
93,662 3,6875	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
93,662 3,6875	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32

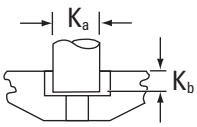
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
L217849	L217810D	**1,5** 0,06	**97,0** 3,82	**0,8** 0,03	**119,0** 4,69	- -	- -	111,3	74,8	0,1152	**1,69** 3,72
42350	42587D	**3,0** 0,12	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**4,35** 9,59
593	592D	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,80** 12,79
593A	592D	**6,4** 0,25	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,76** 12,67
759	752D	**3,5** 0,14	**108,0** 4,25	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	**8,71** 19,18
679	672D	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**8,82** 19,44
850	834D	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**12,15** 26,78
775	774D	**4,8** 0,19	**112,0** 4,41	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**12,02** 26,52
855	854D	**8,0** 0,31	**118,0** 4,65	**1,5** 0,06	**174,0** 6,85	- -	- -	264,1	44,9	0,1072	**16,69** 36,77
HH221434	HH221410D	**8,0** 0,31	**120,0** 4,72	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**16,53** 36,42
98350	98789D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	**16,38** 36,08
850A	834D	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	**12,07** 26,64
HM921343	HM921310D	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	137,2	32,0	0,1143	**10,44** 23,02
M919048	M919010D	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**1,5** 0,06	**154,0** 6,06	- -	- -	102,3	30,7	0,0990	**5,40** 11,91
760	752D	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	**8,58** 18,91
42362	42587D	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**4,08** 8,97
598	592D	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,50** 12,11
598X	592D	**3,5** 0,14	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,52** 12,15
681	672D	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**8,52** 18,80
778	774D	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**11,73** 25,84
42368	42587D	**3,0** 0,12	**107,0** 4,21	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**4,03** 8,86
597	592D	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,37** 11,86

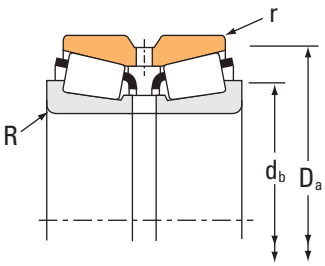
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



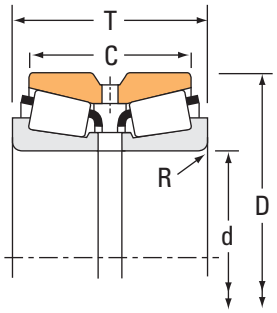
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
95,250 3,7500	**130,175** 5,1250	**47,622** 1,8749	**39,688** 1,5625	**166000** 37300	0,35	1,93	2,88	**24700** 5560	**14800** 3320	**43100** 9680	1,67
95,250 3,7500	**136,525** 5,3750	**68,260** 2,6874	**57,150** 2,2500	**243000** 54600	0,28	2,38	3,54	**36200** 8140	**17600** 3950	**63000** 14200	2,06
95,250 3,7500	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
95,250 3,7500	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
95,250 3,7500	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
95,250 3,7500	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
96,838 3,8125	**149,225** 5,8750	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
98,425 3,8750	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
98,425 3,8750	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
98,425 3,8750	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
98,425 3,8750	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
98,425 3,8750	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
98,425 3,8750	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
98,425 3,8750	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
98,425 3,8750	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
99,975 3,9360	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
99,979 3,9362	**196,850** 7,7500	**103,378** 4,0700	**74,422** 2,9300	**656000** 148000	0,61	1,11	1,66	**97700** 22000	**101000** 22800	**170000** 38300	0,96
99,982 3,9363	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74

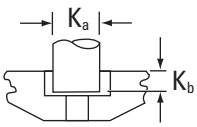
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
L319249	L319210D	**1,5** 0,06	**103,0** 4,06	**0,8** 0,03	**125,0** 4,92	- -	- -	125,3	90,8	0,1220	**1,73** 3,83
LM119348	LM119311D	**2,3** 0,09	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**131,0** 5,16	- -	- -	149,4	84,1	0,1213	**2,95** 6,52
42375	42587D	**3,0** 0,12	**108,0** 4,25	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**3,90** 8,59
42376	42587D	**3,5** 0,14	**109,0** 4,29	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**3,90** 8,57
594	592D	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,22** 11,49
594A	592D	**5,0** 0,20	**113,0** 4,45	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	**5,20** 11,46
52375	52637D	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	**6,49** 14,33
683	672D	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**8,17** 18,02
776	774D	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**11,56** 25,47
HH221440	HH221410D	**8,0** 0,31	**125,0** 4,92	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**15,61** 34,39
42381	42587D	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	**3,78** 8,33
52387	52637D	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	**6,16** 13,58
685	672D	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**7,85** 17,29
779	773D	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,97** 24,18
779	774D	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,98** 24,20
866	854D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**1,5** 0,06	**174,0** 6,85	- -	- -	264,1	44,9	0,1072	**15,41** 33,97
HH221442	HH221410D	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**15,24** 33,61
943	932CD	**3,5** 0,14	**120,0** 4,72	**1,5** 0,06	**193,1** 7,60	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	338,6	39,8	0,1153	**23,16** 51,08
HH224332	HH224310CD	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**23,40** 51,56
HH224334	HH224310CD	**3,5** 0,14	**124,0** 4,88	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**23,21** 51,17
HM821547	HM821511D	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**1,5** 0,06	**187,0** 7,36	- -	- -	166,2	24,2	0,1100	**12,42** 27,39
HH221447	HH221410D	**6,4** 0,25	**126,0** 4,96	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**14,89** 32,80

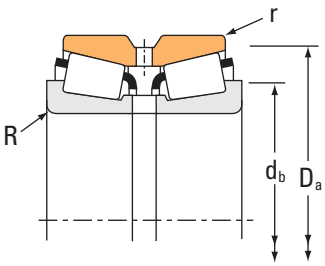
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



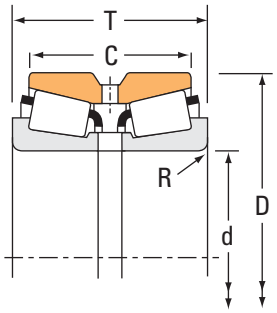
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
100,000 3,9370	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
100,000 3,9370	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
100,000 3,9370	**200,025** 7,8750	**115,888** 4,5625	**80,216** 3,1581	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
100,012 3,9375	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
101,600 4,0000	**146,050** 5,7500	**49,212** 1,9375	**39,688** 1,5625	**167000** 37600	0,39	1,72	2,56	**24900** 5600	**16700** 3760	**43300** 9740	1,49
101,600 4,0000	**146,050** 5,7500	**49,212** 1,9375	**38,895** 1,5313	**223000** 50100	0,39	1,74	2,59	**33200** 7460	**22000** 4950	**57800** 13000	1,51
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
101,600 4,0000	**165,100** 6,5000	**106,350** 4,1870	**114,300** 4,5000	**470000** 106000	0,26	2,55	3,80	**70000** 15700	**31700** 7130	**122000** 27400	2,21
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
101,600 4,0000	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
101,600 4,0000	**200,025** 7,8750	**115,888** 4,5625	**80,216** 3,1581	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
101,600 4,0000	**214,312** 8,4375	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**970000** 218000	0,67	1,00	1,49	**144000** 32500	**167000** 37500	**251000** 56500	0,87
104,775 4,1250	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
104,775 4,1250	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
104,775 4,1250	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51

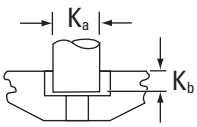
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
783	773D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,83** 23,87
783	774D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,78** 23,74
98394X	98789D	**3,5** 0,14	**126,0** 4,96	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	**14,94** 32,93
52393	52637D	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	**6,38** 14,09
L521945	L521910D	**1,5** 0,06	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**141,0** 5,55	- -	- -	152,1	107,9	0,1346	**2,51** 5,55
LM520349	LM520310D	**1,5** 0,06	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	- -	- -	120,9	58,5	0,1249	**2,44** 5,37
52400	52637D	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	**5,85** 12,89
52401	52637D	**8,0** 0,31	**128,0** 5,04	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	**5,82** 12,83
HM120848	HM120817XD	**1,5** 0,06	**112,0** 4,41	**1,0** 0,04	**154,7** 6,09	- -	- -	226,8	59,7	0,0941	**8,87** 19,53
687	672D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	**7,47** 16,49
780	773D	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,58** 23,33
780	774D	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61			227,3	41,3	0,1067	**10,63** 23,42
780	774CD	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	227,3	41,3	0,1067	**10,63** 23,42
861	854D	**8,0** 0,31	**129,0** 5,08	**1,5** 0,06	**174,0** 6,85	- -	- -	264,1	44,9	0,1072	**14,85** 32,71
HH221449	HH221410D	**8,0** 0,31	**131,0** 5,16	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	**14,69** 32,40
98400	98789D	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	**-** -	**-** -	203,4	37,5	0,1197	**14,59** 32,17
941	932CD	**7,0** 0,28	**130,0** 5,12	**1,5** 0,06	**193,1** 7,60	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	338,6	39,8	0,1153	**22,56** 49,74
HH224335	HH224310CD	**7,0** 0,28	**132,0** 5,20	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**22,87** 50,44
H924033	H924010D	**3,5** 0,14	**132,0** 5,20	**1,5** 0,06	**205,0** 8,07	- -	- -	245,6	32,2	0,1299	**18,56** 40,91
782	773D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,25** 22,60
786	773D	**6,4** 0,25	**128,0** 5,04	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,14** 22,35
787	773D	**7,0** 0,28	**129,0** 5,08	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,13** 22,37

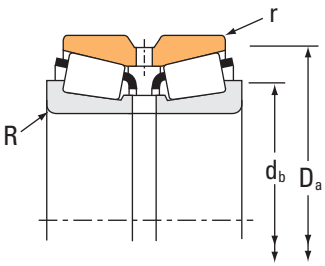
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



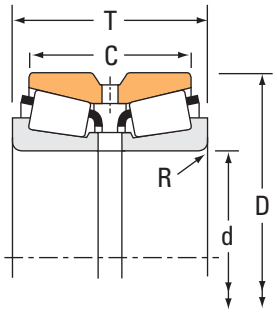
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
104,775 4,1250	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
106,362 4,1875	**165,100** 6,5000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
106,362 4,1875	**165,100** 6,5000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
107,950 4,2500	**146,050** 5,7500	**49,212** 1,9375	**39,688** 1,5625	**155000** 34800	0,39	1,72	2,56	**23100** 5180	**15500** 3480	**40100** 9020	1,49
107,950 4,2500	**158,750** 6,2500	**53,978** 2,1251	**39,688** 1,5625	**238000** 53400	0,61	1,11	1,66	**35400** 7960	**36700** 8250	**61600** 13900	0,96
107,950 4,2500	**159,987** 6,2987	**74,612** 2,9375	**58,738** 2,3125	**404000** 90800	0,40	1,68	2,50	**60100** 13500	**41400** 9300	**105000** 23500	1,45
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
107,950 4,2500	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
109,538 4,3125	**158,750** 6,2500	**53,978** 2,1251	**39,688** 1,5625	**201000** 45100	0,61	1,11	1,66	**29900** 6710	**31000** 6960	**52000** 11700	0,96
109,952 4,3288	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
109,987 4,3302	**159,987** 6,2987	**74,612** 2,9375	**58,738** 2,3125	**341000** 76600	0,40	1,68	2,50	**50700** 11400	**34900** 7850	**88400** 19900	1,45
109,987 4,3302	**159,987** 6,2987	**74,612** 2,9375	**58,738** 2,3125	**404000** 90800	0,40	1,68	2,50	**60100** 13500	**41400** 9300	**105000** 23500	1,45
109,992 4,3304	**177,800** 7,0000	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**478000** 108000	0,52	1,31	1,95	**71200** 16000	**62900** 14100	**124000** 27900	1,13
111,125 4,3750	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
114,300 4,5000	**177,800** 7,0000	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**478000** 108000	0,52	1,31	1,95	**71200** 16000	**62900** 14100	**124000** 27900	1,13
114,300 4,5000	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79

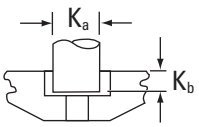
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
782	774D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	**10,20** 22,47
71412	71751D	**3,5** 0,14	**124,0** 4,88	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**12,34** 27,21
56418	56650CD	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**14,29** 0,56	**5,56** 0,22	190,9	47,7	0,1584	**5,97** 13,15
56418	56650D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	- -	- -	190,9	47,7	0,1584	**5,95** 13,12
L521949	L521910D	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	**0,8** 0,03	**141,0** 5,55	- -	- -	152,1	107,9	0,1346	**2,18** 4,80
37425	37626D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**152,0** 5,98	- -	- -	123,7	57,1	0,1443	**3,21** 7,07
LM522546	LM522510D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	231,6	63,4	0,1576	**5,05** 11,11
56425	56650D	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26			190,9	47,7	0,1584	**6,37** 14,05
56425	56650CD	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**14,29** 0,56	**5,56** 0,22	190,9	47,7	0,1584	**6,37** 14,05
71425	71751D	**3,6** 0,14	**126,0** 4,96	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**11,89** 26,24
936	932CD	**8,0** 0,31	**137,0** 5,39	**1,5** 0,06	**193,1** 7,60	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	338,6	39,8	0,1153	**21,52** 47,42
HH224340	HH224310CD	**8,0** 0,31	**139,0** 5,47	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**21,63** 47,68
37431	37626D	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**0,8** 0,03	**152,0** 5,98	- -	- -	123,7	57,1	0,1443	**3,15** 6,94
71432	71751D	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**12,02** 26,52
LM522548	LM522510D	**8,0** 0,31	**133,0** 5,24	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	231,6	63,4	0,1576	**4,71** 10,37
LM522549	LM522510D	**3,5** 0,14	**124,0** 4,88	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	- -	- -	231,6	63,4	0,1576	**4,85** 10,69
64433	64700D	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	- -	- -	218,8	45,3	0,1153	**8,31** 18,31
71437	71751D	**3,6** 0,14	**129,0** 5,08	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**11,52** 25,41
64450	64700D	**3,5** 0,14	**131,0** 5,16	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	- -	- -	218,8	45,3	0,1153	**7,81** 17,21
71450	71751D	**3,6** 0,14	**132,0** 5,20	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**11,12** 24,50
938	932CD	**7,0** 0,28	**141,0** 5,55	**1,5** 0,06	**193,1** 7,60	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	338,6	39,8	0,1153	**20,31** 44,78
HH224346	HH224310CD	**7,0** 0,28	**143,0** 5,63	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**20,46** 45,09

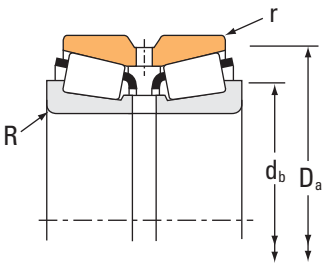
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



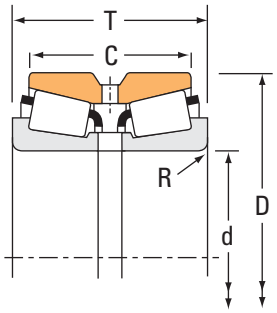
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
114,975 4,5266	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
115,087 4,5310	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
119,964 4,7230	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
120,650 4,7500	**161,925** 6,3750	**63,500** 2,5000	**53,975** 2,1250	**183000** 41200	0,43	1,55	2,31	**27300** 6140	**20300** 4570	**47500** 10700	1,34
120,650 4,7500	**174,625** 6,8750	**77,788** 3,0625	**61,912** 2,4375	**426000** 95700	0,33	2,03	3,02	**63400** 14200	**36100** 8110	**110000** 24800	1,76
120,650 4,7500	**182,562** 7,1875	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
120,650 4,7500	**206,375** 8,1250	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
120,650 4,7500	**234,950** 9,2500	**142,875** 5,6250	**114,300** 4,5000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
123,825 4,8750	**182,562** 7,1875	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
124,943 4,9190	**234,950** 9,2500	**142,875** 5,6250	**114,300** 4,5000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
127,000 5,0000	**169,975** 6,6919	**58,738** 2,3125	**49,212** 1,9375	**249000** 55900	0,33	2,03	3,02	**37000** 8320	**21100** 4740	**64500** 14500	1,76
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
127,000 5,0000	**196,850** 7,7500	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
127,000 5,0000	**200,025** 7,8750	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
127,000 5,0000	**206,375** 8,1250	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**587000** 132000	0,46	1,47	2,19	**87300** 19600	**68600** 15400	**152000** 34200	1,27
127,000 5,0000	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
127,000 5,0000	**234,950** 9,2500	**142,875** 5,6250	**114,300** 4,5000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
128,588 5,0625	**206,375** 8,1250	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
130,000 5,1181	**206,375** 8,1250	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
130,175 5,1250	**196,850** 7,7500	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
130,175 5,1250	**200,025** 7,8750	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70

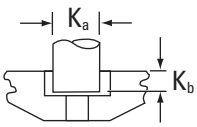
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
HH224349	HH224310CD	**7,0** 0,28	**144,0** 5,67	**1,5** 0,06	**201,7** 7,94	**25,40** 1,00	**7,95** 0,31	366,6	47,9	0,1182	**20,33** 44,84
71453	71751D	**3,5** 0,14	**133,0** 5,24	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	**10,91** 24,06
74472	74851CD	**3,5** 0,14	**142,0** 5,59	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**15,86** 34,95
L624549	L624514D	**1,5** 0,06	**129,0** 5,08	**0,8** 0,03	**156,0** 6,14	- -	- -	195,2	139,1	0,1509	**3,24** 7,11
M224749	M224710D	**3,5** 0,14	**135,0** 5,31	**0,8** 0,03	**167,9** 6,61	- -	- -	279,1	86,6	0,1575	**5,65** 12,49
48282	48220D	**3,5** 0,14	**137,0** 5,39	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	- -	- -	353,0	91,4	0,1138	**7,83** 17,29
795	792CD	**3,3** 0,13	**139,0** 5,47	**0,8** 0,03	**198,0** 7,80	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	326,4	62,0	0,1269	**13,69** 30,20
95475	95927CD	**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	453,9	59,4	0,1323	**26,75** 59,00
48286	48220D	**3,5** 0,14	**139,0** 5,47	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	- -	- -	353,0	91,4	0,1138	**7,54** 16,65
95491	95927CD	**6,4** 0,25	**152,0** 5,98	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	453,9	59,4	0,1323	**25,68** 56,62
L225849	L225812D	**1,5** 0,06	**136,0** 5,35	**1,0** 0,04	**164,0** 6,46	- -	- -	253,2	134,6	0,1511	**3,41** 7,51
48290	48220D	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	- -	- -	353,0	91,4	0,1138	**7,09** 15,62
67388	67322D	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**0,8** 0,03	**190,0** 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**10,71** 23,62
67388	67325D	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**0,8** 0,03	**191,0** 7,52	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**11,36** 25,06
798	792CD	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**0,8** 0,03	**198,0** 7,80	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	307,9	58,6	0,1243	**12,49** 27,52
74500	74851CD	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**14,81** 32,66
HM926747	HM926710CD	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**2,3** 0,09	**219,5** 8,64	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	295,4	39,0	0,1416	**18,24** 40,22
95500	95927CD	**6,4** 0,25	**154,0** 6,06	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	453,9	59,4	0,1323	**25,35** 55,89
799	792CD	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**0,8** 0,03	**198,0** 7,80	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	326,4	62,0	0,1269	**12,43** 27,42
797	792CD	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**0,8** 0,03	**198,0** 7,80	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	326,4	62,0	0,1269	**12,12** 26,75
67389	67322D	**3,5** 0,14	**147,0** 5,79	**0,8** 0,03	**190,0** 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**10,15** 22,39
67389	67325D	**3,5** 0,14	**147,0** 5,79	**0,8** 0,03	**191,0** 7,52	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**10,80** 23,82

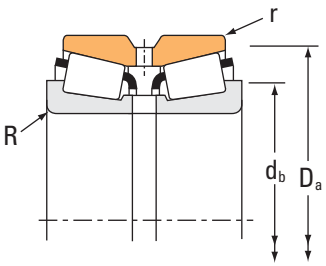
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



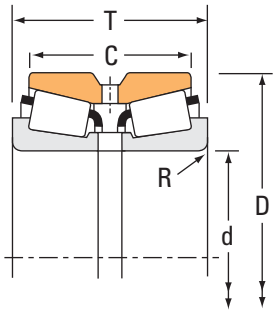
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
130,175 5,1250	**206,375** 8,1250	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
133,350 5,2500	**177,008** 6,9688	**57,150** 2,2500	**47,625** 1,8750	**256000** 57600	0,35	1,94	2,89	**38100** 8570	**22700** 5110	**66400** 14900	1,68
133,350 5,2500	**190,500** 7,5000	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**492000** 111000	0,32	2,10	3,13	**73300** 16500	**40300** 9060	**128000** 28700	1,82
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
133,350 5,2500	**200,025** 7,8750	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**142,875** 5,6250	**114,300** 4,5000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**142,875** 5,6250	**114,300** 4,5000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
136,525 5,3750	**190,500** 7,5000	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**492000** 111000	0,32	2,10	3,13	**73300** 16500	**40300** 9060	**128000** 28700	1,82
136,525 5,3750	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
136,525 5,3750	**228,600** 9,0000	**123,825** 4,8750	**98,425** 3,8750	**906000** 204000	0,42	1,60	2,39	**135000** 30300	**97200** 21800	**235000** 52800	1,39
136,525 5,3750	**254,000** 10,0000	**149,225** 5,8750	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
139,700 5,5000	**222,250** 8,7500	**75,692** 2,9800	**53,975** 2,1250	**510000** 115000	0,44	1,54	2,30	**75900** 17100	**56800** 12800	**132000** 29700	1,34
139,700 5,5000	**228,600** 9,0000	**123,825** 4,8750	**98,425** 3,8750	**906000** 204000	0,42	1,60	2,39	**135000** 30300	**97200** 21800	**235000** 52800	1,39
139,700 5,5000	**228,600** 9,0000	**123,825** 4,8750	**98,425** 3,8750	**906000** 204000	0,42	1,60	2,39	**135000** 30300	**97200** 21800	**235000** 52800	1,39
139,700 5,5000	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
139,700 5,5000	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
139,700 5,5000	**254,000** 10,0000	**149,225** 5,8750	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
139,700 5,5000	**307,975** 12,1250	**200,025** 7,8750	**155,575** 6,1250	**2010000** 451000	0,33	2,07	3,08	**299000** 67200	**167000** 37500	**520000** 117000	1,79

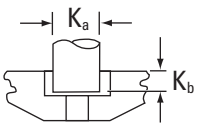
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
799A	792CD	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**0,8** 0,03	**198,0** 7,80	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	326,4	62,0	0,1269	**12,16** 26,81
L327249	L327210D	**1,5** 0,06	**142,0** 5,59	**0,8** 0,03	**171,0** 6,73	- -	- -	280,1	155,8	0,1585	**3,67** 8,09
48385	48320D	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**0,8** 0,03	**184,0** 7,24	- -	- -	403,8	105,1	0,1209	**7,42** 16,35
67390	67322D	**3,5** 0,14	**150,0** 5,91	**0,8** 0,03	**190,0** 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**9,64** 21,28
67391	67322D	**8,0** 0,31	**157,0** 6,18	**0,8** 0,03	**190,0** 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**9,58** 21,12
67390	67325D	**3,5** 0,14	**150,0** 5,91	**0,8** 0,03	**191,0** 7,52	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	**10,29** 22,71
74525	74851CD	**3,5** 0,14	**152,0** 5,98	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**13,84** 30,50
95525	95927CD	**9,7** 0,38	**166,0** 6,54	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	453,9	59,4	0,1323	**23,65** 52,14
95528	95927CD	**4,8** 0,19	**157,0** 6,18	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	453,9	59,4	0,1323	**23,89** 52,67
48393	48320D	**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**0,8** 0,03	**184,0** 7,24	- -	- -	403,8	105,1	0,1209	**6,99** 15,41
74537	74851CD	**3,5** 0,14	**155,0** 6,10	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**13,21** 29,09
896	892CD	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**1,5** 0,06	**216,0** 8,50	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	430,5	78,3	0,1355	**18,81** 41,47
99537	99102CD	**7,0** 0,28	**167,0** 6,57	**1,5** 0,06	**238,0** 9,37	**22,23** 0,88	**7,95** 0,31	555,5	73,5	0,1459	**30,76** 67,79
74550	74851CD	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**12,73** 28,06
74550A	74851CD	**6,4** 0,25	**166,0** 6,54	**1,5** 0,06	**208,0** 8,19	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	362,9	68,5	0,1338	**12,71** 28,01
73551	73876CD	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**2,3** 0,09	**207,0** 8,15	**11,11** 0,44	**6,35** 0,25	244,4	82,0	0,1122	**9,36** 20,61
898	892CD	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**1,5** 0,06	**216,0** 8,50	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	430,5	78,3	0,1355	**18,09** 39,89
898A	892CD	**6,4** 0,25	**165,0** 6,50	**1,5** 0,06	**216,0** 8,50	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	430,5	78,3	0,1355	**17,99** 39,67
HM231132	HM231111CD	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,23** 0,88	**7,92** 0,31	532,8	85,9	0,1327	**21,68** 47,79
82550	82951CD	**3,5** 0,14	**161,0** 6,34	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	460,5	81,1	0,1405	**23,09** 50,93
99550	99102CD	**7,0** 0,28	**170,0** 6,69	**1,5** 0,06	**238,0** 9,37	**22,23** 0,88	**7,95** 0,31	555,5	73,5	0,1459	**30,15** 66,47
HH234031	HH234011CD	**9,7** 0,38	**180,0** 7,09	**2,3** 0,09	**285,0** 11,24	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	718,4	62,1	0,1157	**65,90** 145,26

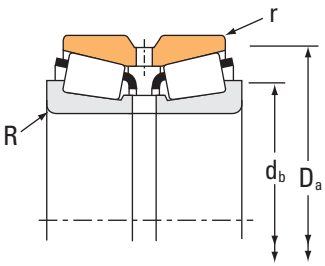
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



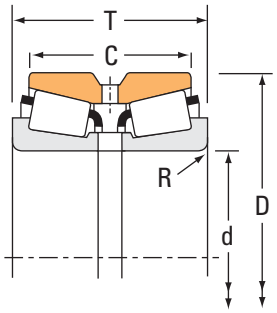
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
139,700 5,5000	**307,975** 12,1250	**200,025** 7,8750	**155,575** 6,1250	**2010000** 451000	0,33	2,07	3,08	**299000** 67200	**167000** 37500	**520000** 117000	1,79
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**87,315** 3,4376	**73,025** 2,8750	**499000** 112000	0,34	2,01	2,99	**74300** 16700	**42800** 9610	**129000** 29100	1,74
142,875 5,6250	**222,250** 8,7500	**75,692** 2,9800	**53,975** 2,1250	**510000** 115000	0,44	1,54	2,30	**75900** 17100	**56800** 12800	**132000** 29700	1,34
142,875 5,6250	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
146,050 5,7500	**193,675** 7,6250	**65,085** 2,5624	**53,975** 2,1250	**342000** 76900	0,37	1,83	2,73	**50900** 11400	**32100** 7220	**88600** 19900	1,59
146,050 5,7500	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
146,050 5,7500	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
146,050 5,7500	**254,000** 10,0000	**149,225** 5,8750	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
149,225 5,8750	**254,000** 10,0000	**149,225** 5,8750	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
150,000 5,9055	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
150,812 5,9375	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
152,400 6,0000	**203,200** 8,0000	**92,075** 3,6250	**79,375** 3,1250	**493000** 111000	0,35	1,94	2,89	**73400** 16500	**43700** 9810	**128000** 28700	1,68
152,400 6,0000	**222,250** 8,7500	**100,010** 3,9374	**76,200** 3,0000	**607000** 136000	0,33	2,03	3,02	**90400** 20300	**51500** 11600	**157000** 35400	1,76
152,400 6,0000	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
152,400 6,0000	**254,000** 10,0000	**149,225** 5,8750	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
152,400 6,0000	**268,288** 10,5625	**160,338** 6,3125	**125,412** 4,9375	**1370000** 307000	0,39	1,74	2,59	**203000** 45700	**135000** 30300	**354000** 79600	1,51
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**200,025** 7,8750	**146,050** 5,7500	**1830000** 412000	0,33	2,07	3,08	**273000** 61400	**152000** 34300	**475000** 107000	1,79
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**200,025** 7,8750	**155,575** 6,1250	**2010000** 451000	0,33	2,07	3,08	**299000** 67200	**167000** 37500	**520000** 117000	1,79

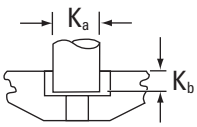
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
HH234032	HH234011CD	**9,7** 0,38	**180,0** 7,09	**2,3** 0,09	**285,0** 11,24	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	718,4	62,1	0,1157	**66,18** 145,90
48685	48620D	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**0,8** 0,03	**193,0** 7,60	- -	- -	439,6	130,5	0,1261	**8,02** 17,68
73562	73876CD	**3,5** 0,14	**159,0** 6,26	**2,3** 0,09	**207,0** 8,15	**11,11** 0,44	**6,35** 0,25	244,4	82,0	0,1122	**8,94** 19,70
82562	82951CD	**3,5** 0,14	**163,0** 6,42	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	460,5	81,1	0,1405	**22,49** 49,58
36690	36620D	**1,5** 0,06	**155,0** 6,10	**0,8** 0,03	**188,0** 7,40	- -	- -	366,1	152,5	0,1768	**4,89** 10,80
HM231140	HM231111CD	**3,5** 0,14	**164,0** 6,46	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,23** 0,88	**7,92** 0,31	532,8	85,9	0,1327	**20,26** 44,66
82576	82951CD	**3,5** 0,14	**166,0** 6,54	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	460,5	81,1	0,1405	**21,80** 48,09
81575	81963CD	**3,5** 0,14	**166,1** 6,54	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**17,83** 39,30
99575	99102CD	**7,0** 0,28	**175,0** 6,89	**1,5** 0,06	**238,0** 9,37	**22,23** 0,88	**7,95** 0,31	555,5	73,5	0,1459	**28,57** 62,96
HM231148	HM231111CD	**6,4** 0,25	**172,0** 6,77	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,23** 0,88	**7,92** 0,31	532,8	85,9	0,1327	**19,50** 42,99
HM231149	HM231111CD	**3,5** 0,14	**167,0** 6,57	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,23** 0,88	**7,92** 0,31	532,8	85,9	0,1327	**19,60** 43,22
82587	82951CD	**3,5** 0,14	**169,0** 6,65	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	460,5	81,1	0,1405	**20,98** 46,27
99587	99102CD	**7,0** 0,28	**181,0** 7,13	**1,5** 0,06	**238,0** 9,37	**22,23** 0,88	**7,95** 0,31	555,5	73,5	0,1459	**27,99** 61,69
81590	81963CD	**3,5** 0,14	**168,9** 6,65	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**17,18** 37,89
81593	81963CD	**3,5** 0,14	**168,9** 6,65	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**16,99** 37,47
LM330448	LM330410D	**3,3** 0,13	**166,0** 6,54	**0,8** 0,03	**197,0** 7,76	- -	- -	456,5	134,8	0,1289	**7,55** 16,63
M231649	M231610CD	**3,5** 0,14	**169,0** 6,65	**0,8** 0,03	**213,0** 8,39	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	486,5	120,1	0,1300	**11,77** 25,96
81600	81963CD	**3,5** 0,14	**170,9** 6,73	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**17,20** 37,90
99600	99102CD	**7,0** 0,28	**181,0** 7,13	**1,5** 0,06	**238,0** 9,37	**22,23** 0,88	**7,95** 0,31	555,5	73,5	0,1459	**26,98** 59,49
EE107060	107105CD	**6,4** 0,25	**181,0** 7,13	**1,5** 0,06	**249,4** 9,82	**28,58** 1,13	**10,34** 0,41	606,1	76,3	0,1163	**34,82** 76,74
EE450601	451215CD	**9,7** 0,38	**189,0** 7,44	**2,3** 0,09	**274,8** 10,82	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	747,4	76,3	0,1176	**60,77** 133,98
HH234048	HH234011CD	**9,7** 0,38	**191,0** 7,52	**2,3** 0,09	**285,0** 11,24	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	718,4	62,1	0,1157	**61,38** 135,32

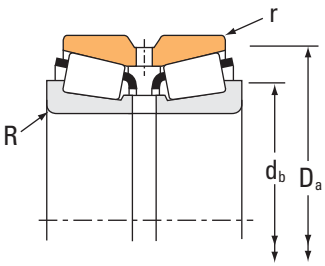
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



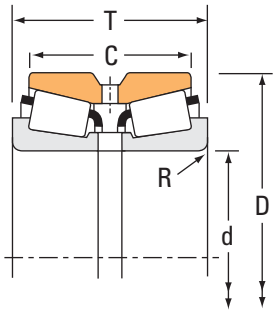
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**200,025** 7,8750	**155,575** 6,1250	**2130000** 478000	0,33	2,07	3,08	**316000** 71100	**177000** 39700	**551000** 124000	1,79
153,988 6,0625	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
158,750 6,2500	**225,425** 8,8750	**85,725** 3,3750	**69,850** 2,7500	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
159,950 6,2973	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
159,950 6,2973	**244,475** 9,6250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**699000** 157000	0,35	1,92	2,86	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
160,325 6,3120	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**85,725** 3,3750	**69,850** 2,7500	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
165,100 6,5000	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
165,100 6,5000	**254,000** 10,0000	**101,600** 4,0000	**76,200** 3,0000	**893000** 201000	0,32	2,12	3,15	**133000** 29900	**72600** 16300	**231000** 52000	1,83
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
166,688 6,5625	**225,425** 8,8750	**85,725** 3,3750	**69,850** 2,7500	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
168,275 6,6250	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
170,000 6,6929	**254,000** 10,0000	**101,600** 4,0000	**76,200** 3,0000	**893000** 201000	0,32	2,12	3,15	**133000** 29900	**72600** 16300	**231000** 52000	1,83
171,450 6,7500	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
174,625 6,8750	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
174,625 6,8750	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
177,800 7,0000	**227,012** 8,9375	**66,672** 2,6249	**52,388** 2,0625	**364000** 81800	0,44	1,53	2,28	**54200** 12200	**40900** 9190	**94400** 21200	1,33
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33

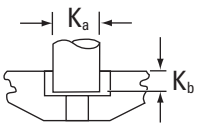
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
HH234049	HH234011CD	**9,7** 0,38	**191,0** 7,52	**2,3** 0,09	**285,0** 11,24	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	718,4	62,1	0,1157	**61,66** 135,93
81606	81963CD	**3,5** 0,14	**172,0** 6,77	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**16,54** 36,46
46780	46720CD	**3,5** 0,14	**176,0** 6,93	**0,8** 0,03	**218,0** 8,58	**15,88** 0,63	**5,56** 0,22	572,0	174,7	0,1432	**10,58** 23,34
81629	81963CD	**3,5** 0,14	**176,0** 6,93	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**15,22** 33,56
81630	81963CD	**3,5** 0,14	**176,0** 6,93	**1,5** 0,06	**229,1** 9,02	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	413,0	98,4	0,1250	**15,40** 33,95
HM237532	HM237510CD	**7,0** 0,28	**192,0** 7,56	**1,5** 0,06	**271,5** 10,69	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	751,2	101,5	0,1168	**37,00** 81,55
46790	46720CD	**3,5** 0,14	**181,0** 7,13	**0,8** 0,03	**218,0** 8,58	**15,88** 0,63	**5,56** 0,22	572,0	174,7	0,1432	**9,54** 21,02
67780	67720CD	**3,5** 0,14	**185,0** 7,28	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**16,76** 36,96
M235145	M235113CD	**4,8** 0,19	**185,0** 7,28	**1,5** 0,06	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	531,4	107,5	0,1037	**16,54** 36,44
94649	94114CD	**7,0** 0,28	**197,0** 7,76	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	692,3	93,9	0,1287	**36,99** 81,56
HM237535	HM237510CD	**7,0** 0,28	**195,0** 7,68	**1,5** 0,06	**271,5** 10,69	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	751,2	101,5	0,1168	**35,79** 78,88
46792	46720CD	**3,5** 0,14	**182,0** 7,17	**0,8** 0,03	**218,0** 8,58	**15,88** 0,63	**5,56** 0,22	572,0	174,7	0,1432	**9,28** 20,44
67782	67720CD	**3,5** 0,14	**187,0** 7,36	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**16,02** 35,34
M235149	M235113CD	**4,8** 0,19	**189,0** 7,44	**1,5** 0,06	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	531,4	107,5	0,1037	**15,43** 34,00
94675	94114CD	**7,0** 0,28	**202,0** 7,95	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	692,3	93,9	0,1287	**35,08** 77,34
67786	67720CD	**8,0** 0,31	**200,0** 7,87	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**14,61** 32,20
67787	67720CD	**3,5** 0,14	**192,0** 7,56	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**14,69** 32,40
94687	94114CD	**7,0** 0,28	**204,0** 8,03	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	692,3	93,9	0,1287	**34,23** 75,46
HM237542	HM237510CD	**7,0** 0,28	**202,0** 7,95	**1,5** 0,06	**271,5** 10,69	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	751,2	101,5	0,1168	**33,13** 73,04
36990	36920CD	**1,5** 0,06	**188,0** 7,40	**0,8** 0,03	**221,0** 8,70	**11,11** 0,44	**4,65** 0,18	514,8	241,1	0,1434	**6,13** 13,54
67790	67720CD	**3,5** 0,14	**194,0** 7,64	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**14,01** 30,87
67791	67720CD	**10,5** 0,41	**208,0** 8,19	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	622,3	122,6	0,1214	**13,81** 30,46

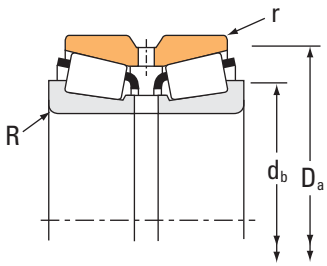
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



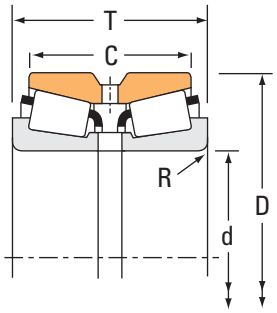
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
177,800 7,0000	**269,875** 10,6250	**119,062** 4,6875	**93,662** 3,6875	**884000** 199000	0,33	2,03	3,02	**132000** 29600	**74900** 16800	**229000** 51500	1,76
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
177,800 7,0000	**320,675** 12,6250	**185,738** 7,3125	**138,112** 5,4375	**1660000** 374000	0,40	1,69	2,51	**247000** 55600	**169000** 38100	**431000** 96900	1,46
177,800 7,0000	**320,675** 12,6250	**185,738** 7,3125	**138,112** 5,4375	**1830000** 410000	0,32	2,12	3,15	**272000** 61100	**148000** 33400	**473000** 106000	1,83
179,975 7,0856	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
184,150 7,2500	**266,700** 10,5000	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**725000** 163000	0,48	1,41	2,11	**108000** 24300	**88200** 19800	**188000** 42300	1,22
187,325 7,3750	**266,700** 10,5000	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**725000** 163000	0,48	1,41	2,11	**108000** 24300	**88200** 19800	**188000** 42300	1,22
187,325 7,3750	**269,875** 10,6250	**119,062** 4,6875	**93,662** 3,6875	**955000** 215000	0,33	2,03	3,02	**142000** 32000	**80900** 18200	**247000** 55600	1,76
187,325 7,3750	**320,675** 12,6250	**185,738** 7,3125	**138,112** 5,4375	**1830000** 410000	0,32	2,12	3,15	**272000** 61100	**148000** 33400	**473000** 106000	1,83
190,500 7,5000	**266,700** 10,5000	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**725000** 163000	0,48	1,41	2,11	**108000** 24300	**88200** 19800	**188000** 42300	1,22
190,500 7,5000	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
190,500 7,5000	**368,300** 14,5000	**193,675** 7,6250	**136,525** 5,3750	**2030000** 457000	0,40	1,68	2,50	**303000** 68100	**208000** 46800	**527000** 118000	1,45
192,088 7,5625	**266,700** 10,5000	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**725000** 163000	0,48	1,41	2,11	**108000** 24300	**88200** 19800	**188000** 42300	1,22
196,850 7,7500	**257,175** 10,1250	**85,725** 3,3750	**66,675** 2,6250	**554000** 125000	0,45	1,51	2,25	**82500** 18600	**63100** 14200	**144000** 32300	1,31
196,850 7,7500	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
200,025 7,8750	**292,100** 11,5000	**125,415** 4,9376	**101,600** 4,0000	**1040000** 235000	0,33	2,03	3,02	**156000** 35000	**88500** 19900	**271000** 60900	1,76
200,025 7,8750	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
200,025 7,8750	**333,375** 13,1250	**149,225** 5,8750	**114,300** 4,5000	**1600000** 359000	0,44	1,54	2,29	**238000** 53400	**179000** 40200	**414000** 93000	1,33
200,025 7,8750	**384,175** 15,1250	**238,125** 9,3750	**193,675** 7,6250	**2920000** 656000	0,33	2,03	3,02	**434000** 97600	**247000** 55600	**756000** 170000	1,76
200,025 7,8750	**384,175** 15,1250	**238,125** 9,3750	**193,675** 7,6250	**3080000** 693000	0,33	2,03	3,02	**459000** 103000	**261000** 58800	**800000** 180000	1,76

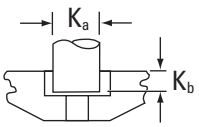
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
M238840	M238810CD	**3,5** 0,14	**198,0** 7,80	**1,5** 0,06	**256,0** 10,08	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	788,3	118,1	0,1201	**22,99** 50,70
94700	94114CD	**7,0** 0,28	**207,0** 8,15	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	692,3	93,9	0,1287	**33,31** 73,47
HM237545	HM237510CD	**7,0** 0,28	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**271,5** 10,69	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	751,2	101,5	0,1168	**32,29** 71,19
HM237545H	HM237510CD	**7,0** 0,28	**207,0** 8,15	**1,5** 0,06	**271,5** 10,69	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	751,2	101,5	0,1168	**32,42** 71,49
EE222070	222127CD	**3,5** 0,14	**204,0** 8,03	**1,5** 0,06	**298,0** 11,73	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	947,4	104,7	0,1362	**60,47** 133,30
H239640	H239612CD	**3,5** 0,14	**202,0** 7,95	**1,5** 0,06	**301,0** 11,84	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	905,7	90,3	0,1242	**57,18** 126,05
93708	93127CD	**3,5** 0,14	**209,0** 8,23	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**46,95** 103,54
67883	67820CD	**3,5** 0,14	**204,0** 8,03	**0,8** 0,03	**259,0** 10,20	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	727,9	146,6	0,1310	**18,18** 40,07
67884	67820CD	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**0,8** 0,03	**259,0** 10,20	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	727,9	146,6	0,1310	**17,42** 38,39
M238849	M238810CD	**3,5** 0,14	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**256,0** 10,08	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	788,3	118,1	0,1201	**20,41** 44,98
H239649	H239612CD	**5,5** 0,22	**214,0** 8,43	**1,5** 0,06	**301,0** 11,84	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	905,7	90,3	0,1242	**53,16** 117,18
67885	67820CD	**3,5** 0,14	**209,0** 8,23	**0,8** 0,03	**259,0** 10,20	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	727,9	146,6	0,1310	**16,70** 36,81
93750	93127CD	**4,3** 0,17	**218,0** 8,58	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**43,25** 95,35
EE420751	421451CD	**6,4** 0,25	**227,0** 8,94	**1,5** 0,06	**334,4** 13,16	**25,40** 1,00	**11,91** 0,47	1150,5	128,2	0,1450	**84,09** 185,38
67887	67820CD	**10,5** 0,41	**223,0** 8,78	**0,8** 0,03	**259,0** 10,20	**22,23** 0,88	**7,13** 0,28	727,9	146,6	0,1310	**15,86** 34,97
LM739749	LM739710CD	**3,5** 0,14	**213,0** 8,39	**0,8** 0,03	**251,0** 9,88	**14,29** 0,56	**6,35** 0,25	761,7	232,3	0,1296	**11,13** 24,55
93775	93127CD	**4,3** 0,17	**223,0** 8,78	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**41,22** 90,89
M241543	M241510CD	**3,5** 0,14	**219,0** 8,62	**1,5** 0,06	**279,0** 10,98	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	954,1	127,9	0,1279	**26,22** 57,82
93787	93127CD	**4,3** 0,17	**225,0** 8,86	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**40,20** 88,66
HM743337	HM743310CD	**6,4** 0,25	**231,0** 9,09	**1,5** 0,06	**317,0** 12,48	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1017,2	140,1	0,1433	**49,59** 109,32
H247535	H247510CD	**6,4** 0,25	**241,0** 9,49	**1,5** 0,06	**362,1** 14,26	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1964,4	148,4	0,1638	**123,87** 273,09
H247536	H247510CD	**6,4** 0,25	**241,0** 9,49	**1,5** 0,06	**362,1** 14,26	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2077,6	156,6	0,1671	**127,26** 280,53

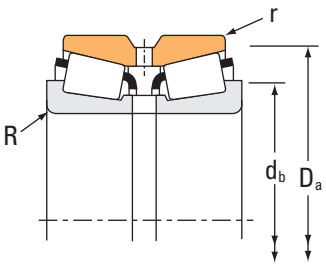
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



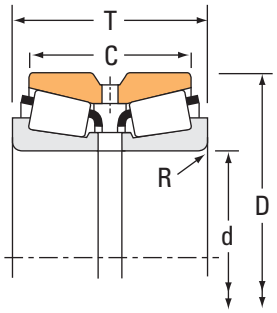
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
203,200 8,0000	**282,575** 11,1250	**101,600** 4,0000	**82,550** 3,2500	**875000** 197000	0,51	1,33	1,97	**130000** 29300	**114000** 25500	**227000** 51000	1,15
203,200 8,0000	**292,100** 11,5000	**109,538** 4,3125	**84,138** 3,3125	**1170000** 263000	0,40	1,69	2,51	**174000** 39100	**119000** 26800	**303000** 68200	1,46
203,200 8,0000	**292,100** 11,5000	**125,415** 4,9376	**101,600** 4,0000	**1040000** 235000	0,33	2,03	3,02	**156000** 35000	**88500** 19900	**271000** 60900	1,76
203,200 8,0000	**292,100** 11,5000	**125,415** 4,9376	**101,600** 4,0000	**1200000** 269000	0,33	2,03	3,02	**178000** 40100	**102000** 22800	**311000** 69800	1,76
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1570000** 352000	0,52	1,29	1,92	**233000** 52500	**209000** 47000	**406000** 91300	1,12
203,200 8,0000	**368,300** 14,5000	**193,675** 7,6250	**136,525** 5,3750	**2030000** 457000	0,40	1,68	2,50	**303000** 68100	**208000** 46800	**527000** 118000	1,45
203,238 8,0015	**406,400** 16,0000	**196,850** 7,7500	**127,000** 5,0000	**2120000** 477000	0,80	0,85	1,26	**316000** 71000	**431000** 97000	**550000** 124000	0,73
204,788 8,0625	**292,100** 11,5000	**125,415** 4,9376	**101,600** 4,0000	**1040000** 235000	0,33	2,03	3,02	**156000** 35000	**88500** 19900	**271000** 60900	1,76
206,375 8,1250	**282,575** 11,1250	**101,600** 4,0000	**82,550** 3,2500	**875000** 197000	0,51	1,33	1,97	**130000** 29300	**114000** 25500	**227000** 51000	1,15
206,375 8,1250	**317,500** 12,5000	**127,000** 5,0000	**88,900** 3,5000	**919000** 207000	0,31	2,15	3,21	**137000** 30800	**73400** 16500	**238000** 53600	1,86
206,375 8,1250	**336,550** 13,2500	**211,137** 8,3125	**169,862** 6,6875	**2360000** 530000	0,33	2,03	3,02	**351000** 79000	**200000** 45000	**612000** 137000	1,76
209,550 8,2500	**282,575** 11,1250	**101,600** 4,0000	**82,550** 3,2500	**875000** 197000	0,51	1,33	1,97	**130000** 29300	**114000** 25500	**227000** 51000	1,15
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
209,550 8,2500	**319,976** 12,5975	**146,050** 5,7500	**111,215** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
209,550 8,2500	**333,375** 13,1250	**149,225** 5,8750	**114,300** 4,5000	**1600000** 359000	0,44	1,54	2,29	**238000** 53400	**179000** 40200	**414000** 93000	1,33
209,550 8,2500	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**111,125** 4,3750	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
212,725 8,3750	**285,750** 11,2500	**98,425** 3,8750	**76,200** 3,0000	**748000** 168000	0,48	1,40	2,09	**111000** 25000	**91800** 20600	**194000** 43600	1,21
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**98,425** 3,8750	**76,200** 3,0000	**659000** 148000	0,48	1,40	2,09	**98100** 22100	**80800** 18200	**171000** 38400	1,21
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**98,425** 3,8750	**76,200** 3,0000	**748000** 168000	0,48	1,40	2,09	**111000** 25000	**91800** 20600	**194000** 43600	1,21
215,900 8,5000	**287,338** 11,3125	**69,850** 2,7500	**50,800** 2,0000	**416000** 93600	0,39	1,75	2,61	**62000** 13900	**40900** 9190	**108000** 24300	1,52

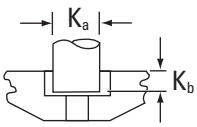
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
67983	67920CD	**3,5** 0,14	**222,0** 8,74	**0,8** 0,03	**275,0** 10,83	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	819,5	172,0	0,1388	**18,43** 40,63
M541349	M541310CD	**3,5** 0,14	**221,0** 8,70	**0,8** 0,03	**281,0** 11,06	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	751,6	147,3	0,1253	**21,67** 47,78
M241547	M241510CD	**3,5** 0,14	**221,0** 8,70	**1,5** 0,06	**279,0** 10,98	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	954,1	127,9	0,1279	**25,17** 55,48
M241547H	M241510CD	**3,5** 0,14	**221,0** 8,70	**1,5** 0,06	**279,0** 10,98	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	954,1	127,9	0,1279	**25,17** 55,48
93800	93127CD	**4,3** 0,17	**227,0** 8,94	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**39,15** 86,33
DX641856	DX979640	**4,3** 0,17	**227,0** 8,94	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**39,15** 86,33
EE420801	421451CD	**3,3** 0,13	**230,1** 9,06	**1,5** 0,06	**334,4** 13,16	**25,40** 1,00	**11,91** 0,47	1150,5	128,2	0,1450	**78,57** 173,20
EE114081	114161D	**6,4** 0,25	**246,0** 9,69	**3,3** 0,13	**373,7** 14,71	- -	- -	794,7	80,2	0,1571	**101,81** 224,48
M241549	M241510CD	**3,5** 0,14	**223,0** 8,78	**1,5** 0,06	**279,0** 10,98	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	954,1	127,9	0,1279	**24,66** 54,35
67985	67920CD	**3,5** 0,14	**224,0** 8,82	**0,8** 0,03	**275,0** 10,83	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	819,5	172,0	0,1388	**17,63** 38,87
EE132084	132126D	**4,0** 0,16	**227,1** 8,94	**1,5** 0,06	**293,1** 11,54	- -	- -	797,8	124,6	0,1174	**33,32** 73,45
H242649	H242610CD	**3,3** 0,13	**231,0** 9,09	**1,5** 0,06	**318,0** 12,51	**28,58** 1,13	**10,34** 0,41	1404,1	134,8	0,1465	**68,60** 151,22
67989	67920CD	**3,5** 0,14	**227,0** 8,94	**0,8** 0,03	**275,0** 10,83	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	819,5	172,0	0,1388	**16,98** 37,43
93825	93127CD	**4,3** 0,17	**233,0** 9,17	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**37,02** 81,62
93825A	93127CD	**12,7** 0,50	**250,0** 9,84	**1,5** 0,06	**298,5** 11,75	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	912,5	126,1	0,1460	**36,70** 80,90
93825	93128XD	**4,3** 0,17	**233,0** 9,17	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	- -	- -	912,5	126,1	0,1460	**37,23** 82,08
HM743345	HM743310CD	**6,4** 0,25	**238,0** 9,37	**1,5** 0,06	**317,0** 12,48	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1017,2	140,1	0,1433	**46,00** 101,41
96825	96140CD	**7,0** 0,28	**246,0** 9,69	**1,5** 0,06	**334,0** 13,15	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1140,0	160,6	0,1626	**57,24** 126,20
LM742745	LM742710CD	**3,5** 0,14	**230,0** 9,06	**0,8** 0,03	**279,0** 10,98	**17,45** 0,69	**7,13** 0,28	866,9	225,2	0,1388	**16,58** 36,55
LM742748	LM742710CD	**3,5** 0,14	**233,0** 9,17	**0,8** 0,03	**279,0** 10,98	**17,45** 0,69	**7,13** 0,28	808,2	210,6	0,1354	**15,54** 34,25
LM742749	LM742710CD	**3,5** 0,14	**233,0** 9,17	**0,8** 0,03	**279,0** 10,98	**17,45** 0,69	**7,13** 0,28	866,9	225,2	0,1388	**15,78** 34,78
543085	543115D	**3,5** 0,14	**232,0** 9,13	**0,8** 0,03	**276,0** 10,87	- -	- -	608,5	232,3	0,1135	**11,47** 25,30

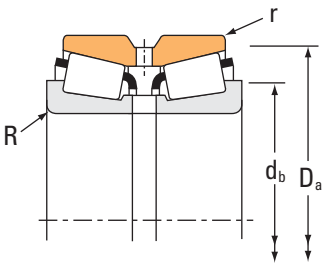
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



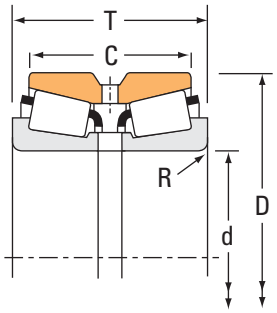
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
215,900 8,5000	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**111,125** 4,3750	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
215,900 8,5000	**355,600** 14,0000	**158,750** 6,2500	**117,475** 4,6250	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
215,900 8,5000	**371,475** 14,6250	**174,625** 6,8750	**136,525** 5,3750	**1920000** 432000	0,40	1,68	2,50	**286000** 64300	**197000** 44200	**498000** 112000	1,45
215,900 8,5000	**406,400** 16,0000	**195,262** 7,6875	**147,638** 5,8125	**2560000** 577000	0,39	1,72	2,55	**382000** 85900	**257000** 57800	**665000** 149000	1,48
219,969 8,6602	**287,338** 11,3125	**69,850** 2,7500	**50,800** 2,0000	**416000** 93600	0,39	1,75	2,61	**62000** 13900	**40900** 9190	**108000** 24300	1,52
220,000 8,6614	**340,000** 13,3858	**164,000** 6,4567	**130,000** 5,1181	**1730000** 389000	0,43	1,57	2,34	**258000** 57900	**190000** 42700	**449000** 101000	1,36
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1490000** 335000	0,33	2,03	3,02	**222000** 49900	**126000** 28400	**386000** 86800	1,76
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1210000** 272000	0,33	2,03	3,02	**180000** 40500	**103000** 23100	**314000** 70500	1,76
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1390000** 312000	0,33	2,03	3,02	**207000** 46500	**118000** 26500	**360000** 80900	1,76
225,425 8,8750	**355,600** 14,0000	**152,600** 6,0000	**152,600** 6,0000	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
225,425 8,8750	**355,600** 14,0000	**158,750** 6,2500	**158,750** 6,2500	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
225,425 8,8750	**400,050** 15,7500	**187,325** 7,3750	**136,525** 5,3750	**1960000** 440000	0,44	1,54	2,29	**291000** 65500	**219000** 49300	**507000** 114000	1,33
228,397 8,9920	**431,800** 17,0000	**196,850** 7,7500	**111,125** 4,3750	**2220000** 499000	0,88	0,76	1,14	**330000** 74300	**500000** 112000	**575000** 129000	0,66
228,460 8,9945	**431,800** 17,0000	**196,850** 7,7500	**111,125** 4,3750	**2220000** 499000	0,88	0,76	1,14	**330000** 74300	**500000** 112000	**575000** 129000	0,66
228,600 9,0000	**327,025** 12,8750	**114,300** 4,5000	**82,550** 3,2500	**972000** 219000	0,41	1,66	2,47	**145000** 32500	**101000** 22700	**252000** 56700	1,44
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**111,125** 4,3750	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**111,125** 4,3750	**1470000** 330000	0,33	2,04	3,04	**219000** 49100	**124000** 27800	**381000** 85600	1,77
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**114,300** 4,5000	**1660000** 372000	0,47	1,43	2,12	**247000** 55400	**200000** 44900	**429000** 96500	1,24
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**158,750** 6,2500	**117,475** 4,6250	**1470000** 330000	0,33	2,04	3,04	**219000** 49100	**124000** 27800	**381000** 85600	1,77
228,600 9,0000	**358,775** 14,1250	**152,400** 6,0000	**117,475** 4,6250	**1590000** 358000	0,33	2,03	3,02	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
228,600 9,0000	**400,050** 15,7500	**187,325** 7,3750	**136,525** 5,3750	**1960000** 440000	0,44	1,54	2,29	**291000** 65500	**219000** 49300	**507000** 114000	1,33
228,600 9,0000	**425,450** 16,7500	**209,550** 8,2500	**158,750** 6,2500	**2960000** 665000	0,33	2,03	3,02	**440000** 99000	**251000** 56400	**767000** 172000	1,76

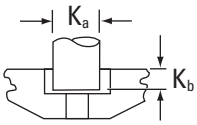
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE130851	131401CD	**6,8** 0,27	**248,0** 9,76	**1,5** 0,06	**330,0** 12,99	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	1162,0	167,6	0,1358	**53,77** 118,52
EE130851	131402D	**6,8** 0,27	**248,0** 9,76	**0,8** 0,03	**331,8** 13,06	- -	- -	1162,0	167,6	0,1358	**53,62** 118,19
EE420850	421462XD	**1,5** 0,06	**236,0** 9,29	**1,5** 0,06	**334,4** 13,16	- -	- -	1150,5	128,2	0,1450	**71,26** 157,10
EE820085	820161CD	**6,4** 0,25	**251,0** 9,88	**1,5** 0,06	**372,1** 14,65	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1326,8	111,9	0,1509	**106,33** 234,46
543086	543115D	**3,5** 0,14	**235,0** 9,25	**0,8** 0,03	**276,0** 10,87	- -	- -	608,5	232,3	0,1135	**10,71** 23,61
X32044XM	NP099132	**4,0** 0,16	**248,0** 9,76	**1,0** 0,04	**326,5** 12,85	- -	- -	1207,8	127,4	0,1509	**50,74** 111,88
DX596094	DX198514	**6,4** 0,25	**245,0** 9,65	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**22,23** 0,88	**9,52** 0,38	1149,7	141,4	0,1360	**31,26** 68,92
M244249	M244210CD	**6,4** 0,25	**245,0** 9,65	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**22,23** 0,88	**9,52** 0,38	1149,7	141,4	0,1360	**29,97** 66,07
NP995051	M244210CD	**6,4** 0,25	**245,0** 9,65	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**22,23** 0,88	**9,52** 0,38	1149,7	141,4	0,1360	**30,09** 66,30
EE130889	131401CD	**6,8** 0,27	**255,0** 10,04	**1,5** 0,06	**330,0** 12,99	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	1162,0	167,6	0,1358	**48,69** 107,38
EE130889	131402D	**6,8** 0,27	**255,0** 10,04	**0,8** 0,03	**331,8** 13,06	- -	- -	1162,0	167,6	0,1358	**48,90** 107,83
EE430888	431576CD	**1,5** 0,06	**251,0** 9,88	**1,5** 0,06	**364,2** 14,34	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1351,2	142,8	0,1572	**90,91** 200,41
EE113089	113171D	**6,4** 0,25	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**397,2** 15,64	- -	- -	966,7	98,1	0,1723	**109,66** 241,73
EE113091	113171D	**6,4** 0,25	**274,0** 10,79	**3,3** 0,13	**397,2** 15,64	- -	- -	966,7	98,1	0,1723	**107,78** 237,60
8573	8520CD	**6,4** 0,25	**255,0** 10,04	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**19,05** 0,75	**7,92** 0,31	1050,5	172,4	0,1401	**28,22** 62,23
96900	96140CD	**7,0** 0,28	**260,0** 10,24	**1,5** 0,06	**334,0** 13,15	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1140,0	160,6	0,1626	**49,73** 109,66
EE130902	131401CD	**6,8** 0,27	**257,0** 10,12	**1,5** 0,06	**330,0** 12,99	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	1162,0	167,6	0,1358	**48,41** 106,71
HM746646	HM746610CD	**6,4** 0,25	**258,0** 10,16	**1,5** 0,06	**338,7** 13,34	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1185,7	149,4	0,1542	**55,11** 121,49
EE130902	131402D	**6,8** 0,27	**257,0** 10,12	**0,8** 0,03	**331,8** 13,06	- -	- -	1162,0	167,6	0,1358	**48,76** 107,48
M249732	M249710CD	**3,5** 0,14	**256,0** 10,08	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1626,0	173,0	0,1526	**56,43** 124,42
EE430900	431576CD	**10,5** 0,41	**271,0** 10,67	**1,5** 0,06	**364,2** 14,34	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1351,2	142,8	0,1572	**88,47** 195,04
EE700091	700168D	**7,0** 0,28	**266,0** 10,47	**1,5** 0,06	**384,3** 15,13	- -	- -	1488,7	109,7	0,1480	**115,99** 255,71

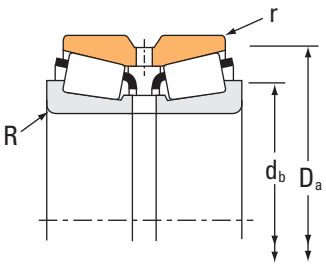
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



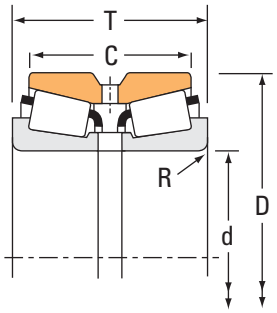
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
228,600 9,0000	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**152,400** 6,0000	**3910000** 879000	0,94	0,72	1,07	**582000** 131000	**934000** 210000	**1010000** 228000	0,62
231,775 9,1250	**358,775** 14,1250	**152,400** 6,0000	**117,475** 4,6250	**1590000** 358000	0,33	2,03	3,02	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
234,950 9,2500	**311,150** 12,2500	**98,425** 3,8750	**73,025** 2,8750	**768000** 173000	0,36	1,86	2,77	**114000** 25700	**70900** 15900	**199000** 44800	1,61
234,950 9,2500	**327,025** 12,8750	**114,300** 4,5000	**82,550** 3,2500	**935000** 210000	0,41	1,66	2,47	**139000** 31300	**96900** 21800	**242000** 54500	1,44
234,950 9,2500	**355,600** 14,0000	**152,400** 6,0000	**111,125** 4,3750	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**238,125** 9,3750	**193,675** 7,6250	**3270000** 734000	0,33	2,03	3,02	**486000** 109000	**277000** 62200	**847000** 190000	1,76
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**238,125** 9,3750	**193,675** 7,6250	**2920000** 656000	0,33	2,03	3,02	**434000** 97600	**247000** 55600	**756000** 170000	1,76
237,330 9,3437	**358,775** 14,1250	**152,400** 6,0000	**117,475** 4,6250	**1590000** 358000	0,33	2,03	3,02	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
241,300 9,5000	**327,025** 12,8750	**114,300** 4,5000	**82,550** 3,2500	**918000** 206000	0,41	1,66	2,47	**137000** 30700	**95200** 21400	**238000** 53500	1,44
241,300 9,5000	**349,148** 13,7460	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1150000** 258000	0,35	1,91	2,85	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,300 9,5000	**350,838** 13,8125	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1150000** 258000	0,35	1,91	2,85	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,300 9,5000	**355,498** 13,9960	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1150000** 258000	0,35	1,91	2,85	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,300 9,5000	**368,300** 14,5000	**120,650** 4,7500	**85,725** 3,3750	**1120000** 252000	0,36	1,86	2,77	**167000** 37500	**104000** 23300	**290000** 65200	1,61
241,300 9,5000	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
241,300 9,5000	**406,400** 16,0000	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
241,300 9,5000	**406,400** 16,0000	**215,900** 8,5000	**184,150** 7,2500	**3260000** 732000	0,33	2,03	3,02	**485000** 109000	**276000** 62000	**844000** 190000	1,76
241,300 9,5000	**444,500** 17,5000	**209,550** 8,2500	**158,750** 6,2500	**3170000** 713000	0,34	2,00	2,98	**472000** 106000	**273000** 61300	**822000** 185000	1,73
241,300 9,5000	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**196,850** 7,7500	**4220000** 948000	0,31	2,16	3,21	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
244,475 9,6250	**380,898** 14,9960	**171,450** 6,7500	**127,000** 5,0000	**1580000** 355000	0,52	1,31	1,95	**235000** 52900	**208000** 46800	**410000** 92100	1,13
244,475 9,6250	**381,000** 15,0000	**171,450** 6,7500	**127,000** 5,0000	**1580000** 355000	0,52	1,31	1,95	**235000** 52900	**208000** 46800	**410000** 92100	1,13
247,650 9,7500	**368,300** 14,5000	**120,650** 4,7500	**85,725** 3,3750	**1120000** 252000	0,36	1,86	2,77	**167000** 37500	**104000** 23300	**290000** 65200	1,61
247,650 9,7500	**381,000** 15,0000	**158,750** 6,2500	**123,825** 4,8750	**2000000** 450000	0,33	2,03	3,02	**298000** 67000	**170000** 38100	**519000** 117000	1,76

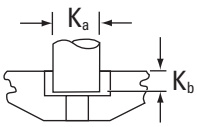
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
HH949549	HH949510D	**6,4** 0,25	**297,0** 11,69	**1,5** 0,06	**456,0** 17,95	- -	- -	1295,5	91,5	0,1931	**204,99** 451,94
M249734	M249710CD	**6,4** 0,25	**263,0** 10,35	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1626,0	173,0	0,1526	**54,98** 121,22
LM446349	LM446310D	**3,5** 0,14	**252,0** 9,92	**0,8** 0,03	**301,0** 11,85	**17,46** 0,69	**6,91** 0,27	1008,4	243,6	0,1328	**18,04** 39,75
8574	8520CD	**6,4** 0,25	**259,0** 10,20	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**19,05** 0,75	**7,92** 0,31	1010,5	166,1	0,1382	**26,16** 57,67
96925	96140CD	**7,0** 0,28	**265,0** 10,43	**1,5** 0,06	**334,0** 13,15	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1140,0	160,6	0,1626	**46,94** 103,50
H247548	H247510CD	**6,4** 0,25	**269,0** 10,59	**1,5** 0,06	**362,1** 14,26	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2077,6	156,6	0,1671	**105,89** 233,45
H247549	H247510CD	**6,4** 0,25	**273,0** 10,75	**1,5** 0,06	**362,1** 14,26	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1964,4	148,4	0,1638	**102,68** 226,40
M249736	M249710CD	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1626,0	173,0	0,1526	**51,88** 114,37
8578	8520CD	**6,4** 0,25	**264,0** 10,39	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**19,05** 0,75	**7,92** 0,31	1050,5	172,4	0,1401	**23,96** 52,86
EE127095	127136CD	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	**22,23** 0,88	**9,52** 0,38	1178,6	164,4	0,1392	**35,35** 77,93
EE127095	127137D	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	- -	- -	1178,6	164,4	0,1392	**36,87** 81,29
EE127095	127139D	**6,4** 0,25	**267,0** 10,51	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	- -	- -	1178,6	164,4	0,1392	**38,19** 84,19
EE170950	171451CD	**6,4** 0,25	**269,0** 10,59	**1,5** 0,06	**337,0** 13,27	**19,05** 0,75	**10,34** 0,41	1068,6	171,6	0,1354	**40,00** 88,17
EE275095	275156D	**6,4** 0,25	**278,0** 10,94	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**66,21** 145,97
EE275095	275161D	**6,4** 0,25	**278,0** 10,94	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**71,84** 158,39
H249148	H249111CD	**6,4** 0,25	**273,0** 10,75	**1,5** 0,06	**385,0** 15,16	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1709,2	135,5	0,1556	**104,28** 229,92
EE923095	923176D	**6,4** 0,25	**277,0** 10,91	**1,5** 0,06	**407,0** 16,02	- -	- -	1626,7	136,5	0,1531	**131,76** 290,50
EE295950	295192D	**6,4** 0,25	**285,0** 11,22	**1,5** 0,06	**450,5** 17,74	- -	- -	2247,3	171,9	0,1664	**214,36** 472,59
EE126097	126149D	**6,4** 0,25	**275,0** 10,83	**1,5** 0,06	**358,0** 14,09	- -	- -	1321,8	168,9	0,1640	**63,84** 140,74
EE126097	126151CD	**6,4** 0,25	**275,0** 10,83	**1,5** 0,06	**358,0** 14,09	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1321,8	168,9	0,1640	**65,16** 143,63
EE170975	171451CD	**6,4** 0,25	**274,0** 10,79	**1,5** 0,06	**337,0** 13,27	**19,05** 0,75	**10,34** 0,41	1068,6	171,6	0,1354	**37,51** 82,73
M252337	M252310CD	**6,4** 0,25	**280,0** 11,02	**1,5** 0,06	**364,0** 14,32	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	1839,2	226,1	0,1588	**62,37** 137,51

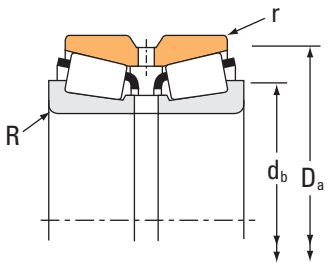
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



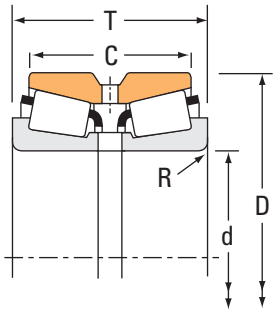
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**247,650** 9,7500	**203,200** 8,0000	**3620000** 814000	0,33	2,03	3,02	**539000** 121000	**307000** 69000	**939000** 211000	1,76
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**247,650** 9,7500	**206,200** 8,1181	**3830000** 860000	0,33	2,03	3,02	**570000** 128000	**324000** 72900	**992000** 223000	1,76
249,250 9,8130	**380,898** 14,9960	**171,450** 6,7500	**127,000** 5,0000	**1580000** 355000	0,52	1,31	1,95	**235000** 52900	**208000** 46800	**410000** 92100	1,13
249,250 9,8130	**381,000** 15,0000	**171,450** 6,7500	**127,000** 5,0000	**1580000** 355000	0,52	1,31	1,95	**235000** 52900	**208000** 46800	**410000** 92100	1,13
254,000 10,0000	**323,850** 12,7500	**63,500** 2,5000	**50,800** 2,0000	**263000** 59100	0,35	1,95	2,90	**39200** 8800	**23200** 5220	**68200** 15300	1,69
254,000 10,0000	**347,662** 13,6875	**95,250** 3,7500	**69,850** 2,7500	**1070000** 240000	0,33	2,03	3,02	**159000** 35700	**90500** 20300	**277000** 62200	1,76
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**152,400** 6,0000	**117,475** 4,6250	**1590000** 358000	0,33	2,03	3,02	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
254,000 10,0000	**365,125** 14,3750	**130,175** 5,1250	**98,425** 3,8750	**1180000** 266000	0,37	1,80	2,69	**176000** 39600	**113000** 25400	**307000** 68900	1,56
254,000 10,0000	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
254,000 10,0000	**406,400** 16,0000	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**178,592** 7,0312	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**178,592** 7,0312	**139,700** 5,5000	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
254,000 10,0000	**444,500** 17,5000	**165,100** 6,5000	**114,300** 4,5000	**2050000** 460000	0,34	1,98	2,95	**305000** 68500	**178000** 40000	**531000** 119000	1,71
254,000 10,0000	**495,300** 19,5000	**162,245** 6,3876	**120,650** 4,7500	**2700000** 607000	0,40	1,68	2,50	**402000** 90300	**277000** 62200	**700000** 157000	1,45
254,000 10,0000	**495,300** 19,5000	**168,595** 6,6376	**127,000** 5,0000	**2700000** 607000	0,40	1,68	2,50	**402000** 90300	**277000** 62200	**700000** 157000	1,45
254,000 10,0000	**533,400** 21,0000	**276,225** 10,8750	**165,100** 6,5000	**4670000** 1050000	0,94	0,72	1,07	**696000** 156000	**1120000** 251000	**1210000** 272000	0,62
260,350 10,2500	**365,125** 14,3750	**130,175** 5,1250	**98,425** 3,8750	**1180000** 266000	0,37	1,80	2,69	**176000** 39600	**113000** 25400	**307000** 68900	1,56
260,350 10,2500	**400,050** 15,7500	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1650000** 372000	0,39	1,71	2,55	**246000** 55300	**166000** 37400	**429000** 96300	1,48

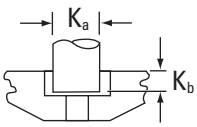
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
HH249949	HH249910CD	**6,4** 0,25	**284,0** 11,18	**1,5** 0,06	**383,0** 15,08	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2373,9	173,3	0,1746	**125,39** 276,44
NP985601	NP490062	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**383,5** 15,10	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2373,9	173,3	0,1730	**123,87** 273,18
EE126098	126149D	**6,4** 0,25	**279,0** 10,98	**1,5** 0,06	**358,0** 14,09	- -	- -	1321,8	168,9	0,1640	**62,77** 138,40
EE126098	126151CD	**6,4** 0,25	**279,0** 10,98	**1,5** 0,06	**358,0** 14,09	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1321,8	168,9	0,1640	**62,66** 138,15
29875	29820D	**1,5** 0,06	**267,0** 10,51	**0,8** 0,03	**312,0** 12,28	- -	- -	906,8	658,2	0,1567	**11,05** 24,34
LM249748	LM249710CD	**3,5** 0,14	**272,0** 10,71	**1,5** 0,06	**333,0** 13,11	**15,86** 0,62	**7,13** 0,28	1003,8	166,1	0,1287	**22,68** 50,02
M249749	M249710CD	**3,5** 0,14	**274,0** 10,79	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**25,40** 1,00	**8,73** 0,34	1626,0	173,0	0,1526	**44,79** 98,76
EE134100	134144CD	**6,4** 0,25	**281,0** 11,06	**1,5** 0,06	**347,0** 13,66	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	1327,7	187,2	0,1474	**39,21** 86,45
EE275100	275156D	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**60,81** 134,04
EE275100	275161D	**6,4** 0,25	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**66,44** 146,46
HM252343	HM252311D	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	**84,84** 187,02
HM252344	HM252311D	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	- -	- -	1551,8	152,3	0,1498	**89,43** 197,15
HM252343	HM252310CD	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1504,3	147,8	0,1482	**86,16** 189,93
HM252344	HM252310CD	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1551,8	152,3	0,1498	**90,75** 200,06
HM252343	HM252315D	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	**89,83** 198,03
HM252344	HM252315D	**6,8** 0,27	**287,0** 11,30	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	- -	- -	1551,8	152,3	0,1498	**94,42** 208,16
EE822100	822176D	**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**1,5** 0,06	**405,4** 15,96	- -	- -	1363,4	186,1	0,1442	**94,11** 207,47
EE941002	941951XD	**6,4** 0,25	**301,0** 11,85	**1,5** 0,06	**463,4** 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	**132,72** 292,60
EE941002	941953D	**6,4** 0,25	**301,0** 11,85	**1,5** 0,06	**463,4** 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	**133,71** 294,78
HH953749	HH953710D	**6,4** 0,25	**328,0** 12,91	**1,5** 0,06	**495,7** 19,51	- -	- -	1668,7	104,2	0,2101	**266,11** 586,68
EE134102	134144CD	**6,4** 0,25	**286,0** 11,26	**1,5** 0,06	**347,0** 13,66	**22,23** 0,88	**10,34** 0,41	1327,7	187,2	0,1474	**36,73** 80,99
EE221026	221576CD	**9,7** 0,38	**296,0** 11,65	**1,5** 0,06	**371,5** 14,63	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	1320,8	207,5	0,1497	**59,83** 131,92

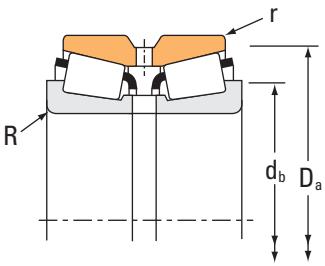
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



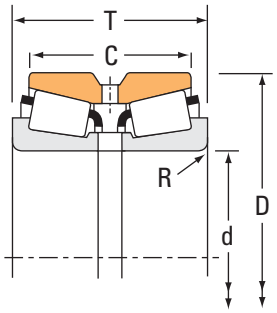
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
260,350 10,2500	**419,100** 16,5000	**184,150** 7,2500	**136,525** 5,3750	**1960000** 440000	0,60	1,12	1,66	**291000** 65500	**302000** 67800	**507000** 114000	0,97
260,350 10,2500	**419,100** 16,5000	**184,150** 7,2500	**136,525** 5,3750	**1960000** 440000	0,60	1,12	1,66	**291000** 65500	**302000** 67800	**507000** 114000	0,97
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**178,592** 7,0312	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**178,592** 7,0312	**139,700** 5,5000	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
260,350 10,2500	**422,910** 16,6500	**178,592** 7,0312	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
260,350 10,2500	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**196,850** 7,7500	**4220000** 948000	0,31	2,16	3,21	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
260,350 10,2500	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**196,850** 7,7500	**4220000** 948000	0,31	2,16	3,21	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
263,525 10,3750	**355,600** 14,0000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1400000** 315000	0,36	1,87	2,79	**209000** 46900	**129000** 28900	**363000** 81600	1,62
266,700 10,5000	**323,850** 12,7500	**63,500** 2,5000	**50,800** 2,0000	**263000** 59100	0,35	1,95	2,90	**39200** 8800	**23200** 5220	**68200** 15300	1,69
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1530000** 345000	0,36	1,87	2,79	**228000** 51300	**141000** 31600	**397000** 89300	1,62
266,700 10,5000	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
266,700 10,5000	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
266,700 10,5000	**406,400** 16,0000	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
269,875 10,6250	**381,000** 15,0000	**158,750** 6,2500	**123,825** 4,8750	**2000000** 450000	0,33	2,03	3,02	**298000** 67000	**170000** 38100	**519000** 117000	1,76
273,050 10,7500	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
273,050 10,7500	**393,700** 15,5000	**157,162** 6,1875	**109,538** 4,3125	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
273,050 10,7500	**406,400** 16,0000	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1760000** 396000	0,40	1,68	2,50	**262000** 59000	**181000** 40600	**457000** 103000	1,45
276,225 10,8750	**508,000** 20,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2510000** 565000	0,58	1,17	1,75	**374000** 84100	**369000** 82900	**651000** 146000	1,01
279,400 11,0000	**374,650** 14,7500	**104,775** 4,1250	**79,375** 3,1250	**905000** 203000	0,40	1,68	2,50	**135000** 30300	**92700** 20800	**235000** 52700	1,45
279,400 11,0000	**469,900** 18,5000	**200,025** 7,8750	**149,225** 5,8750	**2810000** 631000	0,38	1,79	2,66	**418000** 94000	**271000** 60800	**728000** 164000	1,55

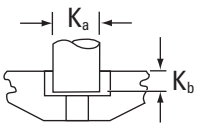
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE435102	435165CD	**6,4** 0,25	**295,0** 11,61	**1,5** 0,06	**395,1** 15,56	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1480,2	123,2	0,1787	**88,36** 194,77
EE435102	435165D	**6,4** 0,25	**295,0** 11,61	**1,5** 0,06	**395,1** 15,56	- -	- -	1480,2	123,2	0,1787	**87,66** 193,23
HM252348	HM252311D	**6,8** 0,27	**292,0** 11,50	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	**81,96** 180,67
HM252348	HM252310CD	**6,8** 0,27	**292,0** 11,50	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1504,3	147,8	0,1482	**82,85** 182,64
HM252349	HM252310CD	**6,8** 0,27	**292,0** 11,50	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1551,8	152,3	0,1498	**87,21** 192,26
HM252348	HM252312D	**6,8** 0,27	**292,0** 11,50	**1,5** 0,06	**399,5** 15,73	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	**83,31** 183,66
HM252349	HM252315D	**6,8** 0,27	**292,0** 11,50	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	- -	- -	1551,8	152,3	0,1498	**92,67** 204,30
EE295102	295192D	**6,4** 0,25	**299,0** 11,77	**1,5** 0,06	**450,5** 17,74			2247,3	171,9	0,1664	**198,86** 438,41
EE295102	295192CD	**6,4** 0,25	**299,0** 11,77	**1,5** 0,06	**450,5** 17,74	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	2247,3	171,9	0,1664	**198,86** 438,41
LM451345	LM451310CD	**3,5** 0,14	**283,0** 11,14	**1,5** 0,06	**342,9** 13,50	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	1554,1	212,2	0,1536	**32,93** 72,62
29880	29820D	**1,5** 0,06	**277,0** 10,91	**0,8** 0,03	**312,0** 12,28	- -	- -	906,8	658,2	0,1567	**9,04** 19,93
LM451349	LM451310CD	**3,5** 0,14	**285,0** 11,22	**1,5** 0,06	**342,9** 13,50	**22,23** 0,88	**8,73** 0,34	1554,1	212,2	0,1536	**31,82** 70,17
EE275105	275156CD	**6,4** 0,25	**296,0** 11,65	**1,5** 0,06	**378,5** 14,90	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1451,8	201,3	0,1555	**55,47** 122,31
EE275105	275156D	**6,4** 0,25	**296,0** 11,65	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**55,11** 121,50
EE275105	275161D	**6,4** 0,25	**296,0** 11,65	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**60,74** 133,92
M252349	M252310CD	**6,4** 0,25	**296,0** 11,65	**1,5** 0,06	**364,0** 14,32	**28,58** 1,13	**10,31** 0,41	1839,2	226,1	0,1588	**51,96** 114,53
EE275108	275156CD	**6,4** 0,25	**301,0** 11,85	**1,5** 0,06	**378,5** 14,90	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1451,8	201,3	0,1555	**53,10** 117,05
EE275108	275156D	**6,4** 0,25	**301,0** 11,85	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**52,35** 115,39
EE275108	275161D	**6,4** 0,25	**301,0** 11,85	**1,5** 0,06	**378,1** 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	**57,98** 127,80
HM855449	HM855419D	**6,4** 0,25	**313,0** 12,32	**3,3** 0,13	**430,0** 16,93	- -	- -	1651,5	173,3	0,1824	**152,70** 336,65
L555233	L555210D	**3,5** 0,14	**300,0** 11,81	**1,5** 0,06	**362,0** 14,25	- -	- -	1476,9	368,2	0,1553	**27,91** 61,53
EE722110	722186CD	**9,7** 0,38	**321,0** 12,64	**1,5** 0,06	**432,9** 17,04	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1894,4	142,6	0,1669	**121,64** 268,18

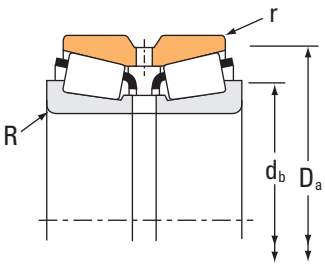
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



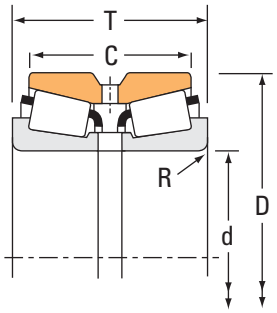
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
279,400 11,0000	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**196,850** 7,7500	**4220000** 948000	0,31	2,16	3,21	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
279,400 11,0000	**488,950** 19,2500	**254,000** 10,0000	**196,850** 7,7500	**4220000** 948000	0,31	2,16	3,21	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
279,982 11,0229	**380,898** 14,9960	**139,700** 5,5000	**107,950** 4,2500	**1260000** 283000	0,43	1,56	2,33	**187000** 42100	**138000** 31100	**326000** 73300	1,35
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**120,650** 4,7500	**85,725** 3,3750	**1200000** 270000	0,41	1,65	2,46	**179000** 40200	**125000** 28100	**311000** 70000	1,43
280,192 11,0312	**406,400** 16,0000	**149,225** 5,8750	**117,475** 4,6250	**1610000** 362000	0,39	1,75	2,60	**240000** 53900	**158000** 35600	**417000** 93800	1,51
285,750 11,2500	**358,775** 14,1250	**76,200** 3,0000	**53,975** 2,1250	**449000** 101000	0,49	1,37	2,04	**66800** 15000	**56300** 12600	**116000** 26200	1,19
285,750 11,2500	**380,898** 14,9960	**139,700** 5,5000	**107,950** 4,2500	**1260000** 283000	0,43	1,56	2,33	**187000** 42100	**138000** 31100	**326000** 73300	1,35
285,750 11,2500	**469,900** 18,5000	**177,785** 6,9994	**127,000** 5,0000	**2630000** 591000	0,29	2,31	3,44	**391000** 88000	**196000** 44000	**681000** 153000	2,00
285,750 11,2500	**476,250** 18,7500	**177,785** 6,9994	**127,000** 5,0000	**2630000** 591000	0,29	2,31	3,44	**391000** 88000	**196000** 44000	**681000** 153000	2,00
285,750 11,2500	**501,650** 19,7500	**202,200** 8,0000	**120,650** 4,7500	**2370000** 533000	0,83	0,81	1,20	**353000** 79400	**505000** 113000	**615000** 138000	0,70
288,925 11,3750	**406,400** 16,0000	**165,100** 6,5000	**130,175** 5,1250	**2380000** 534000	0,34	2,00	2,97	**354000** 79500	**205000** 46000	**616000** 138000	1,73
292,100 11,5000	**469,900** 18,5000	**200,025** 7,8750	**149,225** 5,8750	**2810000** 631000	0,38	1,79	2,66	**418000** 94000	**271000** 60800	**728000** 164000	1,55
292,100 11,5000	**469,900** 18,5000	**200,025** 7,8750	**149,225** 5,8750	**3030000** 681000	0,38	1,79	2,66	**451000** 101000	**292000** 65600	**785000** 176000	1,55
292,100 11,5000	**469,900** 18,5000	**200,025** 7,8750	**149,225** 5,8750	**3950000** 887000	0,38	1,79	2,66	**588000** 132000	**380000** 85500	**1020000** 230000	1,55
292,100 11,5000	**520,700** 20,5000	**228,600** 9,0000	**165,100** 6,5000	**3400000** 765000	0,33	2,06	3,06	**506000** 114000	**284000** 63900	**882000** 198000	1,78
292,100 11,5000	**558,800** 22,0000	**298,450** 11,7500	**222,250** 8,7500	**5390000** 1210000	0,40	1,71	2,54	**802000** 180000	**542000** 122000	**1400000** 314000	1,48
298,450 11,7500	**444,500** 17,5000	**146,050** 5,7500	**98,4250** 3,8750	**1540000** 347000	0,38	1,79	2,66	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
299,975 11,8100	**495,300** 19,5000	**301,625** 11,8750	**247,650** 9,7500	**5000000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**744000** 167000	**423000** 95200	**1300000** 291000	1,76
300,038 11,8125	**422,275** 16,6250	**174,625** 6,8750	**136,525** 5,3750	**2260000** 508000	0,34	2,00	2,99	**336000** 75600	**194000** 43600	**586000** 132000	1,73
300,038 11,8125	**422,275** 16,6250	**174,625** 6,8750	**136,525** 5,3750	**2260000** 508000	0,34	2,00	2,99	**336000** 75600	**194000** 43600	**586000** 132000	1,73
300,040 11,8126	**496,000** 19,5276	**307,576** 12,1092	**253,600** 9,9842	**6270000** 1410000	0,33	2,03	3,02	**933000** 210000	**531000** 119000	**1630000** 365000	1,76
304,800 12,0000	**393,700** 15,5000	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**1020000** 229000	0,36	1,88	2,80	**152000** 34200	**93500** 21000	**265000** 59500	1,63

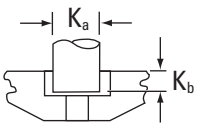
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE295110	295192D	**1,3** 0,05	**303,0** 11,93	**1,5** 0,06	**450,5** 17,74			2247,3	171,9	0,1664	**183,69** 404,99
EE295110	295192CD	**1,3** 0,05	**303,0** 11,93	**1,5** 0,06	**450,5** 17,74	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	2247,3	171,9	0,1664	**183,69** 404,99
LM654642	LM654610CD	**3,5** 0,14	**302,0** 11,89	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	1916,4	265,6	0,1744	**43,56** 96,00
EE101103	101601CD	**6,8** 0,27	**309,0** 12,17	**1,5** 0,06	**376,0** 14,80	**19,05** 0,75	**10,34** 0,41	1380,2	226,7	0,1527	**44,44** 97,97
EE128110	128160CD	**6,8** 0,27	**309,0** 12,17	**1,5** 0,06	**384,0** 15,12	**25,40** 1,00	**9,52** 0,38	1727,7	255,2	0,1628	**58,47** 128,93
545112	545142CD	**3,5** 0,14	**302,0** 11,89	**1,5** 0,06	**345,0** 13,58	**14,29** 0,56	**7,95** 0,31	1015,9	545,5	0,1446	**15,27** 33,66
LM654649	LM654610CD	**3,5** 0,14	**306,0** 12,05	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**22,23** 0,88	**10,31** 0,41	1916,4	265,6	0,1744	**40,74** 89,80
EE921124	921851D	**9,7** 0,38	**325,0** 12,80	**1,5** 0,06	**440,2** 17,33	- -	- -	1732,1	200,0	0,1481	**103,89** 229,04
EE921124	921876D	**9,7** 0,38	**325,0** 12,80	**1,5** 0,06	**440,2** 17,33	- -	- -	1732,1	200,0	0,1481	**104,91** 231,30
EE147112	147198D	**6,4** 0,25	**329,0** 12,95	**3,3** 0,13	**468,1** 18,43	- -	- -	1487,1	138,4	0,1954	**142,84** 314,94
M255449H	M255410CD	**6,4** 0,25	**317,0** 12,48	**1,5** 0,06	**387,9** 15,27	**28,58** 1,13	**11,12** 0,44	2301,3	287,6	0,1722	**63,76** 140,59
EE722115	722186CD	**9,7** 0,38	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**432,9** 17,04	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	1894,4	142,6	0,1669	**111,93** 246,76
HM456949	HM456910CD	**9,7** 0,38	**331,0** 13,03	**1,5** 0,06	**443,0** 17,44	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2134,9	153,5	0,1740	**118,21** 260,63
NP911398	NP993155	**9,7** 0,38	**331,0** 13,03	**1,5** 0,06	**443,0** 17,44	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2134,9	153,5	0,1740	**118,73** 261,77
EE224115	224205D	**6,4** 0,25	**331,0** 13,03	**1,5** 0,06	**468,2** 18,43	- -	- -	2630,1	228,6	0,1780	**192,33** 424,04
EE790114	790223D	**6,4** 0,25	**335,0** 13,19	**1,5** 0,06	**514,2** 20,24	- -	- -	2663,9	170,3	0,1898	**297,82** 656,59
EE291175	291751CD	**8,00** 0,31	**332,00** 13,07	**1,50** 0,06	**413,89** 16,30	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1579,2	244,8	0,1557	**65,59** 144,62
HH258248	HH258210CD	**6,4** 0,25	**342,0** 13,46	**1,5** 0,06	**467,0** 18,40	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	3853,2	220,0	0,2048	**229,10** 505,10
HM256849	HM256810D	**6,4** 0,25	**328,0** 12,91	**1,5** 0,06	**403,0** 15,88			2548,4	281,8	0,1779	**73,00** 160,96
HM256849	HM256810CD	**6,4** 0,25	**328,0** 12,91	**1,5** 0,06	**403,0** 15,88	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2548,4	281,8	0,1779	**73,00** 160,96
JHH258247	JHH258211CD	**6,4** 0,25	**346,0** 13,62	**1,5** 0,06	**467,0** 18,39	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	3853,2	220,0	0,2048	**234,73** 517,50
L357049	L357010CD	**6,4** 0,25	**329,0** 12,95	**1,5** 0,06	**380,0** 14,96	**19,05** 0,75	**7,95** 0,31	1753,3	301,0	0,1585	**29,90** 65,92

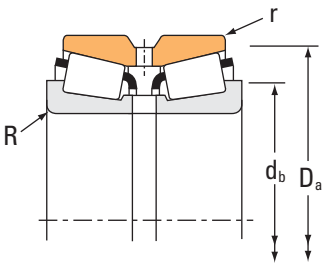
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



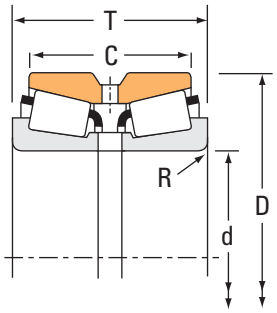
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
304,800 12,0000	**412,750** 16,2500	**123,825** 4,8750	**92,075** 3,6250	**1080000** 242000	0,43	1,58	2,35	**160000** 36000	**117000** 26300	**279000** 62700	1,37
304,800 12,0000	**412,750** 16,2500	**158,750** 6,2500	**127,000** 5,0000	**1080000** 242000	0,43	1,58	2,35	**160000** 36000	**117000** 26300	**279000** 62700	1,37
304,800 12,0000	**438,048** 17,2460	**165,100** 6,5000	**120,650** 4,7500	**1560000** 351000	0,42	1,62	2,42	**232000** 52200	**165000** 37200	**405000** 91000	1,40
304,8000 12,0000	**444,5000** 17,5000	**146,050** 5,7500	**98,425** 3,8750	**1540000** 347000	0,38	1,79	2,66	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**223,825** 8,8120	**176,200** 6,9370	**1540000** 347000	0,38	1,79	2,66	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**162,245** 6,3876	**120,650** 4,7500	**2700000** 607000	0,40	1,68	2,50	**402000** 90300	**277000** 62200	**700000** 157000	1,45
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**168,595** 6,6376	**127,000** 5,0000	**2700000** 607000	0,40	1,68	2,50	**402000** 90300	**277000** 62200	**700000** 157000	1,45
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**196,850** 7,7500	**146,050** 5,7500	**2630000** 591000	0,40	1,68	2,50	**392000** 88000	**269000** 60600	**682000** 153000	1,45
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**196,850** 7,7500	**146,050** 5,7500	**2940000** 660000	0,40	1,68	2,50	**437000** 98300	**301000** 67700	**762000** 171000	1,45
304,800 12,0000	**558,800** 22,0000	**298,450** 11,7500	**222,250** 8,7500	**5390000** 1210000	0,40	1,71	2,54	**802000** 180000	**542000** 122000	**1400000** 314000	1,48
311,150 12,2500	**558,800** 22,0000	**190,500** 7,5000	**111,125** 4,3750	**2400000** 540000	0,88	0,76	1,14	**358000** 80400	**541000** 122000	**623000** 140000	0,66
317,5000 12,5000	**444,5000** 17,5000	**146,050** 5,7500	**98,425** 3,8750	**1540000** 347000	0,38	1,79	2,66	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**180,975** 7,1250	**146,050** 5,7500	**3600000** 808000	0,33	2,02	3,00	**535000** 120000	**307000** 69000	**932000** 210000	1,74
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**180,975** 7,1250	**146,050** 5,7500	**2920000** 656000	0,33	2,02	3,00	**435000** 97800	**249000** 56000	**757000** 170000	1,74
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**180,975** 7,1250	**146,050** 5,7500	**2920000** 656000	0,33	2,02	3,00	**435000** 97800	**249000** 56000	**757000** 170000	1,74
317,500 12,5000	**622,300** 24,5000	**304,800** 12,0000	**174,625** 6,8750	**5500000** 1240000	0,94	0,72	1,07	**819000** 184000	**1310000** 295000	**1430000** 321000	0,62
329,870 12,9870	**533,400** 21,0000	**174,625** 6,8750	**123,825** 4,8750	**3010000** 676000	0,33	2,03	3,02	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
329,870 12,9870	**546,100** 21,5000	**177,800** 7,0000	**152,400** 6,0000	**3010000** 676000	0,33	2,03	3,02	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
330,200 13,0000	**415,925** 16,3750	**100,012** 3,9375	**74,612** 2,9375	**844000** 190000	0,50	1,35	2,02	**126000** 28300	**107000** 24100	**219000** 49200	1,17
330,200 13,0000	**415,925** 16,3750	**100,012** 3,9375	**74,612** 2,9375	**844000** 190000	0,50	1,35	2,02	**126000** 28300	**107000** 24100	**219000** 49200	1,17
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**88,900** 3,5000	**1090000** 246000	0,50	1,35	2,01	**163000** 36600	**140000** 31400	**284000** 63800	1,17
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**177,800** 7,0000	**127,000** 5,0000	**2180000** 489000	0,39	1,73	2,57	**324000** 72900	**217000** 48700	**564000** 127000	1,49

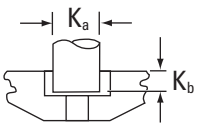
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE109120	109163D	**6,4** 0,25	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**394,4** 15,53	- -	- -	1520,2	251,6	0,1598	**39,79** 87,72
EE109120	109161D	**6,4** 0,25	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**394,4** 15,53	- -	- -	1520,2	251,6	0,1598	**51,53** 113,61
EE129120X	129173CD	**6,4** 0,25	**334,0** 13,15	**1,5** 0,06	**411,0** 16,20	**26,98** 1,06	**11,12** 0,44	1882,6	272,9	0,1711	**70,21** 154,78
EE291201	291751CD	**8,00** 0,31	**337,00** 13,27	**1,50** 0,06	**413,89** 16,30	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1579,2	244,8	0,1557	**62,72** 138,26
EE291201	291753CD	**8,0** 0,31	**337,0** 13,27	**1,5** 0,06	**414,0** 16,30	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1579,2	244,8	0,1557	**92,94** 204,88
EE941205	941951XD	**6,4** 0,25	**339,0** 13,35	**1,5** 0,06	**463,4** 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	**106,66** 235,12
EE941205	941953D	**6,4** 0,25	**339,0** 13,35	**1,5** 0,06	**463,4** 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	**107,65** 237,30
EE724119	724196CD	**16,0** 0,63	**359,0** 14,13	**1,5** 0,06	**458,9** 18,07	**28,58** 1,13	**12,70** 0,50	2242,3	170,0	0,1800	**134,62** 296,78
EE724120	724196CD	**16,0** 0,63	**359,0** 14,13	**1,5** 0,06	**458,9** 18,07	**28,58** 1,13	**12,70** 0,50	2183,9	165,7	0,1783	**128,48** 283,25
EE790120	790223D	**1,3** 0,05	**335,0** 13,19	**1,5** 0,06	**514,2** 20,24	- -	- -	2663,9	170,3	0,1898	**284,29** 626,78
EE148122	148220D	**9,7** 0,38	**361,0** 14,21	**3,3** 0,13	**488,4** 19,23	- -	- -	1639,0	153,2	0,2048	**169,43** 373,55
EE291250	291751CD	**8,00** 0,31	**346,00** 13,62	**1,50** 0,06	**413,89** 16,30	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1579,2	244,8	0,1557	**55,22** 121,76
DX760136	DX307395	**3,5** 0,14	**341,0** 13,43	**1,5** 0,06	**428,0** 16,85	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2944,6	303,9	0,1863	**85,74** 189,03
HM259049	HM259010D	**3,5** 0,14	**341,0** 13,43	**1,5** 0,06	**427,7** 16,84			2944,6	303,9	0,1863	**86,01** 189,64
HM259049	HM259010CD	**3,5** 0,14	**341,0** 13,43	**1,5** 0,06	**427,7** 16,84	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2944,6	303,9	0,1863	**86,01** 189,64
H961649	H961610CD	**14,3** 0,56	**410,0** 16,14	**3,3** 0,13	**581,6** 22,90	**23,80** 0,94	**14,30** 0,56	2502,7	149,1	0,2401	**371,45** 818,88
EE971298	972103D	**4,8** 0,19	**364,0** 14,33	**1,5** 0,06	**496,3** 19,54	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	**134,71** 296,99
EE971298	972151D	**4,8** 0,19	**364,0** 14,33	**3,3** 0,13	**501,9** 19,76	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	**154,99** 341,68
L860048	L860010CD	**12,7** 0,50	**367,0** 14,45	**1,5** 0,06	**402,0** 15,83	**17,46** 0,69	**8,73** 0,34	1823,3	479,1	0,1774	**27,53** 60,72
L860049	L860010CD	**3,5** 0,14	**349,0** 13,74	**1,5** 0,06	**402,0** 15,83	**17,46** 0,69	**8,73** 0,34	1823,3	479,1	0,1774	**28,77** 63,45
EE161300	161901CD	**7,0** 0,28	**367,0** 14,45	**1,5** 0,06	**455,0** 17,91	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1730,8	299,6	0,1741	**70,80** 156,09
EE526130	526191CD	**6,4** 0,25	**360,0** 14,17	**1,5** 0,06	**454,0** 17,87	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2283,3	287,2	0,1790	**92,44** 203,80

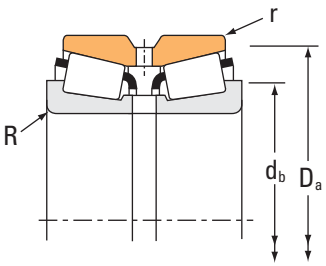
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



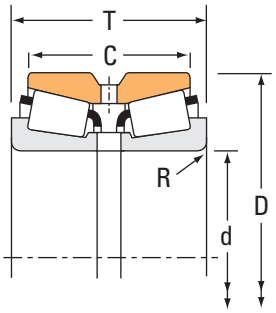
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**177,800** 7,0000	**127,000** 5,0000	**2180000** 489000	0,39	1,73	2,57	**324000** 72900	**217000** 48700	**564000** 127000	1,49
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**177,800** 7,0000	**127,000** 5,0000	**2180000** 489000	0,39	1,73	2,57	**324000** 72900	**217000** 48700	**564000** 127000	1,49
333,375 13,1250	**469,900** 18,5000	**190,500** 7,5000	**152,400** 6,0000	**3930000** 884000	0,33	2,02	3,00	**586000** 132000	**336000** 75500	**1020000** 229000	1,74
333,375 13,1250	**469,900** 18,5000	**190,500** 7,5000	**152,400** 6,0000	**2780000** 626000	0,33	2,02	3,00	**415000** 93200	**238000** 53400	**722000** 162000	1,74
333,375 13,1250	**469,900** 18,5000	**190,500** 7,5000	**152,400** 6,0000	**2940000** 661000	0,33	2,02	3,00	**438000** 98500	**251000** 56400	**763000** 171000	1,74
339,949 13,3838	**579,948** 22,8326	**305,000** 12,0079	**241,000** 9,4882	**5890000** 1320000	0,33	2,03	3,02	**876000** 197000	**499000** 112000	**1530000** 343000	1,76
339,949 13,3838	**589,948** 23,2263	**340,000** 13,3859	**278,000** 10,9449	**6800000** 1530000	0,33	2,03	3,02	**1010000** 227000	**576000** 130000	**1760000** 396000	1,76
342,900 13,5000	**457,098** 17,9960	**142,875** 5,6250	**101,600** 4,0000	**1430000** 322000	0,71	0,95	1,41	**213000** 48000	**260000** 58500	**371000** 83500	0,82
342,900 13,5000	**457,098** 17,9960	**142,875** 5,6250	**101,600** 4,0000	**1430000** 322000	0,71	0,95	1,41	**213000** 48000	**260000** 58500	**371000** 83500	0,82
342,900 13,5000	**533,400** 21,0000	**165,100** 6,5000	**114,300** 4,5000	**3010000** 676000	0,33	2,03	3,02	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
342,900 13,5000	**533,400** 21,0000	**174,625** 6,8750	**114,300** 4,5000	**3010000** 676000	0,33	2,03	3,02	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
342,900 13,5000	**546,100** 21,5000	**177,800** 7,0000	**114,300** 4,5000	**3010000** 676000	0,33	2,03	3,02	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**88,900** 3,5000	**1090000** 246000	0,50	1,35	2,01	**163000** 36600	**140000** 31400	**284000** 63800	1,17
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**200,025** 7,8750	**158,750** 6,2500	**3250000** 730000	0,33	2,02	3,00	**483000** 109000	**277000** 62300	**842000** 189000	1,74
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**200,025** 7,8750	**158,750** 6,2500	**3010000** 676000	0,33	2,02	3,00	**448000** 101000	**257000** 57700	**780000** 175000	1,74
349,250 13,7500	**514,350** 20,2500	**193,675** 7,6250	**152,400** 6,0000	**2350000** 529000	0,37	1,84	2,74	**350000** 78700	**220000** 49500	**610000** 137000	1,59
354,012 13,9375	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**88,900** 3,5000	**954000** 214000	0,50	1,35	2,01	**142000** 31900	**122000** 27400	**247000** 55600	1,17
355,600 14,0000	**444,500** 17,5000	**136,525** 5,3750	**111,125** 4,3750	**1280000** 287000	0,31	2,20	3,27	**190000** 42700	**100000** 22500	**331000** 74400	1,90
355,600 14,0000	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**88,900** 3,5000	**1090000** 246000	0,50	1,35	2,01	**163000** 36600	**140000** 31400	**284000** 63800	1,17
355,600 14,0000	**501,650** 19,7500	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1830000** 412000	0,44	1,53	2,28	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
355,600 14,0000	**514,350** 20,2500	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1830000** 412000	0,44	1,53	2,28	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
355,600 14,0000	**514,350** 20,2500	**193,675** 7,6250	**152,400** 6,0000	**2350000** 529000	0,37	1,84	2,74	**350000** 78700	**220000** 49500	**610000** 137000	1,59

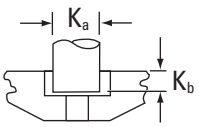
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE526130	526191D	**6,4** 0,25	**360,0** 14,17	**1,5** 0,06	**454,0** 17,87	- -	- -	2283,3	287,2	0,1790	**92,97** 204,96
EE526132	526191CD	**3,3** 0,13	**354,0** 13,94	**1,5** 0,06	**454,0** 17,87	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	2283,3	287,2	0,1790	**92,46** 203,85
DX135509	DX371163	**6,4** 0,25	**363,0** 14,29	**1,5** 0,06	**449,0** 17,69	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3306,8	324,3	0,1935	**95,33** 210,17
HM261049	HM261010CD	**6,4** 0,25	**363,0** 14,29	**1,5** 0,06	**449,5** 17,70	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3306,8	324,3	0,1935	**99,90** 220,23
HM261049H	HM261010CD	**6,4** 0,25	**363,0** 14,29	**1,5** 0,06	**449,5** 17,70	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3045,1	299,8	0,1880	**95,90** 211,44
H263949	H263910D	**14,0** 0,55	**396,0** 15,59	**3,5** 0,14	**540,0** 21,27	- -	- -	4370,9	231,9	0,2126	**318,99** 703,30
HH264149	HH264110CD	**14,0** 0,55	**402,0** 15,83	**3,5** 0,14	**552,0** 21,73	**28,58** 1,13	**15,09** 0,59	5002,5	237,7	0,2228	**381,14** 840,26
LM961548	LM961511D	**3,3** 0,13	**367,0** 14,45	**1,5** 0,06	**443,1** 17,44			2281,5	300,4	0,2146	**59,77** 131,78
LM961548	LM961511CD	**3,3** 0,13	**367,0** 14,45	**1,5** 0,06	**443,1** 17,44	**22,23** 0,88	**11,12** 0,44	2281,5	300,4	0,2146	**59,77** 131,78
EE971354	972102CD	**4,8** 0,19	**373,0** 14,69	**1,5** 0,06	**496,3** 19,54	**22,23** 0,88	**12,70** 0,50	2433,2	282,5	0,1730	**120,66** 266,02
EE971354	972103D	**4,8** 0,19	**373,0** 14,69	**1,5** 0,06	**496,3** 19,54	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	**121,86** 268,68
EE971354	972151D	**4,8** 0,19	**373,0** 14,69	**3,3** 0,13	**501,9** 19,76	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	**141,87** 312,78
EE161363	161901CD	**7,0** 0,28	**379,0** 14,92	**1,5** 0,06	**455,0** 17,91	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1730,8	299,6	0,1741	**61,90** 136,45
HM262748	HM262710CD	**6,4** 0,25	**377,0** 14,84	**1,5** 0,06	**467,0** 18,39	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3430,8	322,6	0,1956	**110,40** 243,37
HM262749	HM262710CD	**6,4** 0,25	**377,0** 14,84	**1,5** 0,06	**467,0** 18,39	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3646,2	341,8	0,1999	**113,26** 249,69
EE333137	333203CD	**6,4** 0,25	**382,0** 15,04	**1,5** 0,06	**478,3** 18,83	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3037,5	334,7	0,1928	**123,41** 272,08
EE161394	161901CD	**7,0** 0,28	**385,0** 15,16	**1,5** 0,06	**455,0** 17,91	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1730,8	299,6	0,1741	**58,33** 128,62
L163149	L163110CD	**3,5** 0,14	**374,0** 14,72	**1,5** 0,06	**430,0** 16,93	**22,23** 0,88	**9,52** 0,38	3207,7	621,3	0,1838	**44,54** 98,21
EE161400	161901CD	**7,0** 0,28	**386,0** 15,20	**1,5** 0,06	**455,0** 17,91	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	1730,8	299,6	0,1741	**57,40** 126,53
EE231400	231976CD	**6,4** 0,25	**388,0** 15,28	**1,5** 0,06	**481,0** 18,94	22,23 0,88	11,91 0,47	2386,0	366,8	0,1874	**85,25** 181,34
EE231400	232026D	**6,4** 0,25	**388,0** 15,28	**1,5** 0,06	**481,1** 18,94	- -	- -	2386,0	366,8	0,1874	**89,44** 197,21
EE333140	333203CD	**6,4** 0,25	**387,0** 15,24	**1,5** 0,06	**478,3** 18,83	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	3037,5	334,7	0,1928	**117,34** 258,71

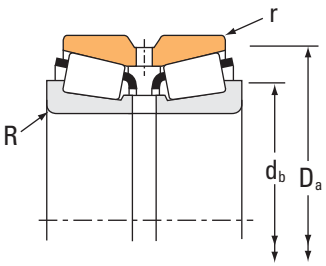
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



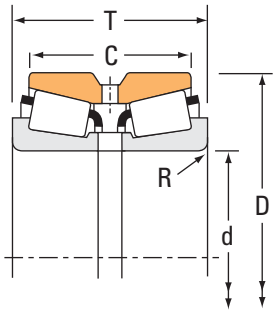
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
368,249 14,4980	**523,875** 20,6250	**214,312** 8,4375	**169,862** 6,6875	**4870000** 1100000	0,33	2,03	3,02	**725000** 163000	**413000** 92900	**1260000** 284000	1,76
368,249 14,4980	**523,875** 20,6250	**214,312** 8,4375	**169,862** 6,6875	**3960000** 890000	0,33	2,03	3,02	**589000** 132000	**335000** 75400	**1030000** 231000	1,76
368,300 14,5000	**596,900** 23,5000	**203,200** 8,0000	**133,350** 5,2500	**3090000** 694000	0,41	1,63	2,42	**460000** 103000	**326000** 73400	**801000** 180000	1,41
371,475 14,6250	**501,650** 19,7500	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1830000** 412000	0,44	1,53	2,28	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
371,475 14,6250	**514,350** 20,2500	**155,575** 6,1250	**107,950** 4,2500	**1830000** 412000	0,44	1,53	2,28	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
377,825 14,8750	**508,000** 20,0000	**139,700** 5,5000	**88,900** 3,5000	**1320000** 296000	0,53	1,27	1,89	**196000** 44000	**179000** 40200	**341000** 76600	1,10
379,948 14,9586	**659,925** 25,9813	**380,000** 14,9606	**309,997** 12,2046	**8320000** 1870000	0,33	2,03	3,02	**1240000** 278000	**705000** 159000	**2160000** 485000	1,76
380,000 14,9606	**620,000** 24,4094	**241,000** 9,4882	**172,000** 6,7717	**4870000** 1090000	0,46	1,47	2,19	**725000** 163000	**569000** 128000	**1260000** 284000	1,27
381,000 15,0000	**508,000** 20,0000	**139,700** 5,5000	**88,900** 3,5000	**1320000** 296000	0,53	1,27	1,89	**196000** 44000	**179000** 40200	**341000** 76600	1,10
381,000 15,0000	**546,100** 21,5000	**222,250** 8,7500	**177,800** 7,0000	**4860000** 1090000	0,33	2,03	3,02	**723000** 163000	**412000** 92600	**1260000** 283000	1,76
381,000 15,0000	**546,100** 21,5000	**222,250** 8,7500	**177,800** 7,0000	**3950000** 887000	0,33	2,03	3,02	**588000** 132000	**335000** 75200	**1020000** 230000	1,76
381,000 15,0000	**546,100** 21,5000	**222,250** 8,7500	**177,800** 7,0000	**4290000** 963000	0,33	2,03	3,02	**638000** 143000	**363000** 81700	**1110000** 250000	1,76
381,000 15,0000	**590,550** 23,2500	**244,475** 9,6250	**193,675** 7,6250	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
381,000 15,0000	**590,550** 23,2500	**244,475** 9,6250	**193,675** 7,6250	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**222,250** 8,7500	**177,800** 7,0000	**3950000** 887000	0,33	2,03	3,02	**588000** 132000	**335000** 75200	**1020000** 230000	1,76
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**222,250** 8,7500	**177,800** 7,0000	**4290000** 963000	0,33	2,03	3,02	**638000** 143000	**363000** 81700	**1110000** 250000	1,76
385,762 15,1875	**514,350** 20,2500	**177,800** 7,0000	**139,700** 5,5000	**2360000** 530000	0,42	1,61	2,40	**351000** 78900	**251000** 56500	**611000** 137000	1,40
385,762 15,1875	**514,350** 20,2500	**177,800** 7,0000	**139,700** 5,5000	**2360000** 530000	0,42	1,61	2,40	**351000** 78900	**251000** 56500	**611000** 137000	1,40
387,248 15,2460	**546,100** 21,5000	**185,738** 7,3125	**147,638** 5,8125	**3250000** 731000	0,42	1,62	2,41	**484000** 109000	**346000** 77800	**843000** 190000	1,40
393,700 15,5000	**539,750** 21,2500	**142,875** 5,6250	**101,600** 4,0000	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
393,700 15,5000	**546,100** 21,5000	**158,750** 6,2500	**117,475** 4,6250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
393,700 15,5000	**558,800** 22,0000	**146,050** 5,7500	**104,775** 4,1250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23

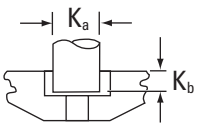
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
DX418857	DX748779	**6,4** 0,25	**400,0** 15,75	**1,5** 0,06	**499,0** 19,63	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4297,3	412,9	0,2106	**141,29** 311,48
HM265049	HM265010CD	**6,4** 0,25	**400,0** 15,75	**1,5** 0,06	**499,0** 19,65	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4297,3	412,9	0,2106	**143,00** 315,22
EE181453	182351D	**9,7** 0,38	**415,0** 16,34	**2,3** 0,09	**551,6** 21,72	- -	- -	2961,8	271,9	0,1984	**194,15** 428,02
EE231462	231976CD	**6,4** 0,25	**400,0** 15,75	**1,5** 0,06	**481,0** 18,94	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	2386,0	366,8	0,1874	**71,79** 158,27
EE231462	232026D	**6,4** 0,25	**400,0** 15,75	**1,5** 0,06	**481,1** 18,94	- -	- -	2386,0	366,8	0,1874	**79,98** 176,33
EE192148	192201CD	**6,4** 0,25	**408,0** 16,06	**1,5** 0,06	**482,0** 18,98	**19,05** 0,75	**10,34** 0,41	2288,0	398,1	0,1951	**67,31** 148,42
HH267648	HH267610D	**14,0** 0,55	**423,9** 16,69	**3,5** 0,14	**616,0** 24,25	- -	- -	6505,2	275,8	0,2430	**533,08** 1175,27
NP262883	NP789786	**6,0** 0,24	**423,0** 16,65	**3,0** 0,12	**583,5** 22,97	**28,58** 1,13	**15,09** 0,59	3473,0	238,6	0,2168	**257,50** 567,36
EE192150	192201CD	**6,4** 0,25	**410,0** 16,14	**1,5** 0,06	**482,0** 18,98	**19,05** 0,75	**10,34** 0,41	2288,0	398,1	0,1951	**65,35** 144,10
DX355312	DX295661	**6,4** 0,25	**415,0** 16,34	**1,5** 0,06	**520,0** 20,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4383,4	278,7	0,2116	**156,78** 345,62
HM266446	HM266410CD	**6,4** 0,25	**415,0** 16,34	**1,5** 0,06	**520,0** 20,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4383,4	278,7	0,2116	**156,78** 345,62
HM266447	HM266410CD	**6,4** 0,25	**415,0** 16,34	**1,5** 0,06	**520,0** 20,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4760,1	301,5	0,2178	**163,26** 359,89
M268730	M268710D	**6,4** 0,25	**425,0** 16,73	**1,5** 0,06	**562,0** 22,13			5754,9	420,9	0,2319	**245,77** 541,82
M268730	M268710CD	**6,4** 0,25	**425,0** 16,73	**1,5** 0,06	**562,0** 22,13	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	5754,9	420,9	0,2319	**245,77** 541,82
HM266448	HM266410CD	**6,4** 0,25	**417,0** 16,42	**1,5** 0,06	**520,0** 20,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4383,4	278,7	0,2116	**153,74** 338,94
HM266449	HM266410CD	**6,4** 0,25	**417,0** 16,42	**1,5** 0,06	**520,0** 20,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4760,1	301,5	0,2178	**160,48** 353,79
LM665949	LM665910CD	**6,4** 0,25	**415,0** 16,34	**1,5** 0,06	**495,0** 19,49	**28,58** 1,13	**12,70** 0,50	3743,4	480,0	0,2155	**94,11** 207,47
LM665949A	LM665910CD	**15,0** 0,59	**433,0** 17,05	**1,5** 0,06	**495,0** 19,49	**28,58** 1,13	**12,70** 0,50	3743,4	480,0	0,2155	**91,89** 202,57
M667935	M667911D	**6,4** 0,25	**424,0** 16,69	**1,5** 0,06	**526,7** 20,74	- -	- -	4639,7	498,9	0,2316	**137,90** 304,03
EE234154	234213CD	**6,4** 0,25	**426,0** 16,77	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	**22,23** 0,88	**12,70** 0,50	2782,9	448,6	0,2018	**84,08** 185,38
EE234154	234216D	**6,4** 0,25	**426,0** 16,77	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**96,46** 212,66
EE234154	234221D	**6,4** 0,25	**426,0** 16,77	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**99,60** 219,59

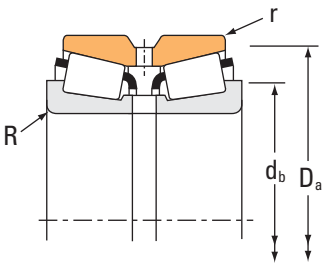
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



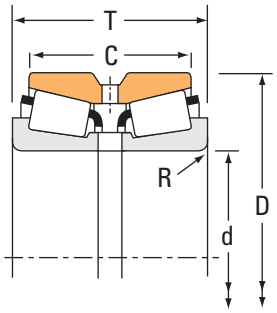
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
396,875 15,6250	**539,750** 21,2500	**142,875** 5,6250	**101,600** 4,0000	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
396,875 15,6250	**546,100** 21,5000	**158,750** 6,2500	**117,475** 4,6250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
396,875 15,6250	**558,800** 22,0000	**146,050** 5,7500	**104,775** 4,1250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**539,750** 21,2500	**142,875** 5,6250	**101,600** 4,0000	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**158,750** 6,2500	**117,475** 4,6250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**185,738** 7,3125	**147,638** 5,8125	**3250000** 731000	0,42	1,62	2,41	**484000** 109000	**346000** 77800	**843000** 190000	1,40
406,400 16,0000	**558,800** 22,0000	**146,050** 5,7500	**104,775** 4,1250	**1890000** 425000	0,48	1,42	2,11	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**574,675** 22,6250	**157,162** 6,1875	**106,362** 4,1875	**1930000** 434000	0,50	1,36	2,02	**287000** 64600	**245000** 55000	**500000** 112000	1,17
406,400 16,0000	**609,524** 23,9970	**177,800** 7,0000	**133,350** 5,2500	**2990000** 673000	0,35	1,94	2,89	**446000** 100000	**265000** 59600	**776000** 175000	1,68
406,400 16,0000	**609,600** 24,0000	**187,325** 7,3750	**123,825** 4,8750	**3210000** 721000	0,38	1,76	2,62	**477000** 107000	**313000** 70400	**831000** 187000	1,52
406,400 16,0000	**673,100** 26,5000	**192,639** 7,5842	**127,000** 5,0000	**3540000** 797000	0,40	1,68	2,50	**528000** 119000	**363000** 81700	**919000** 207000	1,45
406,400 16,0000	**762,000** 30,0000	**368,300** 14,5000	**222,250** 8,7500	**7280000** 1640000	0,94	0,72	1,07	**1080000** 244000	**1740000** 391000	**1890000** 425000	0,62
409,575 16,1250	**574,675** 22,6250	**157,162** 6,1875	**106,362** 4,1875	**1930000** 434000	0,50	1,36	2,02	**287000** 64600	**245000** 55000	**500000** 112000	1,17
409,575 16,1250	**635,000** 25,0000	**257,175** 10,1250	**206,375** 8,1250	**5700000** 1280000	0,33	2,03	3,02	**849000** 191000	**484000** 109000	**1480000** 332000	1,76
411,162 16,1875	**609,600** 24,0000	**187,325** 7,3750	**123,825** 4,8750	**3210000** 721000	0,38	1,76	2,62	**477000** 107000	**313000** 70400	**831000** 187000	1,52
415,925 16,3750	**590,550** 23,2500	**244,475** 9,6250	**193,675** 7,6250	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
415,925 16,3750	**590,550** 23,2500	**244,475** 9,6250	**387,350** 15,2500	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
425,450 16,7500	**685,698** 26,9960	**311,150** 12,2500	**234,950** 9,2500	**5450000** 1230000	0,40	1,68	2,50	**812000** 183000	**559000** 126000	**1410000** 318000	1,45
430,212 16,9375	**603,250** 23,7500	**153,289** 6,0350	**98,425** 3,8750	**1960000** 441000	0,52	1,29	1,92	**292000** 65700	**262000** 59000	**509000** 114000	1,11
430,212 16,9375	**603,250** 23,7500	**159,639** 6,2850	**104,775** 4,1250	**1960000** 441000	0,52	1,29	1,92	**292000** 65700	**262000** 59000	**509000** 114000	1,11
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**155,575** 6,1250	**111,125** 4,3750	**2140000** 481000	0,55	1,24	1,84	**319000** 71700	**298000** 67000	**555000** 125000	1,07
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**192,090** 7,5626	**146,050** 5,7500	**3320000** 747000	0,44	1,54	2,29	**495000** 111000	**371000** 83500	**862000** 194000	1,33

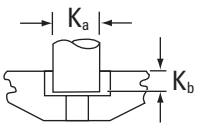
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE234156	234213CD	**6,4** 0,25	**428,0** 16,85	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	**22,23** 0,88	**12,70** 0,50	2782,9	448,6	0,2018	**82,08** 180,94
EE234156	234216D	**6,4** 0,25	**428,0** 16,85	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**94,09** 207,42
EE234156	234221D	**6,4** 0,25	**428,0** 16,85	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**93,63** 206,41
EE234160	234213CD	**6,4** 0,25	**435,0** 17,13	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	**22,23** 0,88	**12,70** 0,50	2782,9	448,6	0,2018	**75,55** 166,56
EE234160	234216D	**6,4** 0,25	**435,0** 17,13	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**82,56** 182,02
M667944	M667911D	**6,4** 0,25	**438,0** 17,24	**1,5** 0,06	**526,7** 20,74	- -	- -	4639,7	498,9	0,2316	**118,91** 262,18
EE234160	234221D	**6,4** 0,25	**435,0** 17,13	**1,5** 0,06	**515,6** 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	**88,09** 194,20
EE285160	285228D	**6,8** 0,27	**442,0** 17,40	**1,5** 0,06	**534,0** 21,02	- -	- -	3036,6	478,1	0,2103	**111,45** 245,70
EE736160	736239D	**8,0** 0,31	**449,0** 17,68	**1,5** 0,06	**576,1** 22,68	- -	- -	4176,8	536,6	0,2096	**167,71** 369,77
EE911600	912401D	**6,8** 0,27	**443,0** 17,44	**1,5** 0,06	**569,0** 22,40	- -	- -	3251,1	349,1	0,1990	**162,55** 358,39
EE571602	572651D	**6,4** 0,25	**453,0** 17,83	**1,5** 0,06	**629,5** 24,78	- -	- -	3621,0	321,8	0,2093	**240,38** 529,94
H969249	H969210D	**12,7** 0,50	**513,0** 20,20	**3,3** 0,13	**719,3** 28,32	- -	- -	4614,9	207,4	0,2945	**683,72** 1507,37
EE285162	285228D	**6,8** 0,27	**444,0** 17,48	**1,5** 0,06	**534,0** 21,02	- -	- -	3036,6	478,1	0,2103	**108,57** 239,37
M270730	M270710CD	**6,4** 0,25	**456,0** 17,95	**1,5** 0,06	**605,1** 23,82	**28,58** 1,13	**15,09** 0,59	6865,6	481,9	0,2458	**299,30** 659,86
EE911618	912401D	**6,8** 0,27	**447,0** 17,60	**1,5** 0,06	**569,0** 22,40	- -	- -	3251,1	349,1	0,1990	**156,34** 344,71
M268749	M268710D	**6,4** 0,25	**451,0** 17,76	**1,5** 0,06	**562,0** 22,13			5754,9	420,9	0,2319	**205,62** 453,31
M268749	M268710CD	**6,4** 0,25	**451,0** 17,76	**1,5** 0,06	**562,0** 22,13	**28,58** 1,13	**14,30** 0,55	5754,9	420,9	0,2319	**205,62** 453,31
EE328167	328268D	**12,7** 0,50	**482,0** 18,98	**3,3** 0,13	**636,1** 25,04	- -	- -	5606,6	353,0	0,2443	**404,83** 892,55
EE241693	242376D	**6,4** 0,25	**465,0** 18,31	**1,5** 0,06	**561,0** 22,09	- -	- -	3353,8	551,6	0,2207	**116,48** 256,77
EE241693	242377CD	**6,4** 0,25	**465,0** 18,31	**1,5** 0,06	**561,0** 22,09	**22,23** 0,88	**13,48** 0,53	3353,8	551,6	0,2207	**121,28** 267,33
LM869448	LM869410CD	**3,3** 0,13	**457,0** 17,99	**1,5** 0,06	**549,0** 21,61	**22,23** 0,88	**11,91** 0,47	3719,4	491,5	0,2326	**97,85** 215,69
LM769349X	LM769310D	**8,0** 0,31	**466,0** 18,35	**1,5** 0,06	**550,2** 21,66	- -	- -	5114,6	614,2	0,2426	**127,45** 280,99

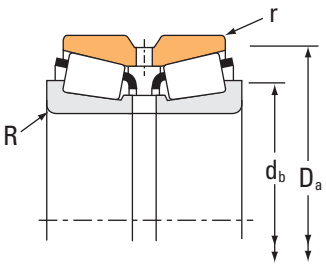
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



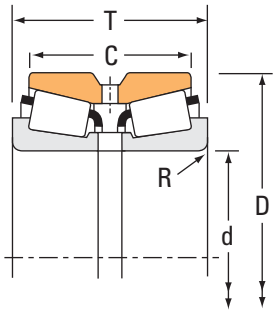
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
431,800 17,0000	**603,250** 23,7500	**153,289** 6,0350	**98,425** 3,8750	**1960000** 441000	0,52	1,29	1,92	**292000** 65700	**262000** 59000	**509000** 114000	1,11
431,800 17,0000	**603,250** 23,7500	**159,639** 6,2850	**104,775** 4,1250	**1960000** 441000	0,52	1,29	1,92	**292000** 65700	**262000** 59000	**509000** 114000	1,11
431,800 17,0000	**673,100** 26,5000	**192,639** 7,5842	**127,000** 5,0000	**3540000** 797000	0,40	1,68	2,50	**528000** 119000	**363000** 81700	**919000** 207000	1,45
431,800 17,0000	**673,100** 26,5000	**192,639** 7,5842	**127,000** 5,0000	**3540000** 797000	0,40	1,68	2,50	**528000** 119000	**363000** 81700	**919000** 207000	1,45
431,902 17,0040	**685,698** 26,9960	**365,125** 14,3750	**295,275** 11,6250	**8080000** 1820000	0,32	2,08	3,09	**1200000** 270000	**669000** 150000	**2090000** 471000	1,80
441,325 17,3750	**660,400** 26,0000	**195,262** 7,6875	**138,112** 5,4375	**3070000** 689000	0,37	1,80	2,69	**457000** 103000	**292000** 65700	**795000** 179000	1,56
441,325 17,3750	**660,400** 26,0000	**195,262** 7,6875	**138,112** 5,4375	**3070000** 689000	0,37	1,80	2,69	**457000** 103000	**292000** 65700	**795000** 179000	1,56
444,500 17,5000	**517,525** 20,3750	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**533000** 120000	0,41	1,64	2,44	**79300** 17800	**55800** 12600	**138000** 31000	1,42
447,675 17,6250	**635,000** 25,0000	**257,175** 10,1250	**206,375** 8,1250	**5700000** 1280000	0,33	2,03	3,02	**849000** 191000	**484000** 109000	**1480000** 332000	1,76
447,675 17,6250	**649,925** 25,5876	**257,175** 10,1250	**206,375** 8,1250	**5700000** 1280000	0,33	2,03	3,02	**849000** 191000	**484000** 109000	**1480000** 332000	1,76
457,200 18,0000	**596,900** 23,5000	**165,100** 6,5000	**120,650** 4,7500	**2460000** 554000	0,40	1,67	2,48	**367000** 82400	**254000** 57100	**639000** 144000	1,44
457,200 18,0000	**615,950** 24,2500	**184,150** 7,2500	**146,050** 5,7500	**3380000** 760000	0,33	2,03	3,02	**503000** 113000	**286000** 64400	**876000** 197000	1,76
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**195,262** 7,6875	**138,112** 5,4375	**3070000** 689000	0,37	1,80	2,69	**457000** 103000	**292000** 65700	**795000** 179000	1,56
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**195,262** 7,6875	**138,112** 5,4375	**3070000** 689000	0,37	1,80	2,69	**457000** 103000	**292000** 65700	**795000** 179000	1,56
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**228,600** 9,0000	**171,450** 6,7500	**4340000** 976000	0,32	2,12	3,15	**646000** 145000	**353000** 79300	**1130000** 253000	1,83
457,200 18,0000	**730,148** 28,7460	**254,000** 10,0000	**177,800** 7,0000	**4920000** 1110000	0,39	1,72	2,56	**733000** 165000	**492000** 111000	**1280000** 287000	1,49
476,250 18,7500	**565,150** 22,2500	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**817000** 184000	0,47	1,44	2,14	**122000** 27400	**97800** 22000	**212000** 47600	1,24
479,425 18,8750	**679,450** 26,7500	**276,225** 10,8750	**225,250** 8,7500	**6500000** 1460000	0,33	2,03	3,02	**968000** 218000	**551000** 124000	**1680000** 379000	1,76
479,425 18,8750	**679,450** 26,7500	**276,225** 10,8750	**225,250** 8,7500	**6500000** 1460000	0,33	2,03	3,02	**968000** 218000	**551000** 124000	**1680000** 379000	1,76
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**184,150** 7,2500	**146,050** 5,7500	**2950000** 662000	0,33	2,03	3,02	**439000** 98600	**250000** 56100	**764000** 172000	1,76
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**184,150** 7,2500	**146,050** 5,7500	**2950000** 662000	0,33	2,03	3,02	**439000** 98600	**250000** 56100	**764000** 172000	1,76
482,600 19,0000	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70

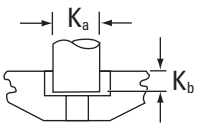
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE241701	242376D	**6,4** 0,25	**446,0** 18,35	**1,5** 0,06	**561,0** 22,09	- -	- -	3353,8	551,6	0,2207	**116,79** 257,47
EE241701	242377CD	**6,4** 0,25	**446,0** 18,35	**1,5** 0,06	**561,0** 22,09	**22,23** 0,88	**13,48** 0,53	3353,8	551,6	0,2207	**120,47** 265,58
EE571703	572651CD	**6,4** 0,25	**472,0** 18,58	**1,5** 0,06	**629,5** 24,78	**25,40** 1,00	**15,09** 0,59	3621,0	321,8	0,2093	**220,94** 487,09
EE571703	572651D	**6,4** 0,25	**472,0** 18,58	**1,5** 0,06	**629,5** 24,78	- -	- -	3621,0	321,8	0,2093	**217,39** 479,25
EE650170	650270D	**6,4** 0,25	**477,0** 18,78	**3,3** 0,13	**648,5** 25,53	- -	- -	7668,4	341,3	0,2542	**502,35** 1107,48
EE737173	737261CD	**10,5** 0,41	**491,0** 19,33	**1,5** 0,06	**618,2** 24,34	**28,58** 1,13	**14,96** 0,59	4809,1	573,4	0,2247	**213,82** 471,41
EE737173	737261D	**10,5** 0,41	**491,0** 19,33	**1,5** 0,06	**618,2** 24,34	- -	- -	4809,1	573,4	0,2247	**206,89** 456,13
LL669849	LL669810XD	**3,5** 0,14	**461,0** 18,15	**1,5** 0,06	**504,0** 19,84	- -	- -	2969,3	1487,2	0,2443	**23,11** 50,97
M270749	M270710CD	**6,4** 0,25	**484,0** 19,06	**1,5** 0,06	**605,1** 23,82	**28,58** 1,13	**15,09** 0,59	6865,6	481,9	0,2458	**249,52** 550,08
M270749	M270720D	**6,4** 0,25	**484,0** 19,06	**1,5** 0,06	**605,1** 23,82	- -	- -	6865,6	481,9	0,2458	**279,40** 615,96
EE244180	244236CD	**9,7** 0,38	**494,0** 19,45	**1,5** 0,06	**570,0** 22,47	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	4411,8	627,1	0,2233	**105,70** 232,99
LM272235	LM272210CD	**6,4** 0,25	**493,0** 19,41	**1,5** 0,06	**597,0** 23,48	**28,58** 1,13	**10,34** 0,41	6037,2	665,8	0,2333	**148,11** 326,50
EE737181	737261CD	**10,5** 0,41	**503,9** 19,84	**1,5** 0,06	**618,2** 24,34	**28,58** 1,13	**14,96** 0,59	4809,1	573,4	0,2247	**199,03** 438,77
EE737181	737261D	**10,5** 0,41	**503,9** 19,84	**1,5** 0,06	**618,2** 24,34	- -	- -	4809,1	573,4	0,2247	**191,83** 422,91
M271648	M271610D	**6,4** 0,25	**493,0** 19,41	**1,5** 0,06	**629,1** 24,77	- -	- -	5273,7	413,3	0,2208	**230,13** 507,36
EE671801	672875D	**9,7** 0,38	**507,0** 19,96	**1,5** 0,06	**681,0** 26,79	- -	- -	4968,3	343,4	0,2315	**365,77** 806,41
LL771948	LL771911CD	**3,3** 0,13	**495,0** 19,49	**1,5** 0,06	**549,0** 21,61	**17,46** 0,69	**9,52** 0,38	3792,4	1237,1	0,2189	**42,52** 93,75
M272749	M272710D	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**1,5** 0,06	**648,0** 25,52			8110,8	508,6	0,2598	**309,29** 681,86
M272749	M272710CD	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**1,5** 0,06	**648,0** 25,52	**33,35** 1,31	**17,47** 0,69	8110,8	508,6	0,2598	**309,29** 681,86
LM272249	LM272210D	**6,4** 0,25	**513,0** 20,20	**1,5** 0,06	**597,0** 23,48			6037,2	665,8	0,2333	**122,39** 269,82
LM272249	LM272210CD	**6,4** 0,25	**513,0** 20,20	**1,5** 0,06	**597,0** 23,48	**28,58** 1,13	**10,34** 0,41	6037,2	665,8	0,2333	**122,39** 269,82
EE243190	243251CD	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00	**28,58** 1,13	**13,48** 0,53	6057,3	726,6	0,2350	**140,99** 310,85

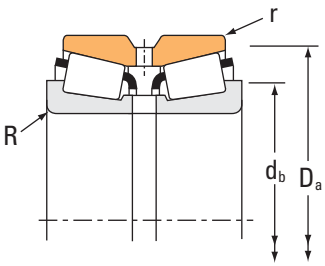
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



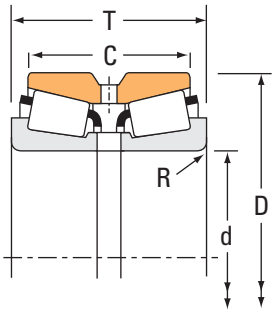
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
482,600 19,0000	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
488,671 19,2390	**660,400** 26,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
488,671 19,2390	**666,674** 26,2470	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
488,950 19,2500	**634,873** 24,9950	**180,975** 7,1250	**136,525** 5,3750	**3240000** 728000	0,47	1,43	2,12	**482000** 108000	**390000** 87800	**840000** 189000	1,24
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
488,950 19,2500	**666,674** 26,2470	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4130000** 928000	0,31	2,20	3,27	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
489,026 19,2530	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
489,026 19,2530	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
498,475 19,6250	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
498,475 19,6250	**634,873** 24,9950	**177,800** 7,0000	**142,875** 5,6250	**2560000** 574000	0,34	1,97	2,93	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
501,650 19,7500	**711,200** 28,0000	**292,100** 11,5000	**231,775** 9,1250	**6150000** 1380000	0,33	2,03	3,02	**916000** 206000	**521000** 117000	**1590000** 358000	1,76
508,000 20,0000	**736,600** 29,0000	**186,502** 7,3426	**114,300** 4,5000	**3460000** 778000	0,47	1,42	2,12	**516000** 116000	**418000** 94000	**898000** 202000	1,23
508,000 20,0000	**838,200** 33,0000	**304,800** 12,0000	**222,250** 8,7500	**6290000** 1410000	0,48	1,41	2,10	**936000** 210000	**769000** 173000	**1630000** 366000	1,22
514,350 20,2500	**736,600** 29,0000	**186,502** 7,3426	**114,300** 4,5000	**3460000** 778000	0,47	1,42	2,12	**516000** 116000	**418000** 94000	**898000** 202000	1,23
520,700 20,5000	**736,600** 29,0000	**186,502** 7,3426	**114,300** 4,5000	**3460000** 778000	0,47	1,42	2,12	**516000** 116000	**418000** 94000	**898000** 202000	1,23
533,400 21,0000	**784,225** 30,8750	**190,500** 7,5000	**120,650** 4,7500	**3770000** 848000	0,48	1,42	2,11	**561000** 126000	**457000** 103000	**977000** 220000	1,23
533,400 21,0000	**812,800** 32,0000	**269,875** 10,6250	**187,325** 7,3750	**5200000** 1170000	0,44	1,52	2,26	**774000** 174000	**588000** 132000	**1350000** 303000	1,32
533,400 21,0000	**812,800** 32,0000	**269,875** 10,6250	**187,325** 7,3750	**5200000** 1170000	0,44	1,52	2,26	**774000** 174000	**588000** 132000	**1350000** 303000	1,32
534,988 21,0625	**622,300** 24,5000	**101,600** 4,0000	**73,025** 2,8750	**1160000** 261000	0,37	1,83	2,73	**173000** 38900	**109000** 24500	**301000** 67700	1,59
534,988 21,0625	**622,300** 24,5000	**111,125** 4,3750	**82,550** 3,2500	**1160000** 261000	0,37	1,83	2,73	**173000** 38900	**109000** 24500	**301000** 67700	1,59

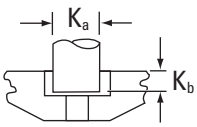
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE243190	243251D	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00	- -	- -	6057,3	726,6	0,2350	**141,71** 312,43
EE640191	640261CD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,4** 24,82	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	6322,4	601,7	0,2310	**186,18** 410,43
EE640191	640262D	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,5** 24,82	- -	- -	6322,4	601,7	0,2310	**199,52** 439,85
LM772748	LM772710CD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**613,5** 24,15	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	5447,5	602,2	0,2525	**134,50** 296,54
EE640192	640261CD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,4** 24,82	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	6322,4	601,7	0,2310	**185,88** 409,74
EE640192	640261XD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,5** 24,82			6322,4	601,7	0,2310	**185,45** 408,79
EE640192	640261CD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,5** 24,82	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	6322,4	601,7	0,2310	**185,45** 408,79
EE640192	640262D	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**630,5** 24,82	- -	- -	6322,4	601,7	0,2310	**199,22** 439,15
EE243192	243251D	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00			6057,3	726,6	0,2350	**138,36** 305,01
EE243192	243251CD	**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00	**28,58** 1,13	**13,48** 0,53	6057,3	726,6	0,2350	**138,36** 305,01
EE243196	243251D	**6,4** 0,25	**528,0** 20,79	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00			6057,3	726,6	0,2350	**129,16** 284,77
EE243196	243251CD	**6,4** 0,25	**528,0** 20,79	**1,5** 0,06	**609,0** 24,00	**28,58** 1,13	**13,48** 0,53	6057,3	726,6	0,2350	**129,16** 284,77
M274149	M274110CD	**6,4** 0,25	**540,0** 21,26	**1,5** 0,06	**678,0** 26,69	**33,35** 1,31	**16,99** 0,67	9019,6	560,7	0,2690	**354,07** 780,61
EE982003	982901CD	**6,4** 0,25	**549,0** 21,61	**1,5** 0,06	**684,0** 26,93	**25,40** 1,00	**15,87** 0,63	4901,2	606,3	0,2429	**227,52** 501,59
EE426200	426331CD	**9,7** 0,38	**564,0** 22,20	**3,3** 0,13	**767,7** 30,23	**38,10** 1,50	**20,65** 0,81	6651,9	435,2	0,2722	**601,74** 1326,62
EE982028	982901CD	**6,4** 0,25	**555,0** 21,85	**1,5** 0,06	**684,0** 26,93	**25,40** 1,00	**15,87** 0,63	4901,2	606,3	0,2429	**220,08** 485,17
EE982051	982901CD	**6,4** 0,25	**558,0** 21,97	**1,5** 0,06	**684,0** 26,93	**25,40** 1,00	**15,87** 0,63	4901,2	606,3	0,2429	**212,53** 468,55
EE522102	523088D	**6,4** 0,25	**576,0** 22,68	**1,5** 0,06	**733,8** 28,89	- -	- -	5013,3	457,2	0,2452	**263,14** 580,10
EE626210	626321D	**9,7** 0,38	**585,0** 23,03	**3,3** 0,13	**762,5** 30,02			6364,0	563,1	0,2608	**448,08** 987,81
EE626210	626321CD	**9,7** 0,38	**585,0** 23,03	**3,3** 0,13	**762,5** 30,02	**30,18** 1,19	**18,31** 0,72	6364,0	563,1	0,2608	**448,08** 987,81
LL475048	LL475010D	**3,5** 0,14	**552,0** 21,73	**1,5** 0,06	**609,0** 23,98	- -	- -	4586,9	1294,0	0,2160	**44,63** 98,34
LL475048	LL475011D	**3,5** 0,14	**552,0** 21,73	**1,5** 0,06	**609,0** 23,98	- -	- -	4586,9	1294,0	0,2160	**47,73** 105,17

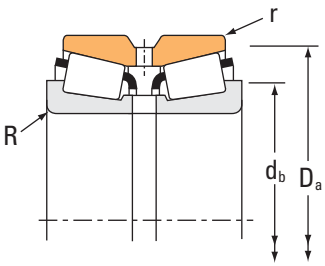
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



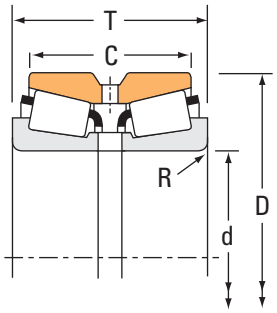
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
536,575 21,1250	**761,873** 29,9950	**311,150** 12,2500	**247,650** 9,7500	**6980000** 1570000	0,33	2,03	3,02	**1040000** 234000	**592000** 133000	**1810000** 407000	1,76
546,100 21,5000	**736,600** 29,0000	**165,100** 6,5000	**114,300** 4,5000	**2440000** 548000	0,51	1,33	1,98	**363000** 81600	**316000** 71000	**632000** 142000	1,15
549,275 21,6250	**692,150** 27,2500	**174,625** 6,8750	**136,525** 5,3750	**2650000** 595000	0,38	1,79	2,67	**394000** 88500	**254000** 57000	**686000** 154000	1,55
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**165,100** 6,5000	**114,300** 4,5000	**2440000** 548000	0,51	1,33	1,98	**363000** 81600	**316000** 71000	**632000** 142000	1,15
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**187,328** 7,3751	**138,112** 5,4375	**3600000** 810000	0,34	1,97	2,93	**536000** 121000	**315000** 70700	**934000** 210000	1,70
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**225,425** 8,8750	**177,800** 7,0000	**5130000** 1150000	0,35	1,95	2,90	**765000** 172000	**453000** 102000	**1330000** 299000	1,69
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**225,425** 8,8750	**177,800** 7,0000	**4480000** 1010000	0,35	1,95	2,90	**667000** 150000	**395000** 88800	**1160000** 261000	1,69
558,800 22,0000	**742,950** 29,2500	**187,328** 7,3751	**138,112** 5,4375	**3600000** 810000	0,34	1,97	2,93	**536000** 121000	**315000** 70700	**934000** 210000	1,70
558,800 22,0000	**901,700** 35,5000	**292,100** 11,5000	**212,725** 8,3750	**6610000** 1480000	0,41	1,65	2,46	**984000** 221000	**687000** 154000	**1710000** 385000	1,43
560,000 22,0472	**820,000** 32,2835	**258,500** 10,1772	**185,000** 7,2835	**5250000** 1180000	0,46	1,48	2,20	**781000** 176000	**611000** 137000	**1360000** 306000	1,28
560,000 22,0472	**820,000** 32,2835	**268,000** 10,5512	**190,000** 7,4803	**5250000** 1180000	0,46	1,48	2,20	**781000** 176000	**611000** 137000	**1360000** 306000	1,28
565,150 22,2500	**863,600** 34,0000	**317,500** 12,5000	**228,600** 9,0000	**6960000** 1570000	0,34	1,96	2,93	**1040000** 233000	**610000** 137000	**1810000** 406000	1,70
571,500 22,5000	**812,800** 32,0000	**333,375** 13,1250	**263,525** 10,3750	**7890000** 1770000	0,33	2,03	3,02	**1180000** 264000	**669000** 150000	**2050000** 460000	1,76
584,200 23,0000	**762,000** 30,0000	**228,600** 9,0000	**169,862** 6,6875	**4220000** 949000	0,47	1,43	2,12	**628000** 141000	**509000** 114000	**1090000** 246000	1,24
584,200 23,0000	**901,700** 35,5000	**298,453** 11,7501	**214,312** 8,4375	**8670000** 1950000	0,33	2,04	3,03	**1290000** 290000	**732000** 165000	**2250000** 505000	1,76
584,200 23,0000	**901,700** 35,5000	**298,453** 11,7501	**214,312** 8,4375	**8670000** 1950000	0,33	2,04	3,03	**1290000** 290000	**732000** 165000	**2250000** 505000	1,76
585,788 23,0625	**771,525** 30,3750	**269,047** 10,5924	**212,725** 8,3750	**5730000** 1290000	0,33	2,03	3,02	**853000** 192000	**486000** 109000	**1490000** 334000	1,76
602,945 23,7380	**787,400** 31,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**3790000** 852000	0,37	1,82	2,71	**565000** 127000	**358000** 80600	**983000** 221000	1,58
602,945 23,7380	**787,400** 31,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
602,945 23,7380	**793,750** 31,2500	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
607,720 23,9260	**787,400** 31,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
607,720 23,9260	**793,750** 31,2500	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58

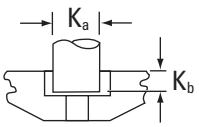
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
M276449	M276410CD	**6,4** 0,25	**576,0** 22,68	**1,5** 0,06	**725,6** 28,57	**38,10** 1,50	**19,05** 0,75	10625,0	614,5	0,2839	**435,41** 959,92
EE542215	542291CD	**6,4** 0,25	**585,0** 23,03	**3,3** 0,13	**705,1** 27,76	**25,40** 1,00	**13,48** 0,53	5727,7	782,5	0,2604	**178,78** 394,13
L476549	L476510CD	**6,4** 0,25	**579,0** 22,80	**1,5** 0,06	**666,0** 26,22	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	7261,6	889,8	0,2567	**142,05** 313,17
EE542220	542291CD	**6,4** 0,25	**594,0** 23,39	**3,3** 0,13	**705,1** 27,76	**25,40** 1,00	**13,48** 0,53	5727,7	782,5	0,2604	**165,28** 364,38
EE843220	843291CD	**6,4** 0,25	**591,0** 23,27	**1,5** 0,06	**708,0** 27,87	**28,58** 1,13	**15,09** 0,59	7097,5	714,8	0,2478	**196,10** 432,32
LM377448	LM377410CD	**6,4** 0,25	**594,0** 23,39	**1,5** 0,06	**708,0** 27,87	**28,58** 1,13	**16,69** 0,66	9314,8	907,6	0,2735	**246,15** 542,65
LM377449	LM377410CD	**6,4** 0,25	**594,0** 23,39	**1,5** 0,06	**708,0** 27,87	**28,58** 1,13	**16,69** 0,66	9314,8	907,6	0,2735	**246,52** 543,45
EE843220	843292D	**6,4** 0,25	**591,0** 23,27	**1,5** 0,06	**707,1** 27,84	- -	- -	7097,5	714,8	0,2478	**204,62** 451,10
EE327220	327357D	**12,7** 0,50	**624,0** 24,57	**3,3** 0,13	**836,2** 32,92	- -	- -	7790,8	478,4	0,2715	**656,31** 1447,54
NP915736	NP585761	**8,0** 0,31	**606,0** 23,86	**3,5** 0,14	**783,0** 30,83	**28,58** 1,13	**17,37** 0,68	6738,0	546,6	0,2682	**406,98** 897,06
NP934748	NP920752	**10,0** 0,39	**606,0** 23,86	**3,5** 0,14	**783,0** 30,83	**28,58** 1,13	**17,37** 0,68	6738,0	546,6	0,2682	**412,68** 909,79
EE929225	929341D	**8,0** 0,31	**614,9** 24,21	**3,3** 0,13	**809,5** 31,87	- -	- -	9118,4	670,2	0,2711	**610,33** 1345,54
M278749	M278710CD	**6,4** 0,25	**615,0** 24,21	**1,5** 0,06	**774,0** 30,47	**28,58** 1,13	**17,47** 0,69	12425,1	669,4	0,2990	**533,70** 1176,59
LM778549	LM778510D	**6,4** 0,25	**621,0** 24,45	**1,5** 0,06	**736,9** 29,01	- -	- -	8573,3	722,5	0,2936	**245,35** 540,90
EE662303	663551CD	**8,0** 0,31	**633,0** 24,92	**1,5** 0,06	**848,1** 33,39	**36,50** 1,44	**20,65** 0,81	8756,7	477,1	0,2638	**613,42** 1352,38
EE662303	663551D	**8,0** 0,31	**633,0** 24,92	**1,5** 0,06	**848,1** 33,39	- -	- -	8756,7	477,1	0,2638	**612,14** 1349,57
LM278849	LM278810CD	**6,4** 0,25	**621,0** 24,45	**1,5** 0,06	**744,0** 29,29	**36,50** 1,44	**17,47** 0,69	11553,5	930,7	0,2906	**323,60** 713,42
EE649236X	649311CD	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	8978,8	1193,1	0,2746	**243,77** 537,43
EE649237	649311CD	**6,4** 0,25	**639,0** 25,16	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	9384,8	930,0	0,2790	**247,25** 545,03
EE649237	649313D	**6,4** 0,25	**639,0** 25,16	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	- -	- -	9384,8	930,0	0,2790	**257,07** 566,69
EE649239	649311CD	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	9384,8	930,0	0,2790	**239,77** 528,56
EE649239	649313D	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	- -	- -	9384,8	930,0	0,2790	**249,59** 550,21

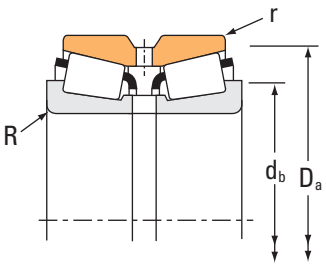
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



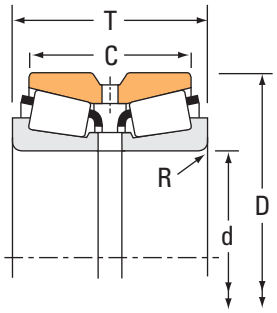
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
609,600 24,0000	**717,550** 28,2500	**127,000** 5,0000	**95,250** 3,7500	**1640000** 369000	0,40	1,68	2,50	**244000** 54900	**168000** 37800	**425000** 95600	1,45
609,600 24,0000	**787,400** 31,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
609,600 24,0000	**787,400** 31,0000	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4420000** 993000	0,37	1,82	2,71	**657000** 148000	**417000** 93800	**1140000** 257000	1,58
609,600 24,0000	**793,750** 31,2500	**206,375** 8,1250	**158,750** 6,2500	**4550000** 1020000	0,37	1,82	2,71	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
609,600 24,0000	**812,800** 32,0000	**190,500** 7,5000	**146,050** 5,7500	**3610000** 812000	0,33	2,05	3,05	**538000** 121000	**303000** 68200	**937000** 211000	1,77
635,000 25,0000	**933,450** 36,7500	**377,825** 14,8750	**301,625** 11,8750	**10200000** 2290000	0,33	2,03	3,02	**1520000** 342000	**865000** 195000	**2650000** 595000	1,76
635,000 25,0000	**990,600** 39,0000	**339,725** 13,3750	**212,725** 8,3750	**9370000** 2110000	0,87	0,78	1,16	**1390000** 314000	**2070000** 465000	**2430000** 546000	0,67
646,112 25,4375	**857,250** 33,7500	**304,800** 12,0000	**241,300** 9,5000	**8180000** 1840000	0,33	2,03	3,02	**1220000** 274000	**694000** 156000	**2120000** 477000	1,76
660,400 26,0000	**812,800** 32,0000	**203,200** 8,0000	**158,750** 6,2500	**4760000** 1070000	0,33	2,03	3,02	**709000** 159000	**404000** 90700	**1230000** 278000	1,76
660,400 26,0000	**812,800** 32,0000	**203,200** 8,0000	**158,750** 6,2500	**4410000** 992000	0,33	2,03	3,02	**657000** 148000	**374000** 84100	**1140000** 257000	1,76
660,400 26,0000	**854,923** 33,6584	**186,329** 7,3358	**135,900** 5,3504	**3900000** 877000	0,35	1,92	2,86	**581000** 131000	**349000** 78600	**1010000** 227000	1,66
679,450 26,7500	**901,700** 35,5000	**307,975** 12,1250	**244,475** 9,6250	**8740000** 1960000	0,33	2,03	3,02	**1300000** 292000	**741000** 166000	**2260000** 509000	1,76
682,625 26,8750	**965,200** 38,0000	**396,875** 15,6250	**311,150** 12,2500	**10900000** 2440000	0,33	2,03	3,02	**1620000** 364000	**921000** 207000	**2820000** 634000	1,76
685,800 27,0000	**876,300** 34,5000	**200,025** 7,8750	**152,400** 6,0000	**4790000** 1080000	0,42	1,62	2,42	**714000** 160000	**508000** 114000	**1240000** 279000	1,40
710,000 27,9528	**899,925** 35,4301	**230,000** 9,0551	**166,002** 6,5355	**4990000** 1120000	0,52	1,29	1,92	**743000** 167000	**667000** 150000	**1290000** 291000	1,11
711,200 28,0000	**914,400** 36,0000	**190,500** 7,5000	**139,700** 5,5000	**4150000** 934000	0,38	1,77	2,64	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
719,930 28,3437	**914,905** 36,0199	**189,240** 7,4504	**139,903** 5,5080	**4150000** 934000	0,38	1,77	2,64	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
723,900 28,5000	**914,400** 36,0000	**187,325** 7,3750	**139,700** 5,5000	**4150000** 934000	0,38	1,77	2,64	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
723,900 28,5000	**1003,300** 39,5000	**187,325** 7,3750	**139,700** 5,5000	**4150000** 934000	0,38	1,77	2,64	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
749,300 29,5000	**965,200** 38,0000	**187,325** 7,3750	**133,350** 5,2500	**4270000** 961000	0,40	1,68	2,50	**636000** 143000	**438000** 98400	**1110000** 249000	1,45
749,300 29,5000	**990,600** 39,0000	**338,000** 13,3071	**265,000** 10,4331	**10400000** 2340000	0,33	2,03	3,02	**1550000** 349000	**883000** 198000	**2700000** 607000	1,76
762,000 30,0000	**965,200** 38,0000	**187,325** 7,3750	**133,350** 5,2500	**4270000** 961000	0,40	1,68	2,50	**636000** 143000	**438000** 98400	**1110000** 249000	1,45

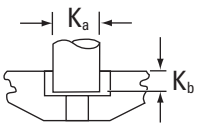
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
LL579749	LL579710D	**6,4** 0,25	**636,0** 25,04	**1,5** 0,06	**702,0** 27,64	- -	- -	6863,4	1515,1	0,2544	**81,33** 179,29
EE649240	649311CD	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	9384,8	930,0	0,2790	**236,28** 520,87
EE649240H	649311CD	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	9115,2	904,3	0,2761	**226,86** 500,18
EE649240	649313D	**6,4** 0,25	**642,0** 25,28	**1,5** 0,06	**755,3** 29,74	- -	- -	9384,8	930,0	0,2790	**241,96** 533,40
EE743240	743321CD	**6,4** 0,25	**645,0** 25,39	**3,3** 0,13	**765,1** 30,12	**28,58** 1,13	**17,47** 0,69	7714,7	995,4	0,2499	**243,11** 535,98
M281635	M281610CD	**12,0** 0,47	**699,0** 27,52	**1,5** 0,06	**890,0** 35,04	**38,10** 1,50	**21,43** 0,84	17304,9	775,6	0,3335	**865,96** 1909,10
NP830348	NP547476	**6,4** 0,25	**714,0** 28,11	**3,3** 0,13	**939,0** 36,97	**28,58** 1,13	**19,83** 0,78	9855,8	434,7	0,3688	**881,72** 1943,87
LM281049	LM281010CD	**6,4** 0,25	**684,0** 26,93	**1,5** 0,06	**824,5** 32,46	**28,58** 1,13	**18,26** 0,72	14763,0	920,6	0,3153	**460,91** 1016,14
L281147	L281110CD	**6,4** 0,25	**693,0** 27,28	**1,5** 0,06	**789,0** 31,04	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	12635,6	984,9	0,2968	**214,58** 473,07
L281148	L281110CD	**6,4** 0,25	**693,0** 27,28	**1,5** 0,06	**789,0** 31,04	**28,58** 1,13	**14,30** 0,56	11705,7	915,8	0,2888	**207,09** 456,55
EE749260	749335CD	**9,7** 0,38	**702,0** 27,64	**2,3** 0,09	**813,0** 32,01	**28,58** 1,13	**17,45** 0,69	9222,1	1151,5	0,2707	**241,40** 532,16
LM281849	LM281810CD	**9,7** 0,38	**726,0** 28,58	**1,5** 0,06	**866,6** 34,12	**39,70** 1,56	**22,22** 0,88	16257,4	961,7	0,3252	**513,79** 1132,66
M282249	M282210CD	**9,7** 0,38	**738,0** 29,06	**1,5** 0,06	**919,8** 36,21	**33,35** 1,31	**20,65** 0,81	18773,0	843,1	0,3426	**888,15** 1958,07
EE655270	655346CD	**6,4** 0,25	**723,0** 28,46	**1,5** 0,06	**841,4** 33,13	**28,58** 1,13	**17,47** 0,69	11844,1	1202,6	0,3119	**281,13** 619,75
L882449	L882410CD	**6,4** 0,25	**750,0** 29,53	**3,3** 0,13	**873,0** 34,37	**25,40** 1,00	**18,26** 0,72	13015,8	1127,2	0,3473	**331,66** 731,22
EE755280	755361CD	**6,4** 0,25	**750,0** 29,53	**3,3** 0,13	**877,0** 34,53	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	11122,5	1282,2	0,2952	**293,06** 646,07
EE755282	755358XD	**4,8** 0,19	**753,0** 29,65	**1,5** 0,06	**876,6** 34,51	- -	- -	11122,5	1282,2	0,2952	**277,57** 611,93
EE755285	755361CD	**5,5** 0,22	**756,0** 29,76	**3,3** 0,13	**877,0** 34,53	**28,58** 1,13	**15,87** 0,63	11122,5	1282,2	0,2952	**269,79** 594,79
EE755285	755367CD	**5,5** 0,22	**756,0** 29,76	**3,3** 0,13	**912,0** 35,91	**28,58** 1,13	**19,86** 0,78	11122,5	1282,2	0,2952	**409,60** 903,01
EE752295	752381D	**6,4** 0,25	**789,0** 31,06	**1,5** 0,06	**923,5** 36,36	- -	- -	12456,8	1880,8	0,3116	**304,73** 671,84
LM283649	LM283610CD	**6,4** 0,25	**792,0** 31,18	**3,3** 0,13	**952,4** 37,50	**33,35** 1,31	**21,43** 0,84	20904,8	1142,9	0,3534	**680,96** 1501,25
EE752300	752381D	**6,4** 0,25	**798,0** 31,42	**1,5** 0,06	**923,5** 36,36	- -	- -	12456,8	1880,8	0,3116	**295,64** 651,81

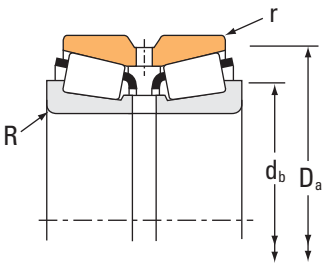
(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDO





Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
774,700 30,5000	**965,200** 38,0000	**187,325** 7,3750	**133,350** 5,2500	**4270000** 961000	0,40	1,68	2,50	**636000** 143000	**438000** 98400	**1110000** 249000	1,45
774,700 30,5000	**965,200** 38,0000	**187,325** 7,3750	**133,350** 5,2500	**4270000** 961000	0,40	1,68	2,50	**636000** 143000	**438000** 98400	**1110000** 249000	1,45
812,800 32,0000	**1016,000** 40,0000	**190,500** 7,5000	**146,050** 5,7500	**4300000** 968000	0,43	1,59	2,36	**641000** 144000	**467000** 105000	**1120000** 251000	1,37
812,800 32,0000	**1066,800** 42,0000	**190,500** 7,5000	**146,050** 5,7500	**4300000** 968000	0,43	1,59	2,36	**641000** 144000	**467000** 105000	**1120000** 251000	1,37
838,200 33,0000	**1041,400** 41,0000	**190,500** 7,5000	**123,825** 4,8750	**4410000** 991000	0,44	1,54	2,30	**657000** 148000	**492000** 111000	**1140000** 257000	1,33
850,000 33,4646	**1120,000** 44,0945	**267,000** 10,5118	**190,000** 7,4803	**8520000** 1920000	0,46	1,47	2,19	**1270000** 285000	**996000** 224000	**2210000** 497000	1,27
863,600 34,0000	**1130,300** 44,5000	**371,475** 14,6250	**298,450** 11,7500	**11400000** 2550000	0,33	2,03	3,02	**1690000** 380000	**963000** 216000	**2940000** 662000	1,76
863,600 34,0000	**1371,600** 54,0000	**469,900** 18,5000	**285,750** 11,2500	**16500000** 3710000	0,87	0,78	1,16	**2460000** 553000	**3650000** 820000	**4280000** 962000	0,67
914,400 36,0000	**1066,800** 42,0000	**139,700** 5,5000	**101,600** 4,0000	**2820000** 633000	0,41	1,65	2,45	**420000** 94300	**294000** 66100	**731000** 164000	1,43
938,212 36,9375	**1270,000** 50,0000	**406,200** 15,9921	**266,500** 10,4921	**12600000** 2820000	0,87	0,78	1,16	**1870000** 420000	**2770000** 623000	**3250000** 732000	0,67
977,900 38,5000	**1130,300** 44,5000	**139,700** 5,5000	**101,600** 4,0000	**2910000** 654000	0,44	1,55	2,30	**433000** 97300	**323000** 72700	**754000** 169000	1,34
1270,000 50,0000	**1435,100** 56,5000	**146,050** 5,7500	**101,600** 4,0000	**3210000** 721000	0,57	1,18	1,76	**478000** 107000	**467000** 105000	**832000** 187000	1,02
1395,603 54,9450	**1697,038** 66,8125	**260,350** 10,2500	**190,500** 7,5000	**7550000** 1700000	0,43	1,56	2,32	**1120000** 253000	**835000** 188000	**1960000** 440000	1,35
1397,000 55,0000	**1697,038** 66,8125	**260,350** 10,2500	**190,500** 7,5000	**7550000** 1700000	0,43	1,56	2,32	**1120000** 253000	**835000** 188000	**1960000** 440000	1,35
1397,000 55,0000	**1697,038** 66,8125	**260,350** 10,2500	**190,500** 7,5000	**7550000** 1700000	0,43	1,56	2,32	**1120000** 253000	**835000** 188000	**1960000** 440000	1,35
1784,350 70,2500	**2006,600** 79,0000	**241,300** 9,5000	**177,800** 7,0000	**8410000** 1890000	0,44	1,54	2,29	**1250000** 282000	**943000** 212000	**2180000** 490000	1,33
1828,800 72,0000	**2006,600** 79,0000	**177,800** 7,0000	**123,825** 4,8750	**5080000** 1140000	0,47	1,43	2,12	**757000** 170000	**613000** 138000	**1320000** 296000	1,23

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE752305	752381D	**6,4** 0,25	**810,0** 31,89	**1,5** 0,06	**923,5** 36,36			12456,8	1880,8	0,3116	**279,45** 616,08
EE752305	752381CD	**6,4** 0,25	**810,0** 31,89	**1,5** 0,06	**923,5** 36,36	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	12456,8	1880,8	0,3116	**279,45** 616,08
EE762320	762401D	**6,4** 0,25	**849,0** 33,43	**1,5** 0,06	**976,6** 38,45	- -	- -	13724,5	1634,7	0,3271	**322,80** 711,62
EE762320	762420XD	**6,4** 0,25	**849,0** 33,43	**3,3** 0,13	**976,6** 38,45	- -	- -	13724,5	1634,7	0,3271	**427,99** 943,52
EE763330	763410D	**6,4** 0,25	**876,0** 34,49	**1,5** 0,06	**997,2** 39,26	- -	- -	14677,1	1745,2	0,3374	**323,40** 712,98
NP442420	NP961009	**8,0** 0,32	**900,0** 35,43	**3,5** 0,14	**1075,0** 42,32	**19,06** 0,88	**19,68** 0,78	18466,6	1277,1	0,3733	**660,60** 1455,13
LM286249AA	LM286210CD	**9,7** 0,38	**915,0** 36,02	**3,3** 0,13	**1090,4** 42,93	**38,10** 1,50	**24,61** 0,97	28956,1	1086,1	0,3933	**945,89** 2085,33
LM986949	LM986910D	**28,7** 1,13	**996,0** 39,21	**6,4** 0,25	**1290,0** 50,79	- -	- -	20590,9	730,3	0,4700	**2332,37** 5142,00
LL686947	LL686910D	**6,4** 0,25	**945,0** 37,20	**3,3** 0,13	**1037,2** 40,83	- -	- -	16664,7	3390,4	0,3416	**198,26** 437,09
NP578395	NP508551	**3,3** 0,13	**1005,0** 39,57	**3,3** 0,13	**1240,0** 48,82	- -	- -	22762,7	983,1	0,4847	**1361,12** 3000,56
LL687949	LL687910D	**6,4** 0,25	**1010,0** 39,76	**3,3** 0,13	**1100,0** 43,32	- -	- -	18937,3	3190,6	0,3631	**212,33** 468,17
LL889049	LL889010D	**6,4** 0,25	**1305,0** 51,38	**3,3** 0,13	**1405,0** 55,31	- -	- -	31422,7	5654,9	0,4637	**311,03** 685,75
EE292548	292668D	**6,0** 0,24	**1445,0** 56,89	**3,3** 0,13	**1619,6** 63,76	- -	- -	58328,4	6111,6	0,5280	**1061,43** 2340,06
EE292550	292668D	**6,0** 0,24	**1450,0** 57,09	**3,3** 0,13	**1619,6** 63,76			58328,4	6111,6	0,5280	**1055,81** 2327,65
EE292550	292668CD	**6,0** 0,24	**1450,0** 57,09	**3,3** 0,13	**1619,6** 63,76	**34,93** 1,38	**29,69** 1,17	58328,4	6111,6	0,5280	**1055,81** 2327,65
LL789849	LL789810D	**12,7** 0,50	**1840,0** 72,44	**3,3** 0,13	**1966,1** 77,40	- -	- -	93391,2	10455,2	0,6160	**978,66** 2157,55
LL789949	LL789910XD	**6,4** 0,25	**1865,0** 73,43	**3,3** 0,13	**1970,0** 77,56	- -	- -	83190,9	15410,2	0,6006	**589,45** 1299,53

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

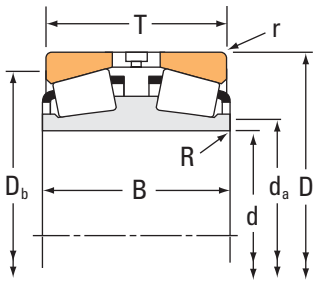
TYP TDI

- Łożysko TDI składa się z podwójnego pierścienia wewnętrznego i dwóch pojedynczych pierścieni zewnętrznych.
- Jest zwykle dostarczane jako kompletne złożenie wraz z pierścieniem dystansowym pierścienia zewnętrznego.
- W celu dobrania łożyska do konkretnego zastosowania, musi zostać określona wartość luzu (nastawienia). W tym celu, przed złożeniem zamówienia należy skonsultować się z inżynierem firmy Timken.
- Istnieje możliwość zamówienia pierścienia dystansowego pierścienia zewnętrznego z rowkiem i otworami smarowymi. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
- Przed dokonaniem zakupu łożyska należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken w celu zagwarantowania odpowiedniego wyboru, dostępności oraz najbardziej efektywnego rozwiązania.

TYP TDIT

- Łożysko TDIT jest łożyskiem z podwójnym pierścieniem wewnętrznym i otworem stożkowym.
- Łożysko to składa się z podwójnego pierścienia wewnętrznego i dwóch pojedynczych pierścieni zewnętrznych.
- Łożysko TDIT jest zwykle dostarczane jako kompletne złożenie wraz z pierścieniem dystansowym pierścienia zewnętrznego. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
- Mogą one być stosowane jako łożyska ustalone w zastosowaniach z obracającym się wałem.
- Otwór stożkowy pierścienia wewnętrznego umożliwia łatwy demontaż w przypadku stosowania rozwiązań z pasowaniem na wcisk lub gdy wymagany jest częsty demontaż łożyska z wału.
- Przed dokonaniem zakupu łożyska należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken w celu zagwarantowania odpowiedniego wyboru, dostępności oraz najbardziej efektywnego rozwiązania.

TYP TDI



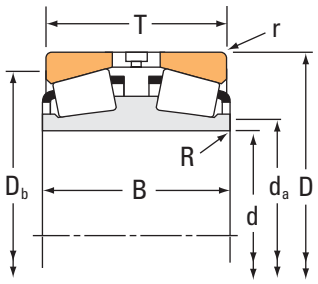
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
31.750 1,2500	**69.012** 2,7170	**39.705** 1,5632	**39.182** 1,5426	**95100** 21400	0.4	1.8	2.6	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1.53
42,862 1,6875	**80,962** 3,1875	**34,925** 1,3750	**31,750** 1,2500	**88500** 19900	0,5	1,3	1,9	**13200** 2960	**11900** 2680	**22900** 5160	1,11
44,450 1,7500	**80,962** 3,1875	**34,925** 1,3750	**31,750** 1,2500	**88500** 19900	0,5	1,3	1,9	**13200** 2960	**11900** 2680	**22900** 5160	1,11
46,037 1,8125	**80,962** 3,1875	**34,925** 1,3750	**31,750** 1,2500	**88500** 19900	0,5	1,3	1,9	**13200** 2960	**11900** 2680	**22900** 5160	1,11
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**50,013** 1,9690	**53,188** 2,0940	**153000** 34400	0,3	2,0	3,0	**22800** 5120	**13200** 2970	**39700** 8920	1,73
50,800 2,0000	**96,838** 3,8125	**53,188** 2,0940	**53,188** 2,0940	**153000** 34400	0,3	2,0	3,0	**22800** 5120	**13200** 2970	**39700** 8920	1,73
55,562 2,1875	**96,838** 3,8125	**51,298** 2,0196	**53,188** 2,0940	**158000** 35600	0,4	1,9	2,8	**23600** 5300	**14300** 3210	**41100** 9230	1,65
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,325** 2,3750	**291000** 65300	0,3	2,0	3,0	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
63,500 2,5000	**136,525** 5,3750	**66,091** 2,6020	**65,989** 2,5980	**298000** 66900	0,9	0,8	1,2	**44300** 9970	**65700** 14800	**77200** 17400	0,67
63,500 2,5000	**140,030** 5,5130	**66,090** 2,6020	**65,989** 2,5980	**298000** 66900	0,9	0,8	1,2	**44300** 9970	**65700** 14800	**77200** 17400	0,67
64,987 2,5586	**136,525** 5,3750	**66,091** 2,6020	**65,989** 2,5980	**298000** 66900	0,9	0,8	1,2	**44300** 9970	**65700** 14800	**77200** 17400	0,67
64,987 2,5586	**140,030** 5,5130	**66,091** 2,6020	**65,989** 2,5980	**298000** 66900	0,9	0,8	1,2	**44300** 9970	**65700** 14800	**77200** 17400	0,67
80,962 3,1875	**133,350** 5,2500	**60,325** 2,3750	**59,538** 2,3440	**269000** 60500	0,4	1,5	2,3	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
80,962 3,1875	**136,525** 5,3750	**60,325** 2,3750	**59,538** 2,3440	**269000** 60500	0,4	1,5	2,3	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
80,962 3,1875	**139,992** 5,5115	**80,962** 3,1875	**80,134** 3,1549	**360000** 80900	0,4	1,7	2,5	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
85,725 3,3750	**123,825** 4,8750	**41,278** 1,6251	**44,450** 1,7500	**161000** 36300	0,3	2,1	3,1	**24000** 5400	**13600** 3050	**41800** 9400	1,77
85,725 3,3750	**127,000** 5,0000	**41,278** 1,6251	**44,450** 1,7500	**161000** 36300	0,3	2,1	3,1	**24000** 5400	**13600** 3050	**41800** 9400	1,77
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**101,549** 3,9980	**107,950** 4,2500	**570000** 128000	0,3	2,0	3,0	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
92,075 3,6250	**148,430** 5,8437	**57,150** 2,2500	**57,942** 2,2812	**284000** 63800	0,5	1,4	2,0	**42200** 9490	**35600** 8000	**73500** 16500	1,19
95,250 3,7500	**136,525** 5,3750	**57,150** 2,2500	**57,150** 2,2500	**243000** 54600	0,3	2,4	3,5	**36200** 8140	**17600** 3950	**63000** 14200	2,06
98,425 3,8750	**180,975** 7,1250	**101,600** 4,0000	**102,362** 4,0300	**603000** 135000	0,4	1,8	2,6	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**157,162** 6,1875	**80,167** 3,1562	**79,375** 3,1250	**389000** 87500	0,5	1,4	2,1	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
14126D	14276	**1,5** 0,06	**40,0** 1,57	**1,3** 0,05	**60,0** 2,36	18,0	13,3	0,0668	**0,71** 1,57
13169D	13318	**0,8** 0,03	**50,0** 1,97	**1,5** 0,06	**72,0** 2,83	23,0	19,2	0,0799	**0,77** 1,71
13176D	13318	**0,1** 0,01	**50,0** 1,97	**1,5** 0,06	**72,0** 2,83	23,0	19,2	0,0799	**0,74** 1,65
13182D	13318	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**1,5** 0,06	**72,0** 2,83	23,0	19,2	0,0799	**0,73** 1,62
375D	374	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**1,3** 0,05	**85,0** 3,35	37,6	15,4	0,0816	**1,40** 3,09
375D	372A	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	**1,5** 0,06	**86,0** 3,39	37,6	15,4	0,0816	**1,61** 3,56
389DE	382A	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	42,0	15,7	0,0859	**2,05** 4,50
39585D	39520	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	84,3	23,7	0,1074	**2,59** 5,70
78251D	78537	**2,3** 0,09	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	62,6	19,1	0,0884	**4,59** 10,10
78251D	78551	**2,3** 0,09	**79,0** 3,11	**2,3** 0,09	**117,0** 4,61	62,6	19,1	0,0884	**4,83** 10,66
78255D	78537	**1,5** 0,06	**79,0** 3,11	**3,3** 0,13	**115,0** 4,53	62,6	19,1	0,0884	**4,55** 10,03
78255D	78551	**1,5** 0,06	**79,0** 3,11	**2,3** 0,09	**117,0** 4,61	62,6	19,1	0,0884	**4,91** 10,85
496D	492A	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**120,0** 4,72	104,6	29,3	0,1252	**3,25** 7,16
496D	493	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**3,3** 0,13	**122,0** 4,80	104,6	29,3	0,1252	**3,53** 7,77
581D	572	**1,5** 0,06	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	125,7	32,0	0,1295	**5,31** 11,71
L217845D	L217810	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**116,0** 4,57	111,3	74,8	0,1152	**1,74** 3,80
L217845D	L217813	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**117,0** 4,61	111,3	74,8	0,1152	**1,93** 4,23
767D	752	**1,5** 0,06	**101,3** 3,99	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	177,2	29,4	0,0945	**8,77** 19,33
42362D	42584	**1,5** 0,06	**104,0** 4,09	**3,0** 0,12	**134,0** 5,28	129,7	37,2	0,1386	**3,87** 8,53
LM119348D	LM119311	**0,8** 0,03	**102,0** 4,02	**2,3** 0,09	**126,0** 4,96	149,4	84,1	0,1213	**2,68** 5,91
779D	772	**1,5** 0,06	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	227,3	41,3	0,1067	**11,33** 24,99
52400D	52618	**1,5** 0,06	**112,4** 4,43	**3,3** 0,13	**142,0** 5,59	175,4	41,7	0,1519	**5,29** 11,67

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDI



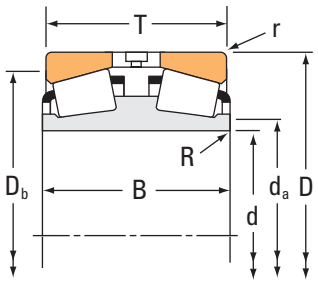
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
101,600 4,0000	**161,925** 6,3750	**86,518** 3,4062	**79,375** 3,1250	**389000** 87500	0,5	1,4	2,1	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**101,600** 4,0000	**102,362** 4,0300	**603000** 135000	0,4	1,8	2,6	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**152,400** 6,0000	**996000** 224000	0,3	2,1	3,1	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
114,300 4,5000	**190,500** 7,5000	**98,425** 3,8750	**101,600** 4,0000	**633000** 142000	0,4	1,6	2,4	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**152,400** 6,0000	**1180000** 266000	0,3	2,1	3,1	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
120,650 4,7500	**174,625** 6,8750	**66,678** 2,6251	**68,262** 2,6875	**426000** 95700	0,3	2,0	3,0	**63400** 14200	**36100** 8110	**110000** 24800	1,76
127,000 5,0000	**196,850** 7,7500	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**640000** 144000	0,3	2,0	2,9	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**160,338** 6,3125	**151,244** 5,9545	**655000** 147000	0,7	0,9	1,4	**97500** 21900	**123000** 27600	**170000** 38200	0,79
127,000 5,0000	**234,950** 9,2500	**139,700** 5,5000	**152,400** 6,0000	**1090000** 246000	0,4	1,8	2,7	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
130,005 5,1183	**215,900** 8,5000	**123,825** 4,8750	**123,825** 4,8750	**665000** 150000	0,5	1,4	2,1	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
130,175 5,1250	**215,900** 8,5000	**101,600** 4,0000	**101,600** 4,0000	**665000** 150000	0,5	1,4	2,1	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**640000** 144000	0,3	2,0	2,9	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
136,525 5,3750	**225,425** 8,8750	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1130000** 253000	0,3	2,0	3,0	**168000** 37700	**95500** 21500	**292000** 65700	1,76
139,700 5,5000	**200,025** 7,8750	**77,788** 3,0625	**75,408** 2,9688	**499000** 112000	0,3	2,0	3,0	**74300** 16700	**42800** 9610	**129000** 29100	1,74
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**106,362** 4,1875	**105,346** 4,1475	**897000** 202000	0,4	1,5	2,3	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**106,362** 4,1875	**105,346** 4,1475	**897000** 202000	0,4	1,5	2,3	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
149,225 5,8750	**254,000** 10,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1150000** 258000	0,4	1,7	2,5	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
152,400 6,0000	**244,475** 9,6250	**87,312** 3,4375	**92,075** 3,6250	**699000** 157000	0,4	1,9	2,9	**104000** 23400	**62700** 14100	**181000** 40800	1,66
155,575 6,1250	**247,650** 9,7500	**122,238** 4,8125	**122,238** 4,8125	**1100000** 248000	0,4	1,8	2,7	**164000** 36900	**103000** 23300	**286000** 64200	1,59
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**79,375** 3,1250	**76,200** 3,0000	**528000** 119000	0,4	1,8	2,6	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
174,625 6,8750	**288,925** 11,3750	**123,825** 4,8750	**123,825** 4,8750	**1430000** 322000	0,3	2,1	3,2	**214000** 48000	**117000** 26200	**372000** 83600	1,83
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**90,488** 3,5625	**90,488** 3,5625	**705000** 159000	0,4	1,5	2,3	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
52400D	52638	**1,5** 0,06	**112,4** 4,43	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	175,4	41,7	0,1519	**6,28** 13,83
782D	772	**1,5** 0,06	**117,9** 4,64	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	227,3	41,3	0,1067	**10,68** 23,57
946D	932	**3,3** 0,13	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**187,0** 7,36	338,6	39,8	0,1153	**22,94** 50,60
71450D	71750	**1,5** 0,06	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**171,0** 6,73	269,2	49,5	0,1156	**11,01** 24,27
HH224346DD	HH224310	**3,3** 0,13	**133,2** 5,24	**3,3** 0,13	**192,0** 7,56	366,6	47,9	0,1182	**22,01** 48,52
M224749D	M224710	**0,8** 0,03	**129,0** 5,08	**1,5** 0,06	**162,0** 6,38	279,1	86,6	0,1575	**5,82** 12,83
67388D	67322	**1,5** 0,06	**140,0** 5,51	**3,3** 0,13	**180,0** 7,09	383,7	70,1	0,1220	**10,66** 23,52
97500D	97900	**1,5** 0,06	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**197,0** 7,76	237,1	44,6	0,1311	**24,49** 53,96
95499D	95925	**5,0** 0,20	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	453,9	59,4	0,1323	**25,95** 57,23
74510D	74850	**1,5** 0,06	**146,0** 5,75	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	362,9	68,5	0,1338	**17,45** 38,46
74512D	74850	**1,5** 0,06	**146,0** 5,75	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	362,9	68,5	0,1338	**14,97** 32,97
67390D	67322	**1,5** 0,06	**145,0** 5,71	**3,3** 0,13	**180,0** 7,09	383,7	70,1	0,1220	**9,73** 21,45
H228649D	H228610	**1,5** 0,06	**152,0** 5,98	**3,3** 0,13	**203,0** 7,99	539,6	76,7	0,1358	**19,97** 44,03
48680D	48620	**0,8** 0,03	**150,0** 5,91	**3,3** 0,13	**185,0** 7,28	439,6	130,5	0,1261	**8,13** 17,90
82587D	82931	**1,5** 0,06	**165,0** 6,50	**3,3** 0,13	**213,0** 8,39	460,5	81,1	0,1405	**17,47** 38,50
82587D	82950	**1,5** 0,06	**165,0** 6,50	**3,3** 0,13	**215,0** 8,46	460,5	81,1	0,1405	**19,08** 42,07
99587D	99100	**1,5** 0,06	**167,0** 6,57	**3,3** 0,13	**227,0** 8,94	555,5	73,5	0,1459	**25,95** 57,18
81601D	81962	**1,5** 0,06	**166,1** 6,54	**3,3** 0,13	**225,0** 8,86	413,0	98,4	0,1250	**14,96** 32,96
H432549D	H432510	**1,5** 0,06	**172,0** 6,77	**3,3** 0,13	**224,0** 8,82	657,5	97,8	0,1178	**23,18** 51,14
46790D	46720	**0,8** 0,03	**175,0** 6,89	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	572,0	174,7	0,1432	**9,45** 20,84
HM237542D	HM237510	**1,5** 0,06	**191,0** 7,52	**3,3** 0,13	**266,0** 10,47	751,2	101,5	0,1168	**31,85** 70,23
67790D	67720	**1,5** 0,06	**190,0** 7,48	**3,3** 0,13	**229,0** 9,02	622,3	122,6	0,1214	**13,30** 29,34

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDI



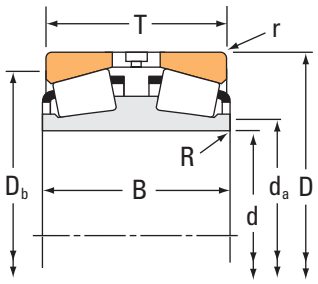
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	N funt-siła				N funt-siła	N funt-siła	N funt-siła	
177,800 7,0000	**279,400** 11,0000	**112,710** 4,4374	**112,712** 4,4375	**930000** 209000	0,5	1,3	1,9	**138000** 31100	**124000** 28000	**241000** 54200	1,11
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**123,825** 4,8750	**123,825** 4,8750	**1150000** 258000	0,5	1,4	2,2	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**123,825** 4,8750	**123,825** 4,8750	**1430000** 322000	0,3	2,1	3,2	**214000** 48000	**117000** 26200	**372000** 83600	1,83
177,800 7,0000	**304,800** 12,0000	**109,438** 4,3086	**114,300** 4,5000	**1050000** 236000	0,4	1,9	2,8	**156000** 35100	**96400** 21700	**272000** 61200	1,62
187,325 7,3750	**319,964** 12,5970	**168,275** 6,6250	**161,925** 6,3750	**1830000** 410000	0,3	2,1	3,2	**272000** 61100	**148000** 33400	**473000** 106000	1,83
187,325 7,3750	**320,675** 12,6250	**168,275** 6,6250	**161,925** 6,3750	**1830000** 410000	0,3	2,1	3,2	**272000** 61100	**148000** 33400	**473000** 106000	1,83
190,500 7,5000	**317,500** 12,5000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1270000** 286000	0,5	1,3	1,9	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
190,500 7,5000	**368,300** 14,5000	**158,750** 6,2500	**152,400** 6,0000	**1920000** 432000	0,4	1,7	2,5	**286000** 64300	**197000** 44200	**498000** 112000	1,45
199,975 7,8730	**317,500** 12,5000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1270000** 286000	0,5	1,3	1,9	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**123,825** 4,8750	**123,825** 4,8750	**1270000** 286000	0,5	1,3	1,9	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1270000** 286000	0,5	1,3	1,9	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**142,875** 5,6250	**133,350** 5,2500	**1270000** 286000	0,5	1,3	1,9	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**365,049** 14,3720	**158,750** 6,2500	**152,400** 6,0000	**1920000** 432000	0,4	1,7	2,5	**286000** 64300	**197000** 44200	**498000** 112000	1,45
203,275 8,0030	**368,300** 14,5000	**158,750** 6,2500	**152,400** 6,0000	**1920000** 432000	0,4	1,7	2,5	**286000** 64300	**197000** 44200	**498000** 112000	1,45
206,375 8,1250	**282,575** 11,1250	**87,313** 3,4375	**87,312** 3,4375	**738000** 166000	0,5	1,3	2,0	**110000** 24700	**95800** 21500	**191000** 43000	1,15
206,375 8,1250	**336,550** 13,2500	**180,975** 7,1250	**184,150** 7,2500	**2360000** 530000	0,3	2,0	3,0	**351000** 79000	**200000** 45000	**612000** 137000	1,76
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**85,725** 3,3750	**85,725** 3,3750	**748000** 168000	0,5	1,4	2,1	**111000** 25000	**91800** 20600	**194000** 43600	1,21
215,900 8,5000	**288,925** 11,3750	**85,725** 3,3750	**85,725** 3,3750	**748000** 168000	0,5	1,4	2,1	**111000** 25000	**91800** 20600	**194000** 43600	1,21
215,900 8,5000	**355,600** 14,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1390000** 312000	0,3	2,0	3,0	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
215,900 8,5000	**355,600** 14,0000	**127,000** 5,0000	**130,175** 5,1250	**1320000** 297000	0,6	1,1	1,7	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
219,075 8,6250	**358,775** 14,1250	**196,850** 7,7500	**200,025** 7,8750	**2520000** 566000	0,3	2,0	3,0	**375000** 84200	**213000** 47900	**652000** 147000	1,76
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**115,888** 4,5625	**115,888** 4,5625	**1210000** 272000	0,3	2,0	3,0	**180000** 40500	**103000** 23100	**314000** 70500	1,76

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
82680D	82620	**1,5** 0,06	**197,0** 7,76	**3,3** 0,13	**251,0** 9,88	661,2	119,5	0,1313	**25,80** 56,88
94706D	94113	**1,5** 0,06	**195,0** 7,68	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	692,3	93,9	0,1287	**32,59** 71,85
HM237546D	HM237510	**1,5** 0,06	**194,0** 7,64	**3,3** 0,13	**266,0** 10,47	751,2	101,5	0,1168	**31,80** 70,13
EE280700D	281200	**3,3** 0,13	**199,9** 7,87	**3,3** 0,13	**279,0** 10,98	591,3	86,0	0,1115	**31,90** 70,29
H239649D	H239610	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**4,8** 0,19	**293,0** 11,54	905,7	90,3	0,1242	**52,73** 116,28
H239649D	H239612	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**4,8** 0,19	**293,0** 11,54	905,7	90,3	0,1242	**53,29** 117,48
93751D	93125	**6,4** 0,25	**222,0** 8,74	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	912,5	126,1	0,1460	**41,89** 92,37
EE420750D	421450	**3,3** 0,13	**221,0** 8,70	**3,3** 0,13	**331,0** 13,03	1150,5	128,2	0,1450	**76,87** 169,49
93788D	93125	**6,4** 0,25	**226,9** 8,93	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	912,5	126,1	0,1460	**40,08** 88,39
93800D	93125	**1,5** 0,06	**222,0** 8,74	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	912,5	126,1	0,1460	**42,54** 93,81
93801D	93125	**6,4** 0,25	**226,9** 8,93	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	912,5	126,1	0,1460	**37,25** 82,13
93801D	93126	**6,4** 0,25	**226,9** 8,93	**3,3** 0,13	**285,0** 11,22	912,5	126,1	0,1460	**38,99** 85,94
EE420800D	421437	**3,3** 0,13	**230,0** 9,06	**3,3** 0,13	**329,0** 12,95	1150,5	128,2	0,1450	**70,53** 155,49
EE420804D	421450	**3,3** 0,13	**231,0** 9,09	**3,3** 0,13	**331,0** 13,03	1150,5	128,2	0,1450	**71,12** 156,80
67985D	67920	**0,8** 0,03	**219,0** 8,62	**3,3** 0,13	**260,0** 10,24	819,5	172,0	0,1388	**16,43** 36,26
H242649D	H242610	**1,5** 0,06	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	1404,1	134,8	0,1465	**65,06** 143,45
LM742749D	LM742710	**0,8** 0,03	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**266,0** 10,47	866,9	225,2	0,1388	**15,15** 33,37
LM742749D	LM742714	**0,8** 0,03	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**267,0** 10,51	866,9	225,2	0,1388	**15,88** 35,00
EE130850D	131400	**1,5** 0,06	**237,0** 9,33	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**46,68** 102,93
96851D	96140	**6,4** 0,25	**249,0** 9,80	**3,3** 0,13	**318,0** 12,52	1140,0	160,6	0,1626	**51,05** 112,57
H244849D	H244810	**1,5** 0,06	**242,0** 9,53	**6,4** 0,25	**323,0** 12,72	1631,9	150,0	0,1540	**81,11** 178,83
M244249D	M244210	**1,5** 0,06	**235,0** 9,25	**3,3** 0,13	**293,0** 11,54	1149,7	141,4	0,1360	**29,07** 64,10

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDI



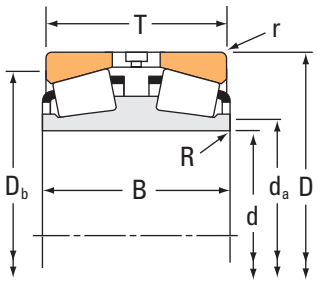
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
225,425 8,8750	**355,600** 14,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1390000** 312000	0,3	2,0	3,0	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
225,425 8,8750	**355,600** 14,0000	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1390000** 312000	0,3	2,0	3,0	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1390000** 312000	0,3	2,0	3,0	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1390000** 312000	0,3	2,0	3,0	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
228,600 9,0000	**400,050** 15,7500	**158,750** 6,2500	**161,925** 6,3750	**1960000** 440000	0,4	1,5	2,3	**291000** 65500	**219000** 49300	**507000** 114000	1,33
228,600 9,0000	**425,450** 16,7500	**177,800** 7,0000	**165,100** 6,5000	**2700000** 608000	0,3	2,0	3,0	**402000** 90500	**229000** 51500	**701000** 158000	1,76
228,600 9,0000	**431,800** 17,0000	**158,749** 6,2500	**158,750** 6,2500	**2220000** 499000	0,9	0,8	1,1	**330000** 74300	**500000** 112000	**575000** 129000	0,66
234,950 9,2500	**327,025** 12,8750	**93,662** 3,6875	**93,662** 3,6875	**918000** 206000	0,4	1,7	2,5	**137000** 30700	**95200** 21400	**238000** 53500	1,44
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**209,550** 8,2500	**209,550** 8,2500	**3090000** 694000	0,3	2,0	3,0	**460000** 103000	**262000** 58800	**800000** 180000	1,76
241,225 9,4970	**355,498** 13,9960	**107,950** 4,2500	**107,950** 4,2500	**1150000** 258000	0,4	1,9	2,9	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,300 9,5000	**419,100** 16,5000	**177,800** 7,0000	**174,625** 6,8750	**2650000** 595000	0,4	1,6	2,4	**394000** 88600	**281000** 63100	**686000** 154000	1,40
241,478 9,5070	**349,148** 13,7460	**107,950** 4,2500	**107,950** 4,2500	**1150000** 258000	0,4	1,9	2,9	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,478 9,5070	**355,498** 13,9960	**107,950** 4,2500	**107,950** 4,2500	**1150000** 258000	0,4	1,9	2,9	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
241,478 9,5070	**355,600** 14,0000	**107,950** 4,2500	**107,950** 4,2500	**1150000** 258000	0,4	1,9	2,9	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
244,475 9,6250	**327,025** 12,8750	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**987000** 222000	0,3	2,1	3,1	**147000** 33000	**80800** 18200	**256000** 57500	1,82
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**215,900** 8,5000	**219,075** 8,6250	**3420000** 769000	0,3	2,0	3,0	**509000** 115000	**290000** 65200	**887000** 199000	1,76
254,000 10,0000	**355,600** 14,0000	**92,710** 3,6500	**92,862** 3,6560	**976000** 219000	0,4	1,9	2,8	**145000** 32700	**90200** 20300	**253000** 56900	1,61
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**130,175** 5,1250	**130,175** 5,1250	**1590000** 358000	0,3	2,0	3,0	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
254,000 10,0000	**360,000** 14,1732	**136,225** 5,3632	**130,175** 5,1250	**1590000** 358000	0,3	2,0	3,0	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
254,000 10,0000	**365,049** 14,3720	**92,710** 3,6500	**92,862** 3,6560	**976000** 219000	0,4	1,9	2,8	**145000** 32700	**90200** 20300	**253000** 56900	1,61
254,000 10,0000	**368,300** 14,5000	**92,710** 3,6500	**92,862** 3,6560	**976000** 219000	0,4	1,9	2,8	**145000** 32700	**90200** 20300	**253000** 56900	1,61
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**152,400** 6,0000	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,3	2,0	3,0	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE130887D	131400	**5,5** 0,22	**252,0** 9,92	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**43,70** 96,35
EE130888D	131400	**8,0** 0,31	**257,0** 10,12	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**52,19** 115,07
EE130900D	131400	**1,5** 0,06	**247,0** 9,72	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**43,45** 95,81
EE130903D	131400	**8,0** 0,31	**259,0** 10,20	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**50,40** 111,14
EE430901D	431575	**3,3** 0,13	**250,7** 9,87	**3,3** 0,13	**360,0** 14,17	1351,2	142,8	0,1572	**81,54** 179,79
EE700090D	700167	**3,5** 0,14	**259,0** 10,20	**6,4** 0,25	**381,0** 15,00	1488,7	109,7	0,1480	**106,49** 234,79
EE113090D	113170	**6,4** 0,25	**271,5** 10,69	**6,4** 0,25	**375,0** 14,76	966,7	98,1	0,1723	**102,14** 225,16
8576D	8520	**1,5** 0,06	**250,0** 9,84	**3,3** 0,13	**305,0** 12,01	1050,5	172,4	0,1401	**24,86** 54,82
H247549D	H247510	**1,5** 0,06	**259,0** 10,20	**6,4** 0,25	**346,0** 13,62	1964,4	148,4	0,1638	**98,04** 216,13
EE127094D	127138	**1,5** 0,06	**257,0** 10,12	**3,3** 0,13	**327,0** 12,87	1178,6	164,4	0,1392	**36,78** 81,09
EE821096D	821165	**3,3** 0,13	**268,0** 10,55	**6,4** 0,25	**380,0** 14,96	1493,2	126,1	0,1597	**101,84** 224,52
EE127097D	127135	**1,5** 0,06	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**325,0** 12,80	1178,6	164,4	0,1392	**33,77** 74,43
EE127097D	127138	**1,5** 0,06	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**327,0** 12,87	1178,6	164,4	0,1392	**35,08** 77,32
EE127097D	127140	**1,5** 0,06	**258,0** 10,16	**3,3** 0,13	**327,0** 12,87	1178,6	164,4	0,1392	**35,12** 77,41
LM247748D	LM247710	**1,5** 0,06	**257,0** 10,12	**3,3** 0,13	**310,0** 12,20	1173,3	243,9	0,1345	**21,53** 47,46
HH249949D	HH249910	**3,3** 0,13	**278,0** 10,94	**6,4** 0,25	**366,0** 14,41	2373,9	173,3	0,1746	**120,05** 264,65
EE171000D	171400	**1,5** 0,06	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**334,0** 13,15	1068,6	171,6	0,1354	**27,99** 61,70
M249748D	M249710	**3,3** 0,13	**272,5** 10,73	**3,3** 0,13	**335,0** 13,19	1626,0	173,0	0,1526	**42,34** 93,34
M249748D	JM249712	**3,3** 0,13	**272,5** 10,73	**3,0** 0,12	**336,0** 13,23	1626,0	173,0	0,1526	**44,36** 97,78
EE171000D	171436	**1,5** 0,06	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**338,0** 13,31	1068,6	171,6	0,1354	**30,85** 68,02
EE171000D	171450	**1,5** 0,06	**269,0** 10,59	**3,3** 0,13	**340,0** 13,39	1068,6	171,6	0,1354	**32,05** 70,66
HM252343D	HM252310	**3,5** 0,14	**281,0** 11,06	**3,3** 0,13	**392,0** 15,43	1504,3	147,8	0,1482	**81,05** 178,65

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDI



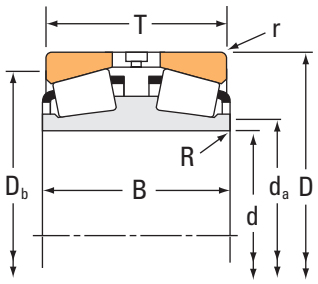
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**145,258** 5,7188	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,3	2,0	3,0	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
254,000 10,0000	**438,150** 17,2500	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**2470000** 555000	0,4	1,9	2,8	**368000** 82700	**226000** 50700	**640000** 144000	1,63
254,000 10,0000	**444,500** 17,5000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**2050000** 460000	0,3	2,0	3,0	**305000** 68500	**178000** 40000	**531000** 119000	1,71
260,350 10,2500	**365,125** 14,3750	**107,950** 4,2500	**107,950** 4,2500	**1180000** 266000	0,4	1,8	2,7	**176000** 39600	**113000** 25400	**307000** 68900	1,56
260,350 10,2500	**406,400** 16,0000	**155,575** 6,1250	**152,400** 6,0000	**2040000** 459000	0,3	2,0	3,0	**304000** 68300	**173000** 39000	**529000** 119000	1,75
260,350 10,2500	**419,100** 16,5000	**158,750** 6,2500	**155,575** 6,1250	**1960000** 440000	0,6	1,1	1,7	**291000** 65500	**302000** 67800	**507000** 114000	0,97
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**152,400** 6,0000	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,3	2,0	3,0	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**145,258** 5,7188	**139,700** 5,5000	**2610000** 587000	0,3	2,0	3,0	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**148,433** 5,8438	**152,400** 6,0000	**2610000** 587000	0,3	2,0	3,0	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**444,500** 17,5000	**196,850** 7,7500	**196,850** 7,7500	**2810000** 631000	0,6	1,2	1,8	**418000** 94000	**391000** 87800	**728000** 164000	1,07
266,700 10,5000	**355,600** 14,0000	**107,950** 4,2500	**109,538** 4,3125	**1400000** 315000	0,4	1,9	2,8	**209000** 46900	**129000** 28900	**363000** 81600	1,62
266,700 10,5000	**393,700** 15,5000	**130,175** 5,1250	**130,175** 5,1250	**1540000** 345000	0,4	1,7	2,5	**229000** 51400	**157000** 35400	**398000** 89600	1,45
266,700 10,5000	**403,225** 15,8750	**122,240** 4,8126	**130,175** 5,1250	**1540000** 345000	0,4	1,7	2,5	**229000** 51400	**157000** 35400	**398000** 89600	1,45
266,700 10,5000	**406,400** 16,0000	**122,240** 4,8126	**130,175** 5,1250	**1540000** 345000	0,4	1,7	2,5	**229000** 51400	**157000** 35400	**398000** 89600	1,45
266,700 10,5000	**488,950** 19,2500	**228,600** 9,0000	**238,125** 9,3750	**4220000** 948000	0,3	2,2	3,2	**628000** 141000	**336000** 75600	**1090000** 246000	1,87
269,875 10,6250	**381,000** 15,0000	**136,525** 5,3750	**136,525** 5,3750	**2000000** 450000	0,3	2,0	3,0	**298000** 67000	**170000** 38100	**519000** 117000	1,76
276,225 10,8750	**381,000** 15,0000	**95,250** 3,7500	**88,900** 3,5000	**806000** 181000	0,6	1,2	1,7	**120000** 27000	**120000** 26900	**209000** 47000	1,00
276,225 10,8750	**381,000** 15,0000	**111,125** 4,3750	**88,900** 3,5000	**806000** 181000	0,6	1,2	1,7	**120000** 27000	**120000** 26900	**209000** 47000	1,00
276,225 10,8750	**393,700** 15,5000	**130,175** 5,1250	**130,175** 5,1250	**1540000** 345000	0,4	1,7	2,5	**229000** 51400	**157000** 35400	**398000** 89600	1,45
276,225 10,8750	**403,225** 15,8750	**122,240** 4,8126	**130,175** 5,1250	**1540000** 345000	0,4	1,7	2,5	**229000** 51400	**157000** 35400	**398000** 89600	1,45
279,400 11,0000	**457,200** 18,0000	**244,475** 9,6250	**244,475** 9,6250	**4560000** 1020000	0,3	2,0	3,0	**679000** 153000	**386000** 86800	**1180000** 266000	1,76
279,400 11,0000	**469,900** 18,5000	**169,862** 6,6875	**166,688** 6,5625	**2810000** 631000	0,4	1,8	2,7	**418000** 94000	**271000** 60800	**728000** 164000	1,55

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
HM252343D	HM252315	**3,5** 0,14	**281,0** 11,06	**3,5** 0,14	**397,0** 15,63	1504,3	147,8	0,1482	**82,79** 182,53
EE738101D	738172	**3,3** 0,13	**284,0** 11,18	**6,4** 0,25	**401,1** 15,79	1756,1	131,0	0,1601	**105,97** 233,61
EE822101D	822175	**3,3** 0,13	**281,9** 11,10	**6,4** 0,25	**404,9** 15,94	1363,4	186,1	0,1442	**84,48** 186,26
EE134102D	134143	**3,3** 0,13	**280,0** 11,02	**6,4** 0,25	**339,0** 13,35	1327,7	187,2	0,1474	**33,76** 74,46
EE324103D	324160	**6,4** 0,25	**287,3** 11,31	**3,3** 0,13	**376,0** 14,80	1736,8	222,5	0,1559	**121,01** 266,81
EE435103D	435165	**3,3** 0,13	**289,0** 11,38	**3,3** 0,13	**376,0** 14,80	1480,2	123,2	0,1787	**80,70** 177,89
HM252347D	HM252310	**3,5** 0,14	**285,0** 11,22	**3,3** 0,13	**392,0** 15,43	1504,3	147,8	0,1482	**76,62** 168,90
HM252347D	HM252315	**3,5** 0,14	**285,0** 11,22	**3,5** 0,14	**397,0** 15,63	1504,3	147,8	0,1482	**79,98** 176,34
HM252348D	HM252315	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**3,5** 0,14	**397,0** 15,63	1504,3	147,8	0,1482	**81,35** 179,37
EE823103D	823175	**6,4** 0,25	**295,5** 11,63	**3,3** 0,13	**399,0** 15,71	1686,2	159,0	0,1813	**119,46** 263,37
LM451349D	LM451310	**1,5** 0,06	**281,0** 11,06	**3,3** 0,13	**335,0** 13,19	1554,1	212,2	0,1536	**30,19** 66,56
EE275106D	275155	**3,3** 0,13	**290,0** 11,42	**6,4** 0,25	**366,0** 14,41	1451,8	201,3	0,1555	**49,03** 108,10
EE275106D	275158	**3,3** 0,13	**290,0** 11,42	**6,4** 0,25	**371,0** 14,61	1451,8	201,3	0,1555	**51,81** 114,20
EE275106D	275160	**3,3** 0,13	**290,0** 11,42	**6,4** 0,25	**373,0** 14,69	1451,8	201,3	0,1555	**53,51** 117,97
EE295106D	295193	**6,4** 0,25	**304,0** 11,97	**6,4** 0,25	**444,0** 17,48	2247,3	171,9	0,1664	**184,42** 406,60
M252349D	M252310	**3,3** 0,13	**290,0** 11,42	**3,3** 0,13	**356,0** 14,02	1839,2	226,1	0,1588	**49,93** 110,07
89108D	89148	**3,3** 0,13	**297,0** 11,69	**3,3** 0,13	**354,0** 13,94	1111,9	274,1	0,1586	**29,21** 64,38
89108D	89150	**3,3** 0,13	**297,0** 11,69	**6,4** 0,25	**348,0** 13,70	1111,9	274,1	0,1586	**32,47** 71,59
EE275109D	275155	**1,5** 0,06	**293,6** 11,56	**6,4** 0,25	**366,0** 14,41	1451,8	201,3	0,1555	**49,79** 109,79
EE275109D	275158	**1,5** 0,06	**293,6** 11,56	**6,4** 0,25	**371,0** 14,61	1451,8	201,3	0,1555	**51,43** 113,36
HH255149D	HH255110	**1,5** 0,06	**309,0** 12,17	**6,4** 0,25	**412,0** 16,22	3174,6	193,1	0,1922	**169,04** 372,70
EE722111D	722185	**6,4** 0,25	**314,0** 12,36	**3,3** 0,13	**430,0** 16,93	1894,4	142,6	0,1669	**114,93** 253,34

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDI



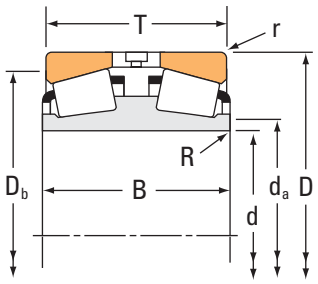
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
279,578 11,0070	**380,898** 14,9960	**117,475** 4,6250	**117,475** 4,6250	**1260000** 283000	0,4	1,6	2,3	**187000** 42100	**138000** 31100	**326000** 73300	1,35
279,578 11,0070	**381,000** 15,0000	**95,250** 3,7500	**88,900** 3,5000	**806000** 181000	0,6	1,2	1,7	**120000** 27000	**120000** 26900	**209000** 47000	1,00
279,578 11,0070	**381,000** 15,0000	**111,125** 4,3750	**88,900** 3,5000	**806000** 181000	0,6	1,2	1,7	**120000** 27000	**120000** 26900	**209000** 47000	1,00
280,000 11,0236	**409,981** 16,1410	**206,375** 8,1250	**206,375** 8,1250	**1610000** 362000	0,4	1,8	2,6	**240000** 53900	**158000** 35600	**417000** 93800	1,51
288,925 11,3750	**406,400** 16,0000	**144,462** 5,6875	**144,462** 5,6875	**2070000** 466000	0,3	2,0	3,0	**308000** 69300	**179000** 40100	**537000** 121000	1,73
292,100 11,5000	**422,275** 16,6250	**130,175** 5,1250	**130,175** 5,1250	**1890000** 426000	0,3	2,1	3,1	**282000** 63400	**154000** 34700	**491000** 110000	1,83
292,100 11,5000	**469,900** 18,5000	**138,928** 5,4696	**142,875** 5,6250	**2630000** 591000	0,3	2,3	3,4	**391000** 88000	**196000** 44000	**681000** 153000	2,00
292,100 11,5000	**476,250** 18,7500	**138,928** 5,4696	**142,875** 5,6250	**2630000** 591000	0,3	2,3	3,4	**391000** 88000	**196000** 44000	**681000** 153000	2,00
298,450 11,7500	**438,048** 17,2460	**131,762** 5,1875	**131,762** 5,1875	**1880000** 422000	0,3	2,0	3,0	**280000** 62900	**159000** 35700	**487000** 110000	1,76
298,450 11,7500	**444,500** 17,5000	**111,125** 4,3750	**107,950** 4,2500	**1540000** 347000	0,4	1,8	2,7	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
299,975 11,8100	**439,948** 17,3208	**133,350** 5,2500	**134,938** 5,3125	**1560000** 351000	0,4	1,6	2,4	**232000** 52200	**165000** 37200	**405000** 91000	1,40
300,000 11,8110	**460,000** 18,1102	**160,000** 6,2992	**160,000** 6,2992	**2920000** 656000	0,3	2,0	3,0	**435000** 97800	**249000** 56000	**757000** 170000	1,74
300,038 11,8125	**422,275** 16,6250	**150,812** 5,9375	**150,812** 5,9375	**2260000** 508000	0,3	2,0	3,0	**336000** 75600	**194000** 43600	**586000** 132000	1,73
300,038 11,8125	**422,275** 16,6250	**150,812** 5,9375	**150,812** 5,9375	**2260000** 508000	0,3	2,0	3,0	**336000** 75600	**194000** 43600	**586000** 132000	1,73
303,212 11,9375	**495,300** 19,5000	**263,525** 10,3750	**263,525** 10,3750	**5000000** 1120000	0,3	2,0	3,0	**744000** 167000	**423000** 95200	**1300000** 291000	1,76
304,648 11,9940	**438,048** 17,2460	**131,762** 5,1875	**131,762** 5,1875	**1920000** 432000	0,3	2,0	3,0	**286000** 64300	**162000** 36500	**498000** 112000	1,76
304,648 11,9940	**438,048** 17,2460	**133,350** 5,2500	**134,938** 5,3125	**1560000** 351000	0,4	1,6	2,4	**232000** 52200	**165000** 37200	**405000** 91000	1,40
304,648 11,9940	**438,048** 17,2460	**138,112** 5,4375	**128,588** 5,0625	**1910000** 430000	0,5	1,4	2,1	**285000** 64000	**231000** 51800	**496000** 111000	1,24
304,800 12,0000	**419,100** 16,5000	**130,175** 5,1250	**130,175** 5,1250	**2080000** 468000	0,3	2,0	3,0	**310000** 69700	**176000** 39700	**540000** 121000	1,76
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**111,125** 4,3750	**107,950** 4,2500	**1540000** 347000	0,4	1,8	2,7	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
304,800 12,0000	**444,500** 17,5000	**111,125** 4,3750	**107,950** 4,2500	**1540000** 347000	0,4	1,8	2,7	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
304,800 12,0000	**495,300** 19,5000	**171,450** 6,7500	**165,100** 6,5000	**2940000** 660000	0,4	1,7	2,5	**437000** 98300	**301000** 67700	**762000** 171000	1,45

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
LM654644D	LM654610	**1,5** 0,06	**297,0** 11,69	**3,3** 0,13	**356,0** 14,02	1916,4	265,6	0,1744	**40,56** 89,44
89111D	89148	**3,3** 0,13	**299,0** 11,77	**3,3** 0,13	**354,0** 13,94	1111,9	274,1	0,1586	**28,21** 62,16
89111D	89150	**3,3** 0,13	**299,0** 11,77	**6,4** 0,25	**348,0** 13,70	1111,9	274,1	0,1586	**31,47** 69,37
EE128114D	128161	**3,3** 0,13	**302,0** 11,89	**3,3** 0,13	**379,0** 14,92	1727,7	255,2	0,1628	**83,02** 183,02
M255449D	M255410	**3,3** 0,13	**310,0** 12,20	**3,3** 0,13	**379,0** 14,92	2301,3	287,6	0,1722	**60,77** 134,00
EE330116D	330166	**6,4** 0,25	**314,2** 12,37	**3,3** 0,13	**395,0** 15,55	1950,7	301,9	0,1594	**61,13** 134,78
EE921150D	921850	**1,5** 0,06	**314,0** 12,36	**3,3** 0,13	**439,0** 17,28	1732,1	200,0	0,1481	**88,34** 194,78
EE921150D	921875	**1,5** 0,06	**314,0** 12,36	**3,3** 0,13	**442,0** 17,40	1732,1	200,0	0,1481	**92,56** 204,07
EE329118D	329172	**3,3** 0,13	**323,0** 12,72	**3,3** 0,13	**410,0** 16,14	2051,2	257,0	0,1638	**64,02** 141,15
EE291176D	291750	**8,0** 0,31	**332,0** 13,07	**1,5** 0,06	**416,0** 16,38	1579,2	244,8	0,1557	**54,57** 120,32
EE129119D	129174	**3,3** 0,13	**324,0** 12,76	**4,8** 0,19	**407,0** 16,02	1882,6	272,9	0,1711	**67,14** 148,02
NP741064	NP034947	**4,0** 0,16	**340,0** 13,39	**4,0** 0,16	**423,0** 16,65	2944,6	303,9	0,1863	**104,21** 229,75
HM256849DA	HM256810	**6,4** 0,25	**324,7** 12,79	**3,3** 0,13	**394,0** 15,51	2548,4	281,8	0,1779	**67,50** 148,82
HM256849D	HM256810	**3,3** 0,13	**322,0** 12,68	**3,3** 0,13	**394,0** 15,51	2548,4	281,8	0,1779	**69,57** 153,37
HH258249D	HH258210	**3,3** 0,13	**339,0** 13,35	**6,4** 0,25	**448,0** 17,64	3853,2	220,0	0,2048	**213,93** 471,64
EE329117D	329172	**3,3** 0,13	**327,0** 12,87	**3,3** 0,13	**410,0** 16,14	2095,9	262,4	0,1651	**64,30** 141,77
EE129121D	129172	**3,3** 0,13	**327,0** 12,87	**4,8** 0,19	**406,0** 15,98	1882,6	272,9	0,1711	**60,89** 134,22
M757447D	M757410	**3,3** 0,13	**328,0** 12,91	**4,8** 0,19	**407,0** 16,02	1841,4	253,5	0,1775	**64,10** 141,35
M257149D	M257110	**1,5** 0,06	**322,0** 12,68	**6,4** 0,25	**392,0** 15,43	2157,5	303,6	0,1669	**52,61** 115,99
EE291200D	291750	**8,0** 0,31	**337,0** 13,27	**1,5** 0,06	**416,0** 16,38	1579,2	244,8	0,1557	**52,03** 114,71
EE291200D	291749	**8,0** 0,31	**337,0** 13,27	**3,3** 0,13	**415,0** 16,34	1579,2	244,8	0,1557	**55,22** 121,75
EE724121D	724195	**3,3** 0,13	**334,0** 13,15	**6,4** 0,25	**450,0** 17,72	2183,9	165,7	0,1783	**125,31** 276,25

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDI



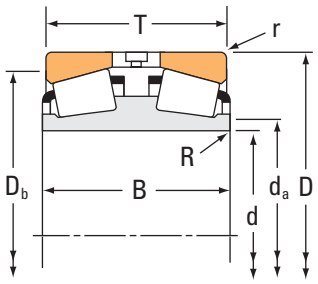
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
304,800 12,0000	**501,650** 19,7500	**161,925** 6,3750	**161,925** 6,3750	**3120000** 702000	0,3	2,0	3,0	**465000** 105000	**265000** 59500	**809000** 182000	1,76
304,800 12,0000	**558,800** 22,0000	**285,750** 11,2500	**285,750** 11,2500	**5390000** 1210000	0,4	1,7	2,5	**802000** 180000	**542000** 122000	**1400000** 314000	1,48
304,902 12,0040	**412,648** 16,2460	**128,588** 5,0625	**128,588** 5,0625	**1940000** 437000	0,3	2,1	3,2	**289000** 65000	**158000** 35500	**504000** 113000	1,83
304,902 12,0040	**438,048** 17,2460	**196,850** 7,7500	**212,725** 8,3750	**1560000** 351000	0,4	1,6	2,4	**232000** 52200	**165000** 37200	**405000** 91000	1,40
305,000 12,0079	**438,048** 17,2460	**133,350** 5,2500	**134,938** 5,3125	**1560000** 351000	0,4	1,6	2,4	**232000** 52200	**165000** 37200	**405000** 91000	1,40
305,000 12,0079	**559,867** 22,0420	**170,434** 6,7100	**169,977** 6,6920	**2690000** 605000	0,9	0,8	1,2	**401000** 90100	**594000** 134000	**698000** 157000	0,67
305,054 12,0100	**499,948** 19,6830	**200,000** 7,8740	**200,000** 7,8740	**3360000** 756000	0,5	1,4	2,0	**501000** 113000	**424000** 95400	**872000** 196000	1,18
317,500 12,5000	**422,275** 16,6250	**128,588** 5,0625	**128,588** 5,0625	**1720000** 386000	0,3	2,1	3,2	**256000** 57500	**140000** 31400	**445000** 100000	1,83
317,500 12,5000	**447,675** 17,6250	**158,750** 6,2500	**158,750** 6,2500	**2920000** 656000	0,3	2,0	3,0	**435000** 97800	**249000** 56000	**757000** 170000	1,74
330,200 13,0000	**414,338** 16,3125	**76,200** 3,0000	**76,200** 3,0000	**899000** 202000	0,3	2,0	3,0	**134000** 30100	**76200** 17100	**233000** 52400	1,76
330,200 13,0000	**482,600** 19,0000	**152,400** 6,0000	**147,638** 5,8125	**2180000** 489000	0,4	1,7	2,6	**324000** 72900	**217000** 48700	**564000** 127000	1,49
330,302 13,0040	**438,023** 17,2450	**120,650** 4,7500	**114,300** 4,5000	**1280000** 287000	0,5	1,5	2,2	**190000** 42800	**149000** 33600	**331000** 74500	1,27
333,375 13,1250	**469,900** 18,5000	**166,688** 6,5625	**166,688** 6,5625	**2780000** 626000	0,3	2,0	3,0	**415000** 93200	**238000** 53400	**722000** 162000	1,74
340,000 13,3858	**460,000** 18,1102	**118,364** 4,6600	**118,000** 4,6457	**1280000** 287000	0,3	2,2	3,3	**190000** 42700	**100000** 22500	**331000** 74400	1,90
342,900 13,5000	**533,400** 21,0000	**139,700** 5,5000	**146,050** 5,7500	**3010000** 676000	0,3	2,0	3,0	**448000** 101000	**255000** 57300	**780000** 175000	1,76
343,052 13,5060	**457,098** 17,9960	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1210000** 273000	0,5	1,4	2,1	**181000** 40700	**149000** 33400	**315000** 70800	1,22
343,052 13,5060	**457,098** 17,9960	**122,238** 4,8125	**122,238** 4,8125	**1590000** 358000	0,5	1,4	2,1	**237000** 53400	**192000** 43200	**413000** 92900	1,24
343,052 13,5060	**457,098** 17,9960	**123,825** 4,8750	**122,238** 4,8125	**1430000** 322000	0,7	1,0	1,4	**213000** 48000	**260000** 58500	**371000** 83500	0,82
346,075 13,6250	**469,900** 18,5000	**104,775** 4,1250	**95,250** 3,7500	**954000** 214000	0,5	1,4	2,0	**142000** 31900	**122000** 27400	**247000** 55600	1,17
346,075 13,6250	**482,600** 19,0000	**104,775** 4,1250	**95,250** 3,7500	**954000** 214000	0,5	1,4	2,0	**142000** 31900	**122000** 27400	**247000** 55600	1,17
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**104,775** 4,1250	**95,250** 3,7500	**954000** 214000	0,5	1,4	2,0	**142000** 31900	**122000** 27400	**247000** 55600	1,17
346,075 13,6250	**488,950** 19,2500	**174,625** 6,8750	**174,625** 6,8750	**3010000** 676000	0,3	2,0	3,0	**448000** 101000	**257000** 57700	**780000** 175000	1,74

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
HM258949D	HM258910	**3,3** 0,13	**332,0** 13,07	**6,4** 0,25	**464,0** 18,27	2160,7	183,0	0,1669	**130,56** 287,86
EE790119D	790221	**3,3** 0,13	**339,0** 13,35	**6,4** 0,25	**501,0** 19,72	2663,9	170,3	0,1898	**296,99** 654,78
M257248D	M257210	**3,3** 0,13	**325,0** 12,80	**3,3** 0,13	**388,0** 15,28	2336,4	320,3	0,1690	**50,79** 112,00
EE129124D	129172	**3,3** 0,13	**328,0** 12,91	**4,8** 0,19	**406,0** 15,98	1882,6	272,9	0,1711	**87,48** 192,84
EE129123D	129172	**3,3** 0,13	**328,0** 12,91	**4,8** 0,19	**406,0** 15,98	1882,6	272,9	0,1711	**60,71** 133,83
HM959649D	HM959618	**3,3** 0,13	**345,9** 13,62	**4,8** 0,19	**485,0** 19,09	1749,6	156,7	0,2084	**181,92** 401,07
HM858548D	HM858511	**3,3** 0,13	**337,0** 13,27	**6,4** 0,25	**453,9** 17,87	2310,5	179,9	0,1949	**152,93** 337,19
LM258649D	LM258610	**1,5** 0,06	**333,3** 13,12	**3,3** 0,13	**398,0** 15,67	2549,1	293,5	0,1739	**48,23** 106,32
HM259049D	HM259010	**3,3** 0,13	**340,0** 13,39	**3,3** 0,13	**418,0** 16,46	2944,6	303,9	0,1863	**82,41** 181,69
L259749D	L259710	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**3,3** 0,13	**398,0** 15,67	1635,6	422,9	0,1502	**23,77** 52,43
EE526131D	526190	**1,5** 0,06	**351,0** 13,82	**3,3** 0,13	**449,0** 17,68	2283,3	287,2	0,1790	**83,06** 183,13
EE138131D	138172	**1,5** 0,06	**347,0** 13,66	**3,3** 0,13	**412,0** 16,22	1974,6	290,4	0,1786	**46,18** 101,82
HM261049D	HM261010	**3,3** 0,13	**357,0** 14,06	**3,3** 0,13	**439,0** 17,28	3306,8	324,3	0,1935	**95,39** 210,29
JL163142D	JL163115	**3,5** 0,14	**363,0** 14,29	**3,5** 0,14	**430,0** 16,93	3207,7	621,3	0,1838	**60,72** 133,89
EE971355D	972100	**3,3** 0,13	**370,0** 14,57	**3,3** 0,13	**501,0** 19,72	2433,2	282,5	0,1730	**113,46** 250,13
EE133136D	133180	**1,5** 0,06	**361,0** 14,21	**3,3** 0,13	**430,0** 16,93	2053,9	306,0	0,1831	**52,30** 115,32
LM761649D	LM761610	**1,5** 0,06	**361,0** 14,21	**3,3** 0,13	**432,0** 17,01	2200,4	322,3	0,1873	**51,91** 114,44
LM961548D	LM961511	**1,5** 0,06	**362,0** 14,25	**3,3** 0,13	**423,0** 16,65	2281,5	300,4	0,2146	**55,81** 123,04
EE161362D	161850	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**6,4** 0,25	**445,0** 17,52	1730,8	299,6	0,1741	**45,81** 101,01
EE161362D	161900	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**6,4** 0,25	**451,0** 17,76	1730,8	299,6	0,1741	**51,47** 113,46
EE161362D	161925	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**6,4** 0,25	**453,0** 17,83	1730,8	299,6	0,1741	**54,35** 119,81
HM262749D	HM262710	**3,3** 0,13	**371,0** 14,61	**3,3** 0,13	**456,0** 17,95	3646,2	341,8	0,1999	**110,26** 243,09

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDI



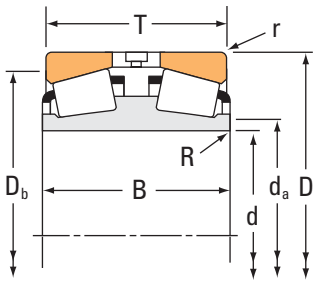
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
347,662 13,6875	**469,900** 18,5000	**138,112** 5,4375	**138,112** 5,4375	**2730000** 614000	0,3	2,0	3,0	**406000** 91400	**231000** 52000	**708000** 159000	1,76
355,600 14,0000	**444,500** 17,5000	**112,712** 4,4375	**114,300** 4,5000	**1280000** 287000	0,3	2,2	3,3	**190000** 42700	**100000** 22500	**331000** 74400	1,90
355,600 14,0000	**457,200** 18,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1640000** 368000	0,3	2,1	3,2	**244000** 54900	**133000** 29900	**425000** 95500	1,83
355,600 14,0000	**458,470** 18,0500	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1640000** 368000	0,3	2,1	3,2	**244000** 54900	**133000** 29900	**425000** 95500	1,83
355,600 14,0000	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**128,588** 5,0625	**1870000** 420000	0,5	1,4	2,1	**278000** 62500	**225000** 50600	**484000** 109000	1,24
355,600 14,0000	**488,950** 19,2500	**153,988** 6,0625	**153,988** 6,0625	**2630000** 591000	0,3	2,0	3,0	**391000** 88000	**223000** 50100	**681000** 153000	1,76
355,600 14,0000	**501,650** 19,7500	**127,000** 5,0000	**111,125** 4,3750	**1830000** 412000	0,4	1,5	2,3	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
355,600 14,0000	**514,350** 20,2500	**127,000** 5,0000	**111,125** 4,3750	**1830000** 412000	0,4	1,5	2,3	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
356,387 14,0310	**482,600** 19,0000	**104,775** 4,1250	**101,600** 4,0000	**954000** 214000	0,5	1,4	2,0	**142000** 31900	**122000** 27400	**247000** 55600	1,17
368,300 14,5000	**523,875** 20,6250	**185,738** 7,3125	**185,738** 7,3125	**3960000** 890000	0,3	2,0	3,0	**589000** 132000	**335000** 75400	**1030000** 231000	1,76
368,300 14,5000	**596,900** 23,5000	**165,100** 6,5000	**158,750** 6,2500	**3090000** 694000	0,4	1,6	2,4	**460000** 103000	**326000** 73400	**801000** 180000	1,41
368,300 14,5000	**609,600** 24,0000	**254,000** 10,0000	**279,400** 11,0000	**5170000** 1160000	0,4	1,9	2,8	**770000** 173000	**470000** 106000	**1340000** 301000	1,64
368,300 14,5000	**622,300** 24,5000	**254,000** 10,0000	**279,400** 11,0000	**5170000** 1160000	0,4	1,9	2,8	**770000** 173000	**470000** 106000	**1340000** 301000	1,64
374,574 14,7470	**546,100** 21,5000	**193,675** 7,6250	**193,675** 7,6250	**4290000** 963000	0,3	2,0	3,0	**638000** 143000	**363000** 81700	**1110000** 250000	1,76
374,650 14,7500	**501,650** 19,7500	**127,000** 5,0000	**117,475** 4,6250	**1830000** 412000	0,4	1,5	2,3	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
374,650 14,7500	**501,650** 19,7500	**130,175** 5,1250	**120,650** 4,7500	**1860000** 417000	0,5	1,4	2,1	**276000** 62100	**224000** 50300	**481000** 108000	1,24
374,650 14,7500	**514,350** 20,2500	**127,000** 5,0000	**117,475** 4,6250	**1830000** 412000	0,4	1,5	2,3	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**193,675** 7,6250	**193,675** 7,6250	**3660000** 823000	0,3	2,0	3,0	**545000** 123000	**311000** 69800	**950000** 213000	1,76
384,175 15,1250	**546,100** 21,5000	**193,675** 7,6250	**193,675** 7,6250	**3950000** 887000	0,3	2,0	3,0	**588000** 132000	**335000** 75200	**1020000** 230000	1,76
393,700 15,5000	**546,100** 21,5000	**138,112** 5,4375	**138,112** 5,4375	**2280000** 513000	0,5	1,4	2,1	**340000** 76400	**276000** 62000	**592000** 133000	1,23
393,700 15,5000	**558,800** 22,0000	**119,062** 4,6875	**120,650** 4,7500	**1890000** 425000	0,5	1,4	2,1	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**87,312** 3,4375	**138,112** 5,4375	**2450000** 551000	0,5	1,4	2,1	**365000** 82100	**296000** 66600	**636000** 143000	1,23

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
M262449D	M262410	**3,3** 0,13	**369,0** 14,53	**3,3** 0,13	**443,0** 17,44	2968,5	408,3	0,1853	**69,19** 152,55
L163149D	L163110	**1,5** 0,06	**370,0** 14,57	**3,3** 0,13	**422,0** 16,61	3207,7	621,3	0,1838	**40,80** 89,95
LM263149D	LM263110	**1,5** 0,06	**372,0** 14,65	**3,3** 0,13	**434,0** 17,09	3094,1	470,9	0,1845	**50,40** 111,09
LM263149D	LM263112	**1,5** 0,06	**372,0** 14,65	**3,3** 0,13	**435,0** 17,13	3094,1	470,9	0,1845	**51,16** 112,79
LM763449D	LM763410	**1,5** 0,06	**375,0** 14,76	**3,3** 0,13	**453,0** 17,83	2495,3	327,3	0,1955	**66,45** 146,49
M263349D	M263310	**1,5** 0,06	**374,0** 14,72	**3,3** 0,13	**459,0** 18,07	3301,0	337,7	0,1924	**87,63** 193,15
EE231401D	231975	**3,3** 0,13	**382,0** 15,04	**3,3** 0,13	**472,0** 18,58	2386,0	366,8	0,1874	**70,62** 155,70
EE231401D	232025	**3,3** 0,13	**382,0** 15,04	**3,3** 0,13	**478,0** 18,82	2386,0	366,8	0,1874	**78,56** 173,17
EE161403D	161900	**1,5** 0,06	**375,0** 14,76	**6,4** 0,25	**451,0** 17,76	1730,8	299,6	0,1741	**48,59** 107,11
HM265049D	HM265010	**3,3** 0,13	**394,0** 15,50	**6,4** 0,25	**487,0** 19,17	4297,3	412,9	0,2106	**131,80** 290,56
EE181454D	182350	**6,4** 0,25	**408,0** 16,06	**6,4** 0,25	**552,0** 21,73	2961,8	271,9	0,1984	**165,60** 365,08
EE321146D	321240	**3,3** 0,13	**404,0** 15,91	**6,4** 0,25	**555,0** 21,85	4401,5	304,6	0,2173	**301,00** 663,61
EE321146D	321245	**3,3** 0,13	**404,0** 15,91	**6,4** 0,25	**561,0** 22,09	4401,5	304,6	0,2173	**332,56** 733,20
HM266445D	HM266410	**3,3** 0,13	**404,0** 15,91	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	4760,1	301,5	0,2178	**159,35** 351,30
EE231475D	231975	**1,5** 0,06	**393,0** 15,47	**3,3** 0,13	**472,0** 18,58	2386,0	366,8	0,1874	**62,17** 137,07
LM765149D	LM765110	**1,5** 0,06	**393,0** 15,47	**3,3** 0,13	**472,0** 18,58	2574,9	352,2	0,1972	**66,95** 147,60
EE231475D	232025	**1,5** 0,06	**393,0** 15,47	**3,3** 0,13	**478,0** 18,82	2386,0	366,8	0,1874	**70,11** 154,54
HM266449D	HM266410	**3,3** 0,13	**411,0** 16,18	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	4760,1	301,5	0,2178	**154,73** 341,11
HM266448D	HM266410	**3,3** 0,13	**411,0** 16,18	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	4383,4	278,7	0,2116	**147,14** 324,40
LM767745D	LM767710	**1,5** 0,06	**418,0** 16,46	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	3387,8	464,9	0,2163	**98,85** 217,93
EE234157D	234220	**3,3** 0,13	**420,0** 16,54	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	2782,9	448,6	0,2018	**95,27** 210,04
LM767748D	LM767710	**1,5** 0,06	**427,0** 16,81	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	3640,2	497,8	0,2218	**94,87** 209,18

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDI



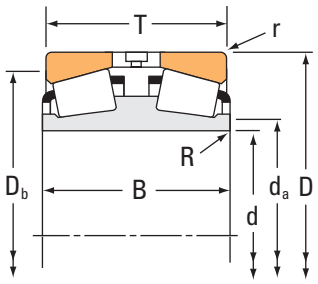
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
406,400 16,0000	**546,100** 21,5000	**141,288** 5,5625	**120,650** 4,7500	**1890000** 425000	0,5	1,4	2,1	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**558,800** 22,0000	**119,062** 4,6875	**120,650** 4,7500	**1890000** 425000	0,5	1,4	2,1	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**558,800** 22,0000	**123,825** 4,8750	**120,650** 4,7500	**1890000** 425000	0,5	1,4	2,1	**282000** 63300	**230000** 51600	**490000** 110000	1,23
406,400 16,0000	**574,675** 22,6250	**114,300** 4,5000	**114,300** 4,5000	**1930000** 434000	0,5	1,4	2,0	**287000** 64600	**245000** 55000	**500000** 112000	1,17
406,400 16,0000	**590,550** 23,2500	**193,675** 7,6250	**193,675** 7,6250	**4020000** 903000	0,3	2,1	3,1	**598000** 135000	**333000** 74900	**1040000** 234000	1,80
406,400 16,0000	**609,600** 24,0000	**157,162** 6,1875	**149,225** 5,8750	**3210000** 721000	0,4	1,8	2,6	**477000** 107000	**313000** 70400	**831000** 187000	1,52
409,575 16,1250	**546,100** 21,5000	**161,925** 6,3750	**161,925** 6,3750	**2940000** 661000	0,4	1,6	2,4	**438000** 98500	**313000** 70400	**763000** 171000	1,40
415,925 16,3750	**590,550** 23,2500	**209,550** 8,2500	**209,550** 8,2500	**4970000** 1120000	0,3	2,0	3,0	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
419,227 16,5050	**736,448** 28,9940	**406,400** 16,0000	**406,400** 16,0000	**10500000** 2350000	0,4	1,8	2,7	**1560000** 350000	**996000** 224000	**2710000** 610000	1,56
425,450 16,7500	**685,698** 26,9960	**253,873** 9,9950	**253,873** 9,9950	**5450000** 1230000	0,4	1,7	2,5	**812000** 183000	**559000** 126000	**1410000** 318000	1,45
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**133,350** 5,2500	**130,175** 5,1250	**2420000** 543000	0,4	1,8	2,6	**360000** 80900	**237000** 53300	**626000** 141000	1,52
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**133,350** 5,2500	**130,175** 5,1250	**2420000** 543000	0,4	1,8	2,6	**360000** 80900	**237000** 53300	**626000** 141000	1,52
431,800 17,0000	**635,000** 25,0000	**173,038** 6,8125	**173,038** 6,8125	**3680000** 827000	0,3	2,1	3,1	**548000** 123000	**301000** 67700	**953000** 214000	1,82
431,800 17,0000	**723,900** 28,5000	**419,100** 16,5000	**419,100** 16,5000	**10700000** 2400000	0,3	2,3	3,4	**1590000** 358000	**807000** 181000	**2770000** 623000	1,97
431,902 17,0040	**685,698** 26,9960	**253,873** 9,9950	**253,873** 9,9950	**5450000** 1230000	0,4	1,7	2,5	**812000** 183000	**559000** 126000	**1410000** 318000	1,45
431,902 17,0040	**685,698** 26,9960	**330,200** 13,0000	**330,200** 13,0000	**8080000** 1820000	0,3	2,1	3,1	**1200000** 270000	**669000** 150000	**2090000** 471000	1,80
432,003 17,0080	**609,524** 23,9970	**152,400** 6,0000	**152,400** 6,0000	**2990000** 673000	0,4	1,9	2,9	**446000** 100000	**265000** 59600	**776000** 175000	1,68
447,675 17,6250	**635,000** 25,0000	**223,838** 8,8125	**223,838** 8,8125	**5700000** 1280000	0,3	2,0	3,0	**849000** 191000	**484000** 109000	**1480000** 332000	1,76
449,948 17,7145	**594,949** 23,4232	**178,000** 7,0079	**178,000** 7,0079	**3470000** 780000	0,3	2,0	3,0	**517000** 116000	**294000** 66200	**900000** 202000	1,76
456,794 17,9840	**761,873** 29,9950	**254,000** 10,0000	**254,000** 10,0000	**6180000** 1390000	0,4	1,5	2,3	**920000** 207000	**695000** 156000	**1600000** 360000	1,32
457,073 17,9950	**730,148** 28,7460	**203,200** 8,0000	**196,850** 7,7500	**4920000** 1110000	0,4	1,7	2,6	**733000** 165000	**492000** 111000	**1280000** 287000	1,49
457,073 17,9950	**749,300** 29,5000	**419,100** 16,5000	**412,750** 16,2500	**11000000** 2480000	0,3	2,2	3,3	**1640000** 369000	**858000** 193000	**2860000** 643000	1,91

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE234161D	234215	**1,5** 0,06	**425,0** 16,73	**6,4** 0,25	**504,0** 19,84	2782,9	448,6	0,2018	**82,24** 181,31
EE234161D	234220	**1,5** 0,06	**425,0** 16,73	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	2782,9	448,6	0,2018	**81,08** 178,77
EE234161D	234220	**1,5** 0,06	**425,0** 16,73	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	2782,9	448,6	0,2018	**81,08** 193,39
EE285161D	285226	**3,3** 0,13	**435,0** 17,13	**3,3** 0,13	**534,0** 21,02	3036,6	478,1	0,2103	**97,72** 215,42
EE833161XD	833232	**3,3** 0,13	**435,0** 17,13	**6,4** 0,25	**549,0** 21,61	4955,5	446,0	0,2186	**180,03** 396,92
EE911603D	912400	**3,5** 0,14	**437,0** 17,20	**6,4** 0,25	**567,0** 22,32	3251,1	349,1	0,1990	**148,41** 327,24
M667947D	M667911	**1,5** 0,06	**431,0** 16,97	**6,4** 0,25	**510,0** 20,08	4197,4	453,5	0,2235	**105,61** 232,85
M268748D	M268710	**9,7** 0,38	**451,9** 17,79	**6,4** 0,25	**548,9** 21,61	5754,9	420,9	0,2319	**189,52** 417,80
EE323166D	323290	**6,4** 0,25	**477,3** 18,79	**6,4** 0,25	**657,0** 25,87	7958,6	331,3	0,2699	**770,95** 1699,62
EE328167D	328269	**6,4** 0,25	**469,0** 18,46	**6,4** 0,25	**624,0** 24,57	5606,6	353,0	0,2443	**376,93** 831,03
EE239171D	239225	**1,5** 0,06	**449,1** 17,68	**3,3** 0,13	**540,0** 21,26	4003,6	563,3	0,2131	**93,15** 205,37
EE239173D	239225	**1,5** 0,06	**449,1** 17,68	**3,3** 0,13	**540,0** 21,26	4003,6	563,3	0,2131	**93,62** 206,41
EE931170D	931250	**6,4** 0,25	**468,1** 18,43	**6,4** 0,25	**591,1** 23,27	4624,1	391,2	0,2117	**187,65** 413,69
NP710048	NP102973	**3,3** 0,13	**478,0** 18,82	**8,4** 0,33	**669,0** 26,34	9649,5	361,5	0,2667	**725,86** 1600,22
EE328172D	328269	**6,4** 0,25	**474,0** 18,66	**6,4** 0,25	**624,0** 24,57	5606,6	353,0	0,2443	**368,28** 811,97
EE650171D	650270	**5,0** 0,20	**479,0** 18,86	**6,4** 0,25	**627,0** 24,69	7668,4	341,3	0,2542	**487,03** 1073,71
EE736173D	736238	**3,5** 0,14	**459,0** 18,07	**6,4** 0,25	**570,0** 22,44	4176,8	536,6	0,2096	**138,77** 305,93
M270749D	M270710	**3,3** 0,13	**478,0** 18,82	**6,4** 0,25	**591,0** 23,27	6865,6	481,9	0,2458	**240,64** 530,52
M270449DA	M270410	**3,0** 0,12	**474,0** 18,66	**6,0** 0,24	**561,0** 22,09	6018,9	562,1	0,2343	**137,77** 303,74
EE425176D	425299	**3,3** 0,13	**500,0** 19,69	**6,4** 0,25	**696,0** 27,40	5741,9	326,2	0,2529	**463,65** 1022,16
EE671798D	672873	**1,5** 0,06	**491,0** 19,33	**6,4** 0,25	**675,0** 26,57	4968,3	343,4	0,2315	**331,41** 730,64
EE925179D	925295	**3,3** 0,13	**504,0** 19,84	**6,4** 0,25	**681,0** 26,81	10435,5	423,0	0,2765	**769,11** 1695,62

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDI



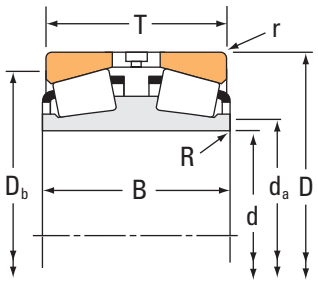
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
457,200 18,0000	**596,900** 23,5000	**133,350** 5,2500	**130,175** 5,1250	**2460000** 554000	0,4	1,7	2,5	**367000** 82400	**254000** 57100	**639000** 144000	1,44
457,200 18,0000	**596,900** 23,5000	**136,525** 5,3750	**133,350** 5,2500	**2610000** 587000	0,5	1,4	2,1	**389000** 87500	**315000** 70800	**677000** 152000	1,24
457,200 18,0000	**660,400** 26,0000	**155,575** 6,1250	**155,575** 6,1250	**3070000** 689000	0,4	1,8	2,7	**457000** 103000	**292000** 65700	**795000** 179000	1,56
457,200 18,0000	**761,873** 29,9950	**215,900** 8,5000	**209,550** 8,2500	**6040000** 1360000	0,3	2,1	3,2	**900000** 202000	**491000** 110000	**1570000** 352000	1,83
457,200 18,0000	**812,800** 32,0000	**342,900** 13,5000	**342,900** 13,5000	**8610000** 1940000	0,3	2,0	3,0	**1280000** 288000	**738000** 166000	**2230000** 502000	1,74
457,200 18,0000	**863,498** 33,9960	**368,300** 14,5000	**368,300** 14,5000	**10800000** 2420000	0,4	1,9	2,8	**1600000** 361000	**989000** 222000	**2790000** 628000	1,62
464,000 18,2677	**615,000** 24,2126	**150,000** 5,9055	**136,000** 5,3543	**2710000** 610000	0,8	0,9	1,3	**404000** 90800	**551000** 124000	**703000** 158000	0,73
479,425 18,8750	**679,450** 26,7500	**238,125** 9,3750	**238,125** 9,3750	**6500000** 1460000	0,3	2,0	3,0	**968000** 218000	**551000** 124000	**1680000** 379000	1,76
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**158,750** 6,2500	**158,750** 6,2500	**2950000** 662000	0,3	2,0	3,0	**439000** 98600	**250000** 56100	**764000** 172000	1,76
488,950 19,2500	**660,400** 26,0000	**171,450** 6,7500	**174,625** 6,8750	**4130000** 928000	0,3	2,2	3,3	**614000** 138000	**323000** 72600	**1070000** 240000	1,90
489,026 19,2530	**634,873** 24,9950	**152,400** 6,0000	**152,400** 6,0000	**2560000** 574000	0,3	2,0	2,9	**380000** 85500	**223000** 50200	**662000** 149000	1,70
500,000 19,6850	**660,000** 25,9843	**160,000** 6,2992	**160,000** 6,2992	**3090000** 694000	0,7	0,9	1,4	**460000** 103000	**583000** 131000	**800000** 180000	0,79
501,650 19,7500	**711,200** 28,0000	**250,825** 9,8750	**250,825** 9,8750	**6150000** 1380000	0,3	2,0	3,0	**916000** 206000	**521000** 117000	**1590000** 358000	1,76
505,181 19,8890	**838,200** 33,0000	**266,700** 10,5000	**266,700** 10,5000	**6290000** 1410000	0,5	1,4	2,1	**936000** 210000	**769000** 173000	**1630000** 366000	1,22
508,000 20,0000	**762,000** 30,0000	**219,075** 8,6250	**219,075** 8,6250	**5360000** 1210000	0,4	1,8	2,7	**799000** 180000	**519000** 117000	**1390000** 313000	1,54
514,350 20,2500	**673,100** 26,5000	**203,200** 8,0000	**203,200** 8,0000	**4130000** 928000	0,3	2,1	3,2	**615000** 138000	**336000** 75400	**1070000** 241000	1,83
519,112 20,4375	**736,600** 29,0000	**258,762** 10,1875	**258,762** 10,1875	**6570000** 1480000	0,3	2,0	3,0	**978000** 220000	**557000** 125000	**1700000** 383000	1,76
519,112 20,4375	**736,600** 29,0000	**258,762** 10,1875	**258,762** 10,1875	**6570000** 1480000	0,3	2,0	3,0	**978000** 220000	**557000** 125000	**1700000** 383000	1,76
536,575 21,1250	**761,873** 29,9950	**269,875** 10,6250	**269,875** 10,6250	**6980000** 1570000	0,3	2,0	3,0	**1040000** 234000	**592000** 133000	**1810000** 407000	1,76
536,575 21,1250	**761,873** 29,9950	**269,875** 10,6250	**269,875** 10,6250	**6980000** 1570000	0,3	2,0	3,0	**1040000** 234000	**592000** 133000	**1810000** 407000	1,76
539,750 21,2500	**784,225** 30,8750	**165,100** 6,5000	**161,925** 6,3750	**3770000** 848000	0,5	1,4	2,1	**561000** 126000	**457000** 103000	**977000** 220000	1,23
558,673 21,9950	**901,573** 35,4950	**457,200** 18,0000	**442,912** 17,4375	**15700000** 3540000	0,4	1,9	2,8	**2340000** 526000	**1460000** 329000	**4080000** 917000	1,60

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
EE244181D	244235	**1,5** 0,06	**478,0** 18,82	**3,3** 0,13	**567,0** 22,32	4411,8	627,1	0,2233	**92,20** 203,25
L770849D	L770810	**1,5** 0,06	**478,0** 18,82	**3,3** 0,13	**567,0** 22,32	3853,2	483,2	0,2247	**95,00** 209,46
EE737179D	737260	**3,3** 0,13	**489,0** 19,25	**6,4** 0,25	**614,9** 24,21	4809,1	573,4	0,2247	**173,98** 383,56
EE423181D	423300	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	**6,4** 0,25	**708,0** 27,87	6167,6	368,4	0,2325	**413,25** 911,07
EE525183D	525320	**9,7** 0,38	**522,0** 20,55	**6,4** 0,25	**741,0** 29,17	7501,7	378,4	0,2535	**741,07** 1633,68
EE480181D	480340	**6,4** 0,25	**516,0** 20,31	**6,4** 0,25	**780,0** 30,71	7384,2	343,1	0,2575	**978,97** 2158,21
NP609202	NP357825	**2,0** 0,08	**490,0** 19,29	**4,0** 0,16	**573,0** 22,56	4033,4	478,0	0,2668	**116,36** 256,54
M272749D	M272710	**3,3** 0,13	**510,0** 20,08	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	8110,8	508,6	0,2598	**286,50** 631,63
LM272249D	LM272210	**3,3** 0,13	**504,0** 19,84	**6,4** 0,25	**585,0** 23,03	6037,2	665,8	0,2333	**115,10** 253,77
EE640193D	640260	**3,3** 0,13	**516,0** 20,31	**6,4** 0,25	**624,0** 24,57	6322,4	601,7	0,2310	**168,17** 370,70
EE243193D	243250	**3,3** 0,13	**516,0** 20,31	**3,3** 0,13	**603,0** 23,74	6057,3	726,6	0,2350	**126,03** 277,85
NP025753	NP652808	**3,5** 0,14	**525,0** 20,67	**5,0** 0,20	**615,0** 24,21	4951,9	567,5	0,2797	**144,99** 319,67
M274149D	M274110	**3,3** 0,13	**534,0** 21,02	**6,4** 0,25	**663,0** 26,10	9019,6	560,7	0,2690	**339,24** 747,88
EE426198D	426330	**6,4** 0,25	**555,0** 21,85	**9,7** 0,38	**759,0** 29,88	6651,9	435,2	0,2722	**600,54** 1323,96
EE531201D	531300	**6,4** 0,25	**550,7** 21,68	**6,4** 0,25	**710,9** 27,99	6784,6	473,8	0,2541	**345,54** 761,84
LM274449D	LM274410	**3,3** 0,13	**540,0** 21,26	**6,4** 0,25	**636,0** 25,04	8252,3	802,0	0,2561	**321,70** 709,11
M275349D	M275310	**3,3** 0,13	**552,0** 21,73	**6,4** 0,25	**684,0** 26,93	9814,6	651,6	0,2766	**383,08** 844,57
M275348D	M275310	**3,3** 0,13	**552,0** 21,73	**6,4** 0,25	**684,0** 26,93	9814,6	651,6	0,2766	**381,64** 841,40
M276449D	M276410	**3,3** 0,13	**564,0** 22,20	**6,4** 0,25	**711,0** 27,99	10625,0	614,5	0,2839	**415,94** 917,01
M276448D	M276410	**3,3** 0,13	**564,0** 22,20	**6,4** 0,25	**711,0** 27,99	10625,0	614,5	0,2839	**415,91** 916,95
EE522126D	523087	**3,3** 0,13	**573,0** 22,56	**6,4** 0,25	**732,0** 28,82	5013,3	457,2	0,2452	**240,64** 530,53
EE546220D	546355	**6,4** 0,25	**621,0** 24,45	**12,7** 0,50	**816,0** 32,13	14325,6	376,4	0,3250	**1170,74** 2581,03

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDI



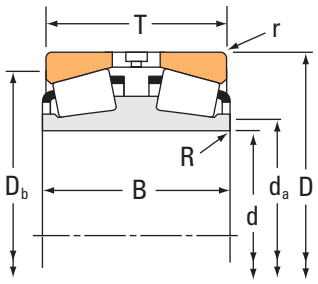
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
558,800 22,0000	**660,400** 26,0000	**95,250** 3,7500	**92,075** 3,6250	**1360000** 305000	0,6	1,2	1,8	**202000** 45400	**189000** 42400	**352000** 79000	1,07
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**155,575** 6,1250	**155,575** 6,1250	**3600000** 810000	0,3	2,0	2,9	**536000** 121000	**315000** 70700	**934000** 210000	1,70
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**196,850** 7,7500	**196,850** 7,7500	**4480000** 1010000	0,4	2,0	2,9	**667000** 150000	**395000** 88800	**1160000** 261000	1,69
571,500 22,5000	**812,800** 32,0000	**285,750** 11,2500	**285,750** 11,2500	**7890000** 1770000	0,3	2,0	3,0	**1180000** 264000	**669000** 150000	**2050000** 460000	1,76
585,788 23,0625	**771,525** 30,3750	**230,188** 9,0625	**230,188** 9,0625	**5730000** 1290000	0,3	2,0	3,0	**853000** 192000	**486000** 109000	**1490000** 334000	1,76
585,788 23,0625	**771,525** 30,3750	**230,188** 9,0625	**230,188** 9,0625	**5730000** 1290000	0,3	2,0	3,0	**853000** 192000	**486000** 109000	**1490000** 334000	1,76
600,000 23,6220	**1170,000** 46,0630	**510,000** 20,0787	**510,000** 20,0787	**20500000** 4610000	0,5	1,4	2,0	**3050000** 687000	**2590000** 581000	**5320000** 1200000	1,18
609,600 24,0000	**787,400** 31,0000	**171,450** 6,7500	**171,450** 6,7500	**4550000** 1020000	0,4	1,8	2,7	**677000** 152000	**430000** 96600	**1180000** 265000	1,58
609,600 24,0000	**863,600** 34,0000	**317,500** 12,5000	**317,500** 12,5000	**10500000** 2370000	0,3	2,0	3,0	**1570000** 353000	**893000** 201000	**2730000** 614000	1,76
630,000 24,8031	**1030,000** 40,5512	**315,000** 12,4016	**315,000** 12,4016	**12200000** 2750000	0,5	1,5	2,2	**1820000** 409000	**1410000** 316000	**3170000** 713000	1,30
635,000 25,0000	**901,700** 35,5000	**317,500** 12,5000	**317,500** 12,5000	**9560000** 2150000	0,3	2,0	3,0	**1420000** 320000	**810000** 182000	**2480000** 557000	1,76
635,000 25,0000	**939,800** 37,0000	**304,800** 12,0000	**304,800** 12,0000	**7950000** 1790000	0,6	1,2	1,8	**1180000** 266000	**1170000** 262000	**2060000** 463000	1,01
647,700 25,5000	**1028,700** 40,5000	**279,400** 11,0000	**273,050** 10,7500	**9760000** 2190000	0,3	2,2	3,2	**1450000** 327000	**782000** 176000	**2530000** 569000	1,86
660,400 26,0000	**812,800** 32,0000	**176,212** 6,9375	**176,212** 6,9375	**4760000** 1070000	0,3	2,0	3,0	**709000** 159000	**404000** 90700	**1230000** 278000	1,76
660,400 26,0000	**1066,800** 42,0000	**321,470** 12,6563	**311,942** 12,2812	**11400000** 2560000	0,3	2,2	3,2	**1690000** 381000	**898000** 202000	**2950000** 663000	1,89
660,400 26,0000	**1104,900** 43,5000	**571,500** 22,5000	**571,500** 22,5000	**14500000** 3260000	0,3	2,0	2,9	**2160000** 486000	**1280000** 287000	**3760000** 846000	1,69
682,625 26,8750	**965,200** 38,0000	**338,138** 13,3125	**338,138** 13,3125	**10900000** 2440000	0,3	2,0	3,0	**1620000** 364000	**921000** 207000	**2820000** 634000	1,76
708,025 27,8750	**930,275** 36,6250	**273,050** 10,7500	**273,050** 10,7500	**8060000** 1810000	0,3	2,0	3,0	**1200000** 270000	**684000** 154000	**2090000** 470000	1,76
711,200 28,0000	**914,400** 36,0000	**149,225** 5,8750	**149,225** 5,8750	**4150000** 934000	0,4	1,8	2,6	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
730,250 28,7500	**1035,050** 40,7500	**365,125** 14,3750	**365,125** 14,3750	**12400000** 2790000	0,3	2,0	3,0	**1850000** 416000	**1050000** 237000	**3220000** 724000	1,76
749,300 29,5000	**1066,800** 42,0000	**361,950** 14,2500	**349,250** 13,7500	**12400000** 2790000	0,3	2,1	3,1	**1850000** 415000	**1040000** 234000	**3220000** 723000	1,77
749,300 29,5000	**1181,100** 46,5000	**355,600** 14,0000	**355,600** 14,0000	**13000000** 2920000	0,4	1,8	2,7	**1930000** 434000	**1240000** 278000	**3360000** 756000	1,56

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
LL876449D	LL876410	**1,5** 0,06	**576,0** 22,68	**3,3** 0,13	**636,0** 25,04	4668,3	1119,2	0,2467	**54,75** 120,67
EE843221D	843290	**3,3** 0,13	**585,0** 23,03	**6,4** 0,25	**699,0** 27,52	7097,5	714,8	0,2478	**177,96** 392,34
LM377449D	LM377410	**3,3** 0,13	**588,0** 23,15	**6,4** 0,25	**696,0** 27,40	9314,8	907,6	0,2735	**237,01** 522,50
M278749D	M278710	**3,3** 0,13	**609,0** 23,98	**6,4** 0,25	**756,0** 29,76	12425,1	669,4	0,2990	**489,64** 1079,48
LM278849D	LM278810	**3,3** 0,13	**615,0** 24,21	**6,4** 0,25	**726,0** 28,58	11553,5	930,7	0,2906	**302,98** 667,96
LM278848D	LM278810	**6,4** 0,25	**616,0** 24,25	**6,4** 0,25	**726,0** 28,58	11553,5	930,7	0,2906	**302,76** 667,48
NP726553	NP137813	**10,0** 0,39	**708,0** 27,87	**10,0** 0,39	**1040,0** 40,94	15142,1	383,3	0,3624	**2575,44** 5674,87
EE649241D	649310	**3,3** 0,13	**636,0** 25,04	**6,4** 0,25	**747,0** 29,41	9384,8	930,0	0,2790	**217,30** 479,00
M280349D	M280310	**3,3** 0,13	**648,0** 25,51	**6,4** 0,25	**807,0** 31,77	14433,6	688,8	0,3143	**608,49** 1341,48
NP689200	NP360973	**7,5** 0,30	**690,0** 27,17	**8,0** 0,32	**945,0** 37,20	11932,9	565,6	0,3241	**1060,79** 2338,55
M281049D	M281010	**3,3** 0,13	**675,0** 26,57	**6,4** 0,25	**843,0** 33,19	15906,3	881,4	0,3244	**686,09** 1512,56
LM881245D	LM881214	**3,3** 0,13	**684,0** 26,93	**6,4** 0,25	**873,0** 34,37	10936,2	636,2	0,3398	**738,59** 1628,30
EE424257D	424405	**11,0** 0,43	**713,5** 28,09	**6,4** 0,25	**960,0** 37,80	12039,2	632,2	0,2880	**863,66** 1904,05
L281149D	L281110	**3,3** 0,13	**682,8** 26,88	**6,4** 0,25	**777,0** 30,59	12635,6	984,9	0,2968	**206,17** 454,56
EE428262D	428420	**6,4** 0,25	**717,0** 28,23	**6,4** 0,25	**990,0** 38,98	13917,6	590,9	0,3012	**1101,53** 2428,47
EE627260D	627435	**12,7** 0,50	**740,0** 29,13	**3,3** 0,13	**1010,0** 39,76	18464,3	651,3	0,3447	**2038,55** 4494,20
M282249D	M282210	**3,3** 0,13	**723,0** 28,46	**6,4** 0,25	**900,0** 35,43	18773,0	843,1	0,3426	**843,10** 1858,77
LM282549D	LM282510	**3,3** 0,13	**741,0** 29,17	**6,4** 0,25	**879,0** 34,61	18246,3	1087,0	0,3379	**519,26** 1144,78
EE755281D	755360	**3,3** 0,13	**744,0** 29,29	**6,4** 0,25	**873,0** 34,37	11122,5	1282,2	0,2952	**247,94** 546,60
M283449D	M283410	**3,3** 0,13	**774,0** 30,47	**6,4** 0,25	**966,0** 38,03	22247,2	891,2	0,3623	**1031,10** 2273,18
EE325296D	325420	**9,5** 0,37	**806,5** 31,75	**12,7** 0,50	**996,0** 39,21	21246,2	980,3	0,3551	**1054,26** 2324,28
EE690296D	690465	**6,4** 0,25	**813,0** 32,01	**12,7** 0,50	**1085,0** 42,72	19196,6	776,6	0,3569	**1449,65** 3195,93

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDI



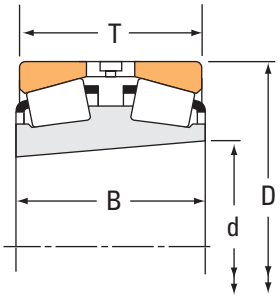
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
762,000 30,0000	**1079,500** 42,5000	**381,000** 15,0000	**381,000** 15,0000	**13400000** 3010000	0,3	2,0	3,0	**1990000** 448000	**1130000** 255000	**3470000** 780000	1,76
779,925 30,7057	**1219,873** 48,0265	**406,674** 16,0108	**406,674** 16,0108	**15500000** 3480000	0,4	1,7	2,6	**2310000** 519000	**1550000** 347000	**4020000** 903000	1,49
787,400 31,0000	**1219,200** 48,0000	**406,400** 16,0000	**406,400** 16,0000	**15500000** 3480000	0,4	1,7	2,6	**2310000** 519000	**1550000** 347000	**4020000** 903000	1,49
825,500 32,5000	**1168,400** 46,0000	**409,575** 16,1250	**409,575** 16,1250	**15600000** 3500000	0,3	2,0	3,0	**2320000** 521000	**1320000** 297000	**4040000** 908000	1,76
840,000 33,0709	**1040,000** 40,9449	**180,000** 7,0866	**170,000** 6,6929	**4260000** 958000	0,4	1,5	2,3	**634000** 143000	**475000** 107000	**1100000** 248000	1,33
863,600 34,0000	**1130,300** 44,5000	**323,850** 12,7500	**323,850** 12,7500	**11400000** 2550000	0,3	2,0	3,0	**1690000** 380000	**963000** 216000	**2940000** 662000	1,76
863,600 34,0000	**1219,200** 48,0000	**438,150** 17,2500	**425,450** 16,7500	**16900000** 3790000	0,3	2,0	3,0	**2510000** 565000	**1430000** 322000	**4380000** 984000	1,76
901,700 35,5000	**1295,400** 51,0000	**450,850** 17,7500	**438,150** 17,2500	**19500000** 4380000	0,3	2,0	3,0	**2900000** 653000	**1670000** 376000	**5050000** 1140000	1,74
938,212 36,9375	**1270,000** 50,0000	**400,050** 15,7500	**400,050** 15,7500	**15900000** 3570000	0,3	2,0	3,0	**2360000** 532000	**1350000** 303000	**4120000** 926000	1,76
939,800 37,0000	**1333,500** 52,5000	**463,550** 18,2500	**463,550** 18,2500	**19900000** 4480000	0,3	2,0	3,0	**2970000** 667000	**1690000** 379000	**5160000** 1160000	1,76
939,800 37,0000	**1333,500** 52,5000	**463,550** 18,2500	**463,550** 18,2500	**19900000** 4480000	0,3	2,0	3,0	**2970000** 667000	**1690000** 379000	**5160000** 1160000	1,76
1200,150 47,2500	**1593,850** 62,7500	**482,600** 19,0000	**482,600** 19,0000	**23600000** 5300000	0,3	2,0	3,0	**3510000** 789000	**2000000** 449000	**6110000** 1370000	1,76

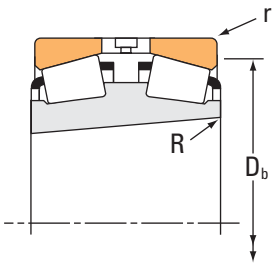
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				Współczynniki geometrii			Masa
		Wał		Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_a	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
M284249D	M284210	**4,8** 0,19	**810,0** 31,89	**12,7** 0,50	**1005,0** 39,57	24517,9	978,3	0,3741	**1176,35** 2593,38
EE631307D	631484	**6,4** 0,25	**849,0** 33,43	**12,7** 0,50	**1125,0** 44,29	24096,1	871,4	0,3916	**1875,04** 4133,58
EE631311D	631480	**6,4** 0,25	**852,0** 33,54	**12,7** 0,50	**1125,0** 44,29	24096,1	871,4	0,3916	**1758,20** 3876,07
M285848D	M285810	**4,8** 0,19	**879,0** 34,61	**12,7** 0,50	**1085,0** 42,72	29774,1	1207,4	0,3989	**1478,41** 3259,34
NP385417	NP439444	**6,0** 0,24	**876,0** 34,49	**6,4** 0,25	**996,0** 39,21	14184,2	1690,0	0,3333	**315,36** 695,25
LM286249D	LM286210	**4,8** 0,19	**906,0** 35,67	**12,7** 0,50	**1065,0** 41,93	28956,1	1086,1	0,3933	**897,71** 1979,10
EE547341D	547480	**4,8** 0,19	**918,0** 36,14	**12,7** 0,50	**1135,0** 44,69	33010,2	940,9	0,4127	**1653,01** 3644,25
EE634356D	634510	**4,8** 0,19	**960,0** 37,80	**12,7** 0,50	**1205,0** 47,44	35828,3	1141,4	0,4256	**2034,61** 4485,59
LM287649D	LM287610	**4,8** 0,19	**990,0** 38,98	**12,7** 0,50	**1190,0** 46,85	37220,5	1611,3	0,4283	**1544,70** 3405,44
LM287849D	LM287810	**4,8** 0,19	**999,0** 39,33	**12,7** 0,50	**1240,0** 48,82	40833,7	1438,6	0,4427	**2190,95** 4830,24
LM287849AD	LM287810	**4,8** 0,19	**999,0** 39,33	**12,7** 0,50	**1240,0** 48,82	40833,7	1438,6	0,4427	**2183,29** 4813,36
LM288949D	LM288910	**4,8** 0,19	**1260,0** 49,61	**12,7** 0,50	**1500,0** 59,06	66115,7	2354,8	0,5174	**2744,57** 6050,73

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDIT





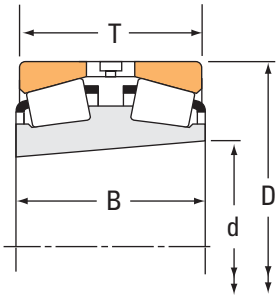
Wymiary łożyska					Nośności							
Średnica otworu d	Zbieżność	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	Współczynniki[2] e	Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale		**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
37,037 1,4581	1:19,2	**72,000** 2,8346	**39,096** 1,5392	**38,100** 1,5000	**83400** 18700	0,44	1,52	2,26	**12400** 2790	**9440** 2120	**21600** 4860	1,31
100,211 3,9453	1:19,2	**168,275** 6,6250	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**435000** 97800	0,47	1,43	2,14	**64800** 14600	**52200** 11700	**113000** 25400	1,24
101,600 4,0000	1:12	**190,500** 7,5000	**117,475** 4,6250	**127,000** 5,0000	**878000** 197000	0,33	2,02	3,00	**131000** 29400	**74900** 16800	**228000** 51100	1,74
115,888 4,5625	1:19,2	**190,500** 7,5000	**107,950** 4,2500	**111,125** 4,3750	**598000** 134000	0,42	1,62	2,42	**89000** 20000	**63400** 14300	**155000** 34800	1,40
206,375 8,1250	1:12	**336,550** 13,2500	**180,975** 7,1250	**184,150** 7,2500	**2230000** 501000	0,33	2,03	3,02	**332000** 74600	**189000** 42500	**578000** 130000	1,76
209,550 8,2500	1:12	**317,500** 12,5000	**184,150** 7,2500	**184,150** 7,2500	**1200000** 270000	0,52	1,29	1,92	**179000** 40200	**160000** 36100	**312000** 70100	1,12
214,973 8,4635	1:12	**285,750** 11,2500	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**707000** 159000	0,48	1,40	2,09	**105000** 23700	**86700** 19500	**183000** 41200	1,21
219,075 8,6250	1:12	**358,775** 14,1250	**196,850** 7,7500	**200,025** 7,8750	**2520000** 566000	0,33	2,03	3,02	**375000** 84200	**213000** 47900	**652000** 147000	1,76
219,936 8,6589	1:12	**314,325** 12,3750	**115,888** 4,5625	**123,822** 4,8749	**1210000** 272000	0,33	2,03	3,02	**180000** 40500	**103000** 23100	**314000** 70500	1,76
234,950 9,2500	1:12	**355,600** 14,0000	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
234,950 9,2500	1:12	**355,600** 14,0000	**184,150** 7,2500	**184,150** 7,2500	**1390000** 312000	0,33	2,04	3,04	**206000** 46400	**117000** 26200	**359000** 80800	1,77
243,152 9,5729	1:12	**327,025** 12,8750	**92,075** 3,6250	**101,600** 4,0000	**987000** 222000	0,32	2,10	3,13	**147000** 33000	**80800** 18200	**256000** 57500	1,82
252,412 9,9375	1:12	**358,775** 14,1250	**130,175** 5,1250	**139,700** 5,5000	**1590000** 358000	0,33	2,03	3,02	**237000** 53300	**135000** 30300	**413000** 92800	1,76
263,525 10,3750	1:12	**400,050** 15,7500	**196,847** 7,7499	**192,088** 7,5625	**1440000** 324000	0,39	1,71	2,55	**215000** 48200	**145000** 32600	**374000** 84000	1,48
266,700 10,5000	1:12	**355,600** 14,0000	**107,950** 4,2500	**109,538** 4,3125	**1400000** 315000	0,36	1,87	2,79	**209000** 46900	**129000** 28900	**363000** 81600	1,62
269,875 10,6250	1:12	**381,000** 15,0000	**136,525** 5,3750	**136,525** 5,3750	**2000000** 450000	0,33	2,03	3,02	**298000** 67000	**170000** 38100	**519000** 117000	1,76
280,000 11,0236	1:12	**409,981** 16,1410	**206,375** 8,1250	**206,375** 8,1250	**1510000** 340000	0,39	1,75	2,60	**225000** 50600	**149000** 33400	**392000** 88100	1,51
288,925 11,3750	1:12	**406,400** 16,0000	**144,462** 5,6875	**144,462** 5,6875	**2070000** 466000	0,34	2,00	2,97	**308000** 69300	**179000** 40100	**537000** 121000	1,73
295,275 11,6250	1:12	**406,400** 16,0000	**203,200** 8,0000	**203,200** 8,0000	**1340000** 301000	0,44	1,53	2,28	**199000** 44800	**151000** 33900	**347000** 78100	1,32
297,523 11,7135	1:12	**422,275** 16,6250	**150,812** 5,9375	**160,338** 6,3125	**2260000** 508000	0,34	2,00	2,99	**336000** 75600	**194000** 43600	**586000** 132000	1,73

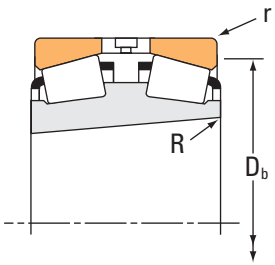
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary			Współczynniki geometrii			Masa
		Wał	Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) R[4]	Ścięcie montażowe (maks.) r[4]	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
19146TD	19283	**0,8** 0,03	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	17,5	11,5	0,0694	**0,71** 1,58
688TD	672	**0,8** 0,03	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	182,5	37,3	0,1056	**8,38** 18,46
HH221449TD	HH221410	**0,8** 0,03	**3,3** 0,13	**171,0** 6,73	265,6	28,4	0,1072	**14,90** 32,87
71457TD	71750	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**171,0** 6,73	269,2	49,5	0,1156	**12,08** 26,63
H242649TD	H242610	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	1404,1	134,8	0,1465	**49,31** 108,74
93826TD	93125	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	912,5	126,1	0,1460	**45,37** 100,05
LM742746TD	LM742710	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**266,0** 10,47	866,9	225,2	0,1388	**16,00** 35,25
H244848TD	H244810	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**323,0** 12,72	1631,9	150,0	0,1540	**83,34** 183,74
M244246TD	M244210	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**293,0** 11,54	1149,7	141,4	0,1360	**31,68** 69,85
EE130926TD	131400	**1,5** 0,06	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**51,55** 113,66
EE130927TD	131400	**1,5** 0,06	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	1162,0	167,6	0,1358	**54,20** 119,51
LM247747TD	LM247710	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**310,0** 12,20	1173,3	243,9	0,1345	**23,70** 52,24
M249746TD	M249710	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**335,0** 13,19	1626,0	173,0	0,1526	**45,97** 101,36
EE221039TD	221575	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**366,0** 14,41	1320,8	207,5	0,1497	**70,69** 155,85
LM451349TD	LM451310	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**335,0** 13,19	1554,1	212,2	0,1536	**30,99** 68,32
M252349TD	M252310	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**356,0** 14,02	1839,2	226,1	0,1588	**50,82** 112,03
EE128113TD	128161	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**379,0** 14,92	1622,7	240,4	0,1592	**78,15** 172,27
M255449TD	M255410	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**379,0** 14,92	2301,3	287,6	0,1722	**62,40** 137,58
LM757043TD	LM757010	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**380,0** 14,96	1988,6	260,3	0,1775	**72,69** 160,24
HM256846TD	HM256810	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**394,0** 15,51	2548,4	281,8	0,1779	**76,21** 168,01

[4] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TDIT





Wymiary łożyska					Nośności							
Średnica otworu d	Zbieżność	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia wewnętrznego B	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	Współczynniki(2) e	Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale		**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
303,212 11,9375	1:12	**495,300** 19,5000	**263,525** 10,3750	**263,525** 10,3750	**5000000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**744000** 167000	**423000** 95200	**1300000** 291000	1,76
304,655 11,9943	1:12	**438,048** 17,2460	**131,762** 5,1875	**131,762** 5,1875	**1880000** 422000	0,33	2,04	3,03	**280000** 62900	**159000** 35700	**487000** 110000	1,76
316,111 12,4453	1:12	**447,675** 17,6250	**157,429** 6,1980	**173,035** 6,8124	**2920000** 656000	0,33	2,02	3,00	**435000** 97800	**249000** 56000	**757000** 170000	1,74
333,375 13,1250	1:12	**523,875** 20,6250	**185,738** 7,3125	**185,738** 7,3125	**3960000** 890000	0,33	2,03	3,02	**589000** 132000	**335000** 75400	**1030000** 231000	1,76
333,375 13,1250	1:12	**469,900** 18,5000	**166,688** 6,5625	**166,688** 6,5625	**2780000** 626000	0,33	2,02	3,00	**415000** 93200	**238000** 53400	**722000** 162000	1,74
346,075 13,6250	1:12	**488,950** 19,2500	**174,625** 6,8750	**174,625** 6,8750	**3010000** 676000	0,33	2,02	3,00	**448000** 101000	**257000** 57700	**780000** 175000	1,74
347,662 13,6875	1:12	**469,900** 18,5000	**228,600** 9,0000	**228,600** 9,0000	**2490000** 561000	0,33	2,03	3,02	**372000** 83500	**212000** 47500	**647000** 145000	1,76
349,250 13,7500	1:12	**457,200** 18,0000	**120,650** 4,7500	**120,650** 4,7500	**1640000** 368000	0,32	2,12	3,15	**244000** 54900	**133000** 29900	**425000** 95500	1,83
368,300 14,5000	1:12	**523,875** 20,6250	**185,738** 7,3125	**185,738** 7,3125	**3960000** 890000	0,33	2,03	3,02	**589000** 132000	**335000** 75400	**1030000** 231000	1,76
384,175 15,1250	1:12	**546,100** 21,5000	**193,675** 7,6250	**193,675** 7,6250	**4290000** 963000	0,33	2,03	3,02	**638000** 143000	**363000** 81700	**1110000** 250000	1,76
406,400 16,0000	1:12	**590,550** 23,2500	**209,550** 8,2500	**209,550** 8,2500	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
415,925 16,3750	1:12	**590,550** 23,2500	**209,550** 8,2500	**209,550** 8,2500	**4970000** 1120000	0,33	2,03	3,02	**740000** 166000	**421000** 94800	**1290000** 290000	1,76
431,800 17,0000	1:12	**571,500** 22,5000	**161,925** 6,3750	**161,925** 6,3750	**3320000** 747000	0,44	1,54	2,29	**495000** 111000	**371000** 83500	**862000** 194000	1,33
447,675 17,6250	1:12	**635,000** 25,0000	**223,838** 8,8125	**223,838** 8,8125	**5700000** 1280000	0,33	2,03	3,02	**849000** 191000	**484000** 109000	**1480000** 332000	1,76
457,200 18,0000	1:12	**730,148** 28,7460	**330,200** 13,0000	**330,200** 13,0000	**7050000** 1580000	0,29	2,29	3,42	**1050000** 236000	**529000** 119000	**1830000** 411000	1,98
479,425 18,8750	1:12	**679,450** 26,7500	**238,125** 9,3750	**238,125** 9,3750	**6500000** 1460000	0,33	2,03	3,02	**968000** 218000	**551000** 124000	**1680000** 379000	1,76
501,650 19,7500	1:12	**711,200** 28,0000	**250,825** 9,8750	**250,825** 9,8750	**6150000** 1380000	0,33	2,03	3,02	**916000** 206000	**521000** 117000	**1590000** 358000	1,76
501,650 19,7500	1:12	**711,200** 28,0000	**250,825** 9,8750	**250,825** 9,8750	**6150000** 1380000	0,33	2,03	3,02	**916000** 206000	**521000** 117000	**1590000** 358000	1,76
519,112 20,4375	1:12	**736,600** 29,0000	**258,762** 10,1875	**258,762** 10,1875	**6570000** 1480000	0,33	2,03	3,02	**978000** 220000	**557000** 125000	**1700000** 383000	1,76
571,500 22,5000	1:12	**812,800** 32,0000	**285,750** 11,2500	**296,862** 11,6875	**7890000** 1770000	0,33	2,03	3,02	**1180000** 264000	**669000** 150000	**2050000** 460000	1,76

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary			Współczynniki geometrii			Masa
		Wał	Oprawa					
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) R[4]	Ścięcie montażowe (maks.) r[4]	Średnica odsadzenia D_b	G_1	G_2	C_g	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale				**kg** funty
HH258249TD	HH258210	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**448,0** 17,64	3853,2	220,0	0,2048	**224,54** 495,02
NP868174	329172	**7,6** 0,30	**3,3** 0,13	**410,0** 16,14	2051,2	257,0	0,1638	**65,38** 144,13
HM259045TD	HM259010	**3,0** 0,12	**3,3** 0,13	**418,0** 16,46	2944,6	303,9	0,1863	**89,79** 197,96
HM265032TD	HM265010	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**487,0** 19,17	4297,3	412,9	0,2106	**166,14** 366,28
HM261049TD	HM261010	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**439,0** 17,28	3306,8	324,3	0,1935	**97,71** 215,41
HM262749TD	HM262710	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**456,0** 17,95	3646,2	341,8	0,1999	**115,19** 253,98
M262448TD	M262410	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**443,0** 17,44	2968,5	408,3	0,1853	**100,23** 220,99
LM263145TD	LM263110	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**434,0** 17,09	3094,1	470,9	0,1845	**55,07** 121,39
HM265049TD	HM265010	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**487,0** 19,17	4297,3	412,9	0,2106	**141,40** 311,73
HM266449TD	HM266410	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**507,0** 19,96	4760,1	301,5	0,2178	**157,92** 348,16
M268743TD	M268710	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**548,9** 21,61	5754,9	420,9	0,2319	**214,22** 472,24
M268749TD	M268710	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**548,9** 21,61	5754,9	420,9	0,2319	**198,81** 438,27
LM769349TD	LM769310	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**534,0** 21,02	5114,6	614,2	0,2426	**119,48** 263,42
M270749TD	M270710	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**591,0** 23,27	6865,6	481,9	0,2458	**245,12** 540,38
EE726182TD	726287	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**674,9** 26,57	7359,2	384,7	0,2413	**517,73** 1141,38
M272749TD	M272710	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**633,0** 24,92	8110,8	508,6	0,2598	**303,33** 668,74
M274149TD	M274110	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**663,0** 26,10	9019,6	560,7	0,2690	**346,76** 764,45
M274147TD	M274110	**9,7** 0,38	**6,4** 0,25	**663,0** 26,10	9019,6	560,7	0,2690	**355,25** 783,17
M275349TD	M275310	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**684,0** 26,93	9814,6	651,6	0,2766	**391,96** 864,14
M278748TD	M278710	**3,3** 0,13	**6,4** 0,25	**756,0** 29,76	12425,1	669,4	0,2990	**520,85** 1148,29

[4] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TNA

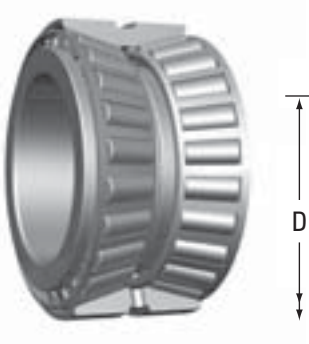
- Łożyska TNA są łożyskami nienastawnymi, dwurzędowymi, dostarczanymi z nastawionym luzem fabrycznym. Dzięki temu rozwiązanie można je wykorzystać w wielu zastosowaniach w ramach danego zakresu nastawienia.
- Łożyska te są podobne do łożysk typu TDO, jednakże powierzchnie czołowe pierścieni wewnętrznych są poszerzone i przylegają do siebie, co eliminuje potrzebę stosowania osobnych pierścieni dystansowych jak w łożyskach TDO.
- Łożyska te mogą być stosowane jako łożyska ustalone lub swobodne np. w celu kompensowania rozszerzalności wału.

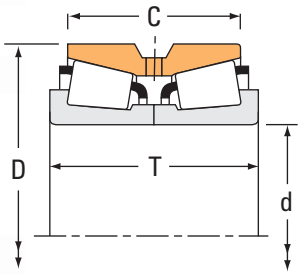
KONFIGURACJE Z PODWÓJNYM PIERŚCIENIEM ZEWNĘTRZNYM

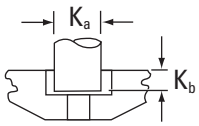
D	Przyrostek D oznacza rowek z otworami smarowymi w pierścieniu zewnętrznym.
CD	Przyrostek DC znajdujący się w oznaczeniach łożysk we wcześniejszych publikacjach został obecnie zastąpiony przyrostkiem CD. Oznaczenie to wskazuje na rowek z otworami smarowymi w pierścieniu zewnętrznym oraz dodatkowo jeden otwór smarowy posiada podtoczenie na kołek zabezpieczający przed obrotem pierścienia w gnieździe. Standardowa konfiguracja dla większości serii.

- W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących zalecanych pasowań oraz wynikających z nich zakresów nastaw należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
- W przypadku konieczności zastosowania precyzyjnego zakresu nastaw zaleca się stosowanie łożysk TDO.
- Przed dokonaniem zakupu łożyska należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken w celu zagwarantowania odpowiedniego wyboru, dostępności oraz najbardziej efektywnego rozwiązania.

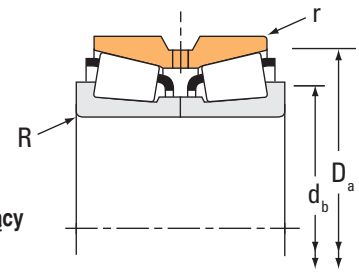
TYP TNA







Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



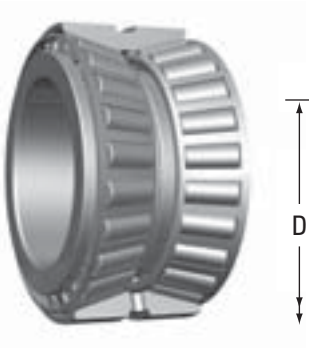
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**31,750** 1,2500	**25,212** 0,9926	**46500** 10500	0,36	1,89	2,82	**6930** 1560	**4230** 952	**12100** 2710	1,64
24,981 0,9835	**62,000** 2,4409	**39,688** 1,5625	**36,258** 1,4275	**75300** 16900	0,38	1,77	2,63	**11200** 2520	**7340** 1650	**19500** 4390	1,53
28,575 1,1250	**74,612** 2,9375	**55,565** 2,1876	**41,275** 1,6250	**121000** 27300	0,60	1,12	1,67	**18100** 4060	**18600** 4190	**31500** 7080	0,97
29,987 1,1806	**71,973** 2,8336	**42,760** 1,6835	**36,512** 1,4375	**102000** 23000	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62
31,750 1,2500	**58,738** 2,3125	**32,542** 1,2812	**24,608** 0,9688	**55200** 12400	0,47	1,42	2,12	**8220** 1850	**6670** 1500	**14300** 3220	1,23
33,337 1,3125	**80,962** 3,1875	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**135000** 30400	0,67	1,01	1,50	**20100** 4520	**23000** 5170	**35000** 7880	0,87
34,925 1,3750	**69,012** 2,7170	**46,040** 1,8126	**38,100** 1,5000	**95100** 21400	0,38	1,77	2,63	**14200** 3180	**9260** 2080	**24600** 5540	1,53
34,976 1,3770	**80,035** 3,1510	**46,040** 1,8126	**34,925** 1,3750	**111000** 24800	0,40	1,68	2,50	**19500** 4390	**13400** 3020	**34000** 7640	1,45
36,512 1,4375	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**147000** 32900	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
38,100 1,5000	**69,012** 2,7170	**46,035** 1,8124	**38,100** 1,5000	**98700** 22200	0,40	1,68	2,50	**17400** 3920	**12000** 2700	**30300** 6820	1,45
39,687 1,5625	**88,500** 3,4843	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**147000** 32900	0,78	0,86	1,29	**21800** 4910	**29200** 6560	**38000** 8540	0,75
39,687 1,5625	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**147000** 32900	0,78	0,86	1,29	**21800** 4910	**29200** 6560	**38000** 8540	0,75
40,000 1,5748	**90,119** 3,5480	**50,800** 2,0000	**44,450** 1,7500	**142000** 32000	0,31	2,20	3,28	**21200** 4770	**11100** 2500	**36900** 8310	1,91
41,275 1,6250	**92,075** 3,6250	**55,562** 2,1875	**39,688** 1,5625	**174000** 39100	0,78	0,86	1,29	**25900** 5810	**34600** 7770	**45000** 10100	0,75
43,658 1,7188	**82,550** 3,2500	**44,450** 1,7500	**34,925** 1,3750	**135000** 30300	0,43	1,57	2,34	**20100** 4510	**14800** 3320	**35000** 7860	1,36
44,450 1,7500	**79,375** 3,1250	**41,272** 1,6249	**33,338** 1,3125	**90600** 20400	0,37	1,80	2,69	**13500** 3030	**8630** 1940	**23500** 5280	1,56
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**174000** 39200	0,74	0,91	1,36	**26000** 5840	**32900** 7390	**45200** 10200	0,79
44,450 1,7500	**98,425** 3,8750	**65,090** 2,5626	**44,450** 1,7500	**174000** 39200	0,74	0,91	1,36	**26000** 5840	**32900** 7390	**45200** 10200	0,79
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**50,010** 1,9689	**42,070** 1,6563	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83

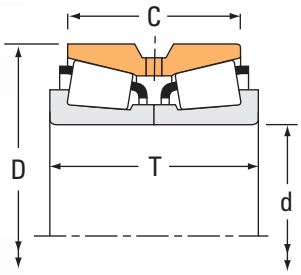
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

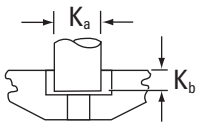
Oznaczenie		Wymiary						
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający		Masa
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
NA05075	05185D	**1,3** 0,05	**25,0** 0,98	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	– –	– –	**0,23** 0,51
NA17098	17245D	**1,5** 0,06	**33,0** 1,30	**0,8** 0,03	**57,0** 2,24	– –	– –	**0,62** 1,36
NA41125	41294D	**2,3** 0,09	**43,0** 1,69	**1,5** 0,06	**68,0** 2,68	– –	– –	**1,12** 2,45
NA26118	26284D	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	– –	– –	**0,84** 1,87
NA08125	08231D	**1,5** 0,06	**38,5** 1,52	**0,4** 0,02	**55,0** 2,17	– –	– –	**0,35** 0,79
NA43131	43319D	**2,3** 0,09	**48,5** 1,91	**1,5** 0,06	**74,0** 2,91	– –	– –	**1,28** 2,82
NA14138	14276D	**3,5** 0,14	**46,0** 1,81	**0,8** 0,03	**63,0** 2,48	– –	– –	**0,70** 1,56
NA28138	28318D	**1,5** 0,06	**43,5** 1,71	**0,8** 0,03	**73,0** 2,87	– –	– –	**1,04** 2,32
NA44143	44363D	**0,8** 0,03	**51,0** 2,01	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	– –	– –	**1,73** 3,85
NA13687	13621D	**2,0** 0,08	**46,5** 1,83	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	– –	– –	**0,67** 1,48
NA44156	44348D	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**0,6** 0,03	**84,0** 3,31	– –	– –	**1,48** 3,26
NA44156	44363D	**2,3** 0,09	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	– –	– –	**1,65** 3,65
NA357	353D	**1,5** 0,06	**49,0** 1,93	**0,8** 0,03	**82,0** 3,23	– –	– –	**1,54** 3,39
NA44163	44363D	**0,8** 0,03	**54,0** 2,13	**1,5** 0,06	**85,0** 3,35	– –	– –	**1,61** 3,57
NA22171	22325D	**2,3** 0,09	**53,0** 2,09	**0,8** 0,03	**76,0** 2,99	– –	– –	**1,01** 2,21
NA18685	18620D	**2,8** 0,11	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	– –	– –	**0,80** 1,75
NA438	432D	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	– –	– –	**2,00** 4,41
NA53176	53376D	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	– –	– –	**1,92** 4,21
NA53176	53390D	**2,3** 0,09	**61,0** 2,40	**1,5** 0,06	**90,0** 3,54	– –	– –	**2,10** 4,62
NA366	363D	**3,5** 0,14	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**84,0** 3,31	– –	– –	**1,18** 2,61

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących zalecanych pasowań oraz wynikających z nich zakresów nastaw należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

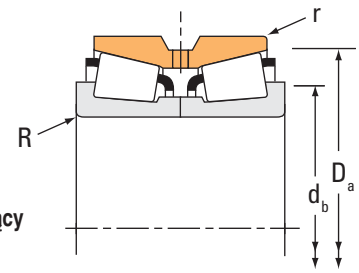
TYP TNA







Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



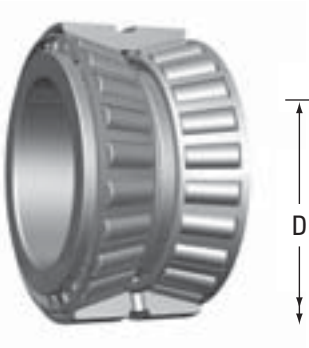
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	C_{90}	Dynamiczna[3] C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**65,088** 2,5625	**46,038** 1,8125	**185000** 41600	0,88	0,76	1,14	**27600** 6200	**41700** 9380	**48000** 10800	0,66
53,975 2,1250	**111,125** 4,3750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**300000** 67400	0,30	2,28	3,39	**44600** 10000	**22700** 5090	**77700** 17500	1,97
53,975 2,1250	**117,475** 4,6250	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**259000** 58300	0,63	1,08	1,60	**38600** 8680	**41400** 9310	**67200** 15100	0,93
53,975 2,1250	**123,825** 4,8750	**77,788** 3,0625	**55,562** 2,1875	**287000** 64600	0,74	0,92	1,36	**42800** 9620	**54000** 12100	**74500** 16800	0,79
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**52,388** 2,0625	**42,862** 1,6875	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
60,000 2,3622	**110,000** 4,3307	**52,388** 2,0625	**46,038** 1,8125	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
60,000 2,3622	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
63,500 2,5000	**139,700** 5,5000	**77,788** 3,0625	**51,803** 2,0395	**353000** 79300	0,87	0,78	1,16	**52600** 11800	**77900** 17500	**91500** 20600	0,67
66,675 2,6250	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
69,850 2,7500	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**406000** 91200	0,36	1,86	2,78	**60400** 13600	**37400** 8420	**105000** 23600	1,61
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
73,025 2,8750	**127,000** 5,0000	**80,962** 3,1875	**65,088** 2,5625	**342000** 76900	0,36	1,86	2,76	**50900** 11400	**31700** 7130	**88600** 19900	1,61
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
76,200 3,0000	**177,800** 7,0000	**109,538** 4,3125	**74,612** 2,9375	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45

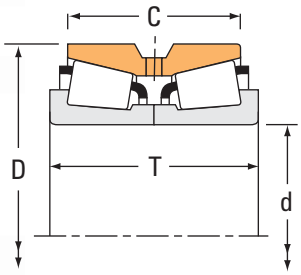
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

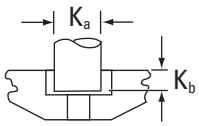
Oznaczenie		Wymiary						
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający		Masa
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
NA3780	3729D	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	– –	– –	**1,83** 4,02
NA455	452D	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	– –	– –	**2,76** 6,10
NA55200	55444D	**2,3** 0,09	**69,0** 2,72	**1,5** 0,06	**105,0** 4,13	– –	– –	**2,85** 6,25
NA539	533D	**3,5** 0,14	**68,0** 2,68	**1,5** 0,06	**100,0** 3,94	– –	– –	**3,35** 7,39
NA66212	66462D	**3,5** 0,14	**73,0** 2,87	**0,8** 0,03	**111,0** 4,37	– –	– –	**3,56** 7,82
NA72212	72488D	**2,3** 0,09	**74,0** 2,91	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	– –	– –	**4,08** 9,00
NA385	384CD	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**93,0** 3,66	**7,94** 0,31	**4,77** 0,19	**1,56** 3,45
NA397	394D	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**104,4** 4,11	– –	– –	**2,04** 4,51
NA476	472D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	– –	– –	**3,45** 7,59
NA558	552D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	– –	– –	**4,31** 9,50
NA78250	78549D	**2,3** 0,09	**85,0** 3,35	**1,5** 0,06	**131,0** 5,16	– –	– –	**5,11** 11,28
NA569	563D	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	– –	– –	**4,36** 9,64
NA482	472D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	– –	– –	**2,93** 6,46
NA643	632D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	– –	– –	**5,88** 12,92
NA484	472D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	– –	– –	**2,93** 6,44
NA567	563D	**6,8** 0,27	**94,0** 3,70	**1,5** 0,06	**119,0** 4,69	– –	– –	**3,86** 8,52
NA495A	493D	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	– –	– –	**4,14** 9,12
NA659	654D	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	– –	– –	**7,61** 16,77
NA9378	9320D	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**2,3** 0,09	**164,0** 6,46	– –	– –	**12,34** 27,20
NA580	572D	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	– –	– –	**4,79** 10,56

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących zalecanych pasowań oraz wynikających z nich zakresów nastaw należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

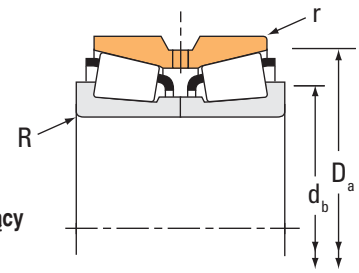
TYP TNA







Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



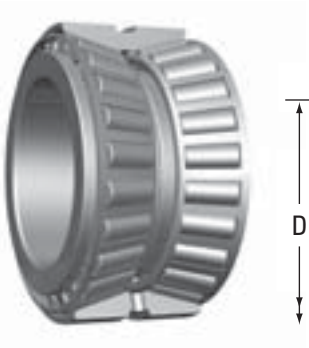
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
82,550 3,2500	**155,575** 6,1250	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**656000** 147000	0,33	2,08	3,09	**97600** 21900	**54400** 12200	**170000** 38200	1,80
82,550 3,2500	**171,450** 6,7500	**125,412** 4,9375	**100,012** 3,9375	**712000** 160000	0,30	2,26	3,36	**106000** 23800	**54300** 12200	**185000** 41500	1,95
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
88,900 3,5000	**200,025** 7,8750	**115,888** 4,5625	**80,216** 3,1581	**708000** 159000	0,63	1,07	1,59	**105000** 23700	**114000** 25600	**183000** 41200	0,92
95,250 3,7500	**161,925** 6,3750	**82,547** 3,2499	**61,912** 2,4375	**389000** 87500	0,47	1,42	2,12	**57900** 13000	**47100** 10600	**101000** 22700	1,23
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
100,000 3,9370	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
101,600 4,0000	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
104,775 4,1250	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
114,300 4,5000	**190,500** 7,5000	**106,362** 4,1875	**80,962** 3,1875	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
114,300 4,5000	**228,600** 9,0000	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**655000** 147000	0,74	0,92	1,36	**97500** 21900	**123000** 27600	**170000** 38200	0,79
114,300 4,5000	**228,600** 9,0000	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**862000** 194000	0,74	0,92	1,36	**128000** 28800	**162000** 36400	**223000** 50200	0,79
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
133,350 5,2500	**190,500** 7,5000	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**492000** 111000	0,32	2,10	3,13	**73300** 16500	**40300** 9060	**128000** 28700	1,82
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**93,665** 3,6876	**73,025** 2,8750	**499000** 112000	0,34	2,01	2,99	**74300** 16700	**42800** 9610	**129000** 29100	1,74

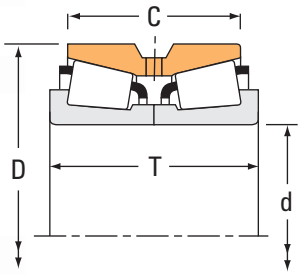
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

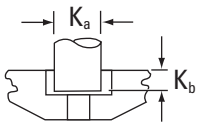
Oznaczenie		Wymiary						Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
NA749	742D	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**1,5** 0,06	**143,0** 5,63	– –	– –	**8,17** 18,01
NA842	834D	**3,5** 0,14	**101,0** 3,98	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	– –	– –	**13,10** 28,88
NA593	592D	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	– –	– –	**5,87** 12,93
NA759	752D	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	– –	– –	**8,76** 19,28
NA98350	98789D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**2,3** 0,09	**188,0** 7,40	– –	– –	**16,57** 36,50
NA52375	52637D	**3,5** 0,14	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	– –	– –	**6,53** 14,41
NA776	774CD	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	**11,44** 25,21
NA691A	672D	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	– –	– –	**7,62** 16,78
NA691	672D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	– –	– –	**7,58** 16,69
NA780	773D	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	– –	– –	**10,67** 23,56
NA780	774CD	**3,5** 0,14	**119,0** 4,69	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	**10,62** 23,43
NA861	854D	**3,5** 0,14	**120,0** 4,72	**1,5** 0,06	**174,0** 6,85	– –	– –	**14,98** 33,03
HH221449NA	HH221410D	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**1,5** 0,06	**179,0** 7,05	– –	– –	**14,81** 32,64
NA782	774CD	**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	**19,05** 0,75	**7,13** 0,28	**10,20** 22,50
NA71450	71751D	**3,5** 0,14	**132,0** 5,20	**1,5** 0,06	**181,0** 7,13	– –	– –	**11,08** 24,43
NA97450	97901D	**3,5** 0,14	**140,0** 5,51	**2,3** 0,09	**213,0** 8,38	– –	– –	**19,81** 43,70
HM926740NA	HM926710CD	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**2,3** 0,09	**219,3** 8,63	**19,05** 0,75	**8,73** 0,34	**20,61** 45,41
NA48291	48220D	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	– –	– –	**7,13** 15,71
NA48385	48320D	**3,5** 0,14	**148,0** 5,83	**0,8** 0,03	**184,0** 7,24	– –	– –	**7,45** 16,45
NA48686	48620D	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**0,8** 0,03	**193,0** 7,60	– –	– –	**8,41** 18,56

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących zalecanych pasowań oraz wynikających z nich zakresów nastaw należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

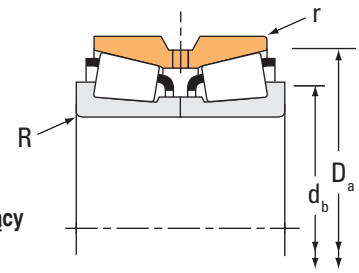
TYP TNA







Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.



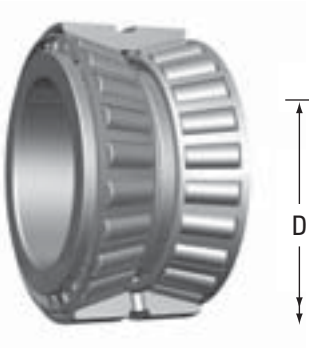
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
146,050 5,7500	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
146,050 5,7500	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**897000** 202000	0,44	1,53	2,27	**134000** 30000	**101000** 22700	**232000** 52300	1,32
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
150,967 5,9436	**229,873** 9,0501	**108,000** 4,2520	**116,000** 4,5669	**597000** 134000	0,33	2,03	3,02	**88900** 20000	**50600** 11400	**155000** 34800	1,76
165,100 6,5000	**298,450** 11,7500	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
177,800 7,0000	**282,575** 11,1250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**748000** 168000	0,42	1,62	2,42	**132000** 29700	**93900** 21100	**230000** 51700	1,41
177,800 7,0000	**298,450** 11,7500	**142,875** 5,6250	**139,700** 5,5000	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
177,800 7,0000	**298,450** 11,7500	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
190,500 7,5000	**260,350** 10,2500	**66,675** 2,6250	**50,800** 2,0000	**410000** 92100	0,34	1,97	2,93	**61000** 13700	**35800** 8040	**106000** 23900	1,70
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**120,650** 4,7500	**88,900** 3,5000	**919000** 207000	0,31	2,15	3,21	**137000** 30800	**73400** 16500	**238000** 53600	1,86
254,000 10,0000	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
254,000 10,0000	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
260,350 10,2500	**422,275** 16,6250	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2690000** 605000	0,33	2,03	3,02	**401000** 90100	**228000** 51300	**698000** 157000	1,76
260,350 10,2500	**431,724** 16,9970	**173,038** 6,8125	**128,588** 5,0625	**2610000** 587000	0,33	2,03	3,02	**389000** 87400	**221000** 49700	**677000** 152000	1,76
300,787 11,8420	**438,048** 17,2460	**161,925** 6,3750	**123,825** 4,8750	**1880000** 422000	0,33	2,04	3,03	**280000** 62900	**159000** 35700	**487000** 110000	1,76
300,787 11,8420	**438,048** 17,2460	**161,925** 6,3750	**123,825** 4,8750	**1920000** 432000	0,33	2,04	3,03	**286000** 64300	**162000** 36500	**498000** 112000	1,76

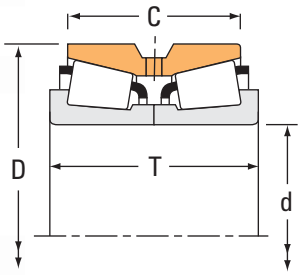
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

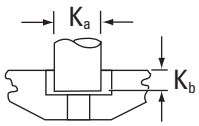
Oznaczenie		Wymiary						Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
NA82576	82932D	**3,5** 0,14	**166,0** 6,54	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	– –	– –	**20,60** 45,41
HM231140NA	HM231116D	**3,5** 0,14	**164,0** 6,46	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	– –	– –	**22,00** 48,50
NA82587	82932D	**3,5** 0,14	**169,0** 6,65	**1,5** 0,06	**226,0** 8,90	– –	– –	**19,82** 43,73
HM231149NA	HM231116D	**3,5** 0,14	**167,0** 6,57	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	– –	– –	**21,24** 46,82
M231647	M231616XD	**3,5** 0,14	**168,0** 6,61	** **	**222,0** 8,74	– –	– –	**16,14** 35,57
NA94650	94118D	**3,5** 0,14	**190,0** 7,48	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	– –	– –	**41,69** 91,93
NA87700	87112D	**3,5** 0,14	**200,0** 7,87	**1,5** 0,06	**267,0** 10,50	– –	– –	**23,05** 50,80
NA94700	94117D	**5,5** 0,22	**203,0** 7,99	**1,5** 0,06	**279,0** 10,98	– –	– –	**40,07** 88,35
NA94700	94118D	**5,5** 0,22	**203,0** 7,99	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	– –	– –	**37,85** 83,46
NA537075	537103D	**3,5** 0,14	**206,0** 8,11	**0,8** 0,03	**246,9** 9,72	– –	– –	**9,54** 21,00
NA132083	132126D	**6,4** 0,25	**230,1** 9,06	**1,5** 0,06	**293,1** 11,54	– –	– –	**33,51** 73,89
HM252343NA	HM252311D	**6,4** 0,25	**286,0** 11,26	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	– –	– –	**85,70** 188,93
HM252344NA	HM252315CD	**6,4** 0,25	**286,0** 11,26	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	**96,42** 212,55
HM252343NA	HM252315CD	**6,4** 0,25	**286,0** 11,26	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	**92,05** 202,94
HM252349NA	HM252311D	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	– –	– –	**86,59** 190,86
HM252348NA	HM252311D	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**1,5** 0,06	**400,0** 15,73	– –	– –	**82,22** 181,24
HM252349NA	HM252315CD	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	**92,94** 204,87
HM252348NA	HM252315CD	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**1,5** 0,06	**398,3** 15,68	**28,58** 1,13	**11,91** 0,47	**88,57** 195,25
NA329116	329173CD	**6,4** 0,25	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**414,1** 16,30	**22,23** 0,88	**11,12** 0,44	**73,86** 162,84
NA329115	329173CD	**6,4** 0,25	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**414,1** 16,30	**22,23** 0,88	**11,12** 0,44	**75,86** 167,26

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących zalecanych pasowań oraz wynikających z nich zakresów nastaw należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

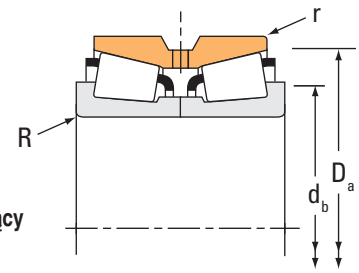
TYP TNA







Kołek zabezpieczający pierścienia zewnętrznego CD.

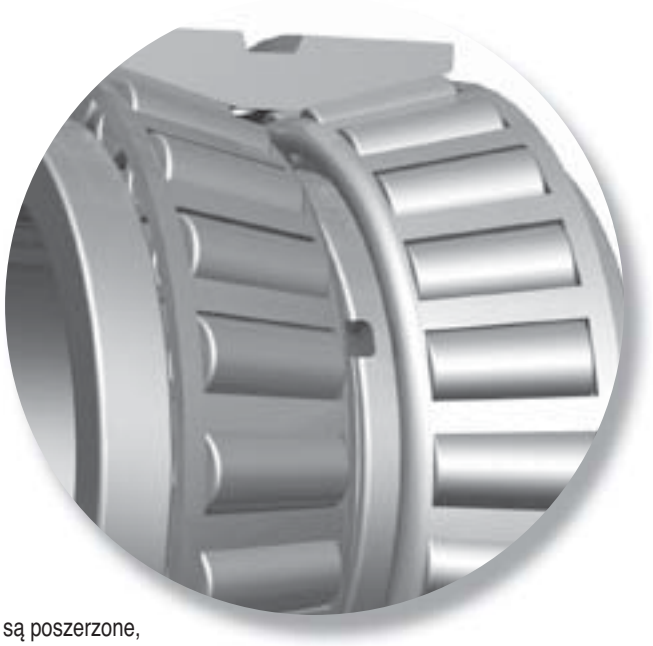


Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
300,787 11,8420	**444,500** 17,5000	**161,925** 6,3750	**161,925** 6,3750	**1880000** 422000	0,33	2,04	3,03	**280000** 62900	**159000** 35700	**487000** 110000	1,76
304,800 12,0000	**438,048** 17,2460	**161,925** 6,3750	**123,825** 4,8750	**1880000** 422000	0,33	2,04	3,03	**280000** 62900	**159000** 35700	**487000** 110000	1,76
304,800 12,0000	**438,048** 17,2460	**161,925** 6,3750	**123,825** 4,8750	**1920000** 432000	0,33	2,04	3,03	**286000** 64300	**162000** 36500	**498000** 112000	1,76
355,600 14,0000	**514,350** 20,2500	**146,050** 5,7500	**107,950** 4,2500	**1830000** 412000	0,44	1,53	2,28	**273000** 61300	**206000** 46200	**475000** 107000	1,33
406,400 16,0000	**574,675** 22,6250	**157,162** 6,1875	**106,362** 4,1875	**1930000** 434000	0,50	1,36	2,02	**287000** 64600	**245000** 55000	**500000** 112000	1,17

(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary						Masa
		Wał		Oprawa		Kołek zabezpieczający		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(4)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(4)}$	Średnica odsadzenia D_a	K_a	K_b	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
NA329116	329176D	**6,4** 0,25	**330,0** 12,99	**1,5** 0,06	**422,5** 16,64	– –	– –	**83,75** 184,65
NA329120	329173CD	**6,4** 0,25	**333,0** 13,11	**1,5** 0,06	**414,1** 16,30	**22,23** 0,88	**11,12** 0,44	**71,44** 157,49
NA329121	329173CD	**6,4** 0,25	**333,0** 13,11	**1,5** 0,06	**414,1** 16,30	**22,23** 0,88	**11,12** 0,44	**73,44** 161,91
NA231400	232026D	**6,4** 0,25	**388,0** 15,28	**1,5** 0,06	**481,1** 18,94	– –	– –	**91,10** 200,84
NA285160	285228D	**6,4** 0,25	**441,0** 17,36	**1,5** 0,06	**534,0** 21,02	– –	– –	**112,79** 248,66

(4) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących zalecanych pasowań oraz wynikających z nich zakresów nastaw należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.



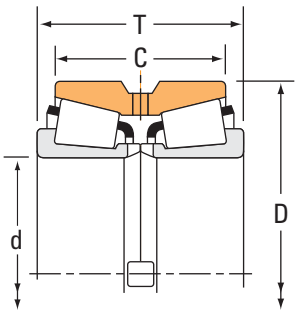
TYP TNASW
TYP TNASWE

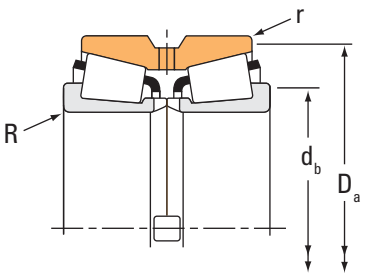
- Łożyska dwurzędowe TNASW stanowią odmianę łożysk typu TNA ze sfazowaniami i szczelinami na powierzchni małego czoła pierścienia wewnętrznego.
- Łożysko TNASWE ma poszerzone obrzeża pierścienia wewnętrznego.
- Otwory w pierścieniu wewnętrznym zapewniają odpowiednie smarowanie.
- Powierzchnie czołowe pierścieni wewnętrznych są poszerzone, eliminując konieczność stosowania osobnego pierścienia dystansowego pierścienia wewnętrznego.
- Łożyska TNASW i TNASWE są dostarczane z luzem fabrycznym, co umożliwia ich wykorzystanie w wielu zastosowaniach w ramach danego zakresu nastaw.
- Łożyska TNASW i TNASWE mogą być używane jako łożyska swobodne lub ustalone.
- Przed dokonaniem zakupu łożyska należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken w celu zagwarantowania odpowiedniego wyboru, dostępności oraz najbardziej efektywnego rozwiązania.

Typ TNASW

Typ TNASWE

TYP TNASW





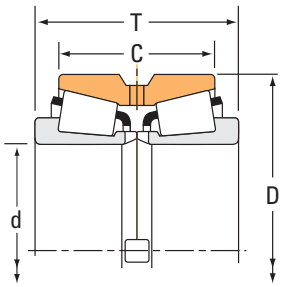
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna(1) $C_{1(2)}$	e	Współczynniki(2) Y_1	Y_2	Dynamiczna(3) C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki(2) K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
29,987 1,1806	**71,973** 2,8336	**42,760** 1,6835	**36,512** 1,4375	**121000** 27300	0,36	1,87	2,79	**18100** 4060	**11100** 2500	**31400** 7070	1,62
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**65,088** 2,5625	**52,388** 2,0625	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
53,975 2,1250	**127,000** 5,0000	**69,850** 2,7500	**68,265** 2,6876	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
60,325 2,3750	**123,825** 4,8750	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
69,850 2,7500	**136,525** 5,3750	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**406000** 91200	0,36	1,86	2,78	**60400** 13600	**37400** 8420	**105000** 23600	1,61
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**69,850** 2,7500	**53,975** 2,1250	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
85,725 3,3750	**136,525** 5,3750	**73,025** 2,8750	**53,975** 2,1250	**254000** 57100	0,44	1,52	2,26	**37800** 8500	**28800** 6470	**65800** 14800	1,31
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**82,550** 3,2500	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
95,250 3,7500	**180,000** 7,0866	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
95,250 3,7500	**180,975** 7,1250	**104,775** 4,1250	**85,725** 3,3750	**603000** 135000	0,39	1,75	2,61	**89700** 20200	**59200** 13300	**156000** 35100	1,51
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
234,950 9,2500	**325,438** 12,8125	**107,950** 4,2500	**76,200** 3,0000	**929000** 209000	0,33	2,02	3,01	**138000** 31100	**79200** 17800	**241000** 54200	1,75
303,886 11,9640	**419,100** 16,5000	**161,925** 6,3750	**129,540** 5,1000	**2060000** 464000	0,52	1,30	1,94	**307000** 69100	**273000** 61400	**535000** 120000	1,13
304,800 12,0000	**419,100** 16,5000	**161,925** 6,3750	**129,540** 5,1000	**2060000** 464000	0,52	1,30	1,94	**307000** 69100	**273000** 61400	**535000** 120000	1,13
355,600 14,0000	**444,500** 17,5000	**136,525** 5,3750	**111,125** 4,3750	**1280000** 287000	0,31	2,20	3,27	**190000** 42700	**100000** 22500	**331000** 74400	1,90

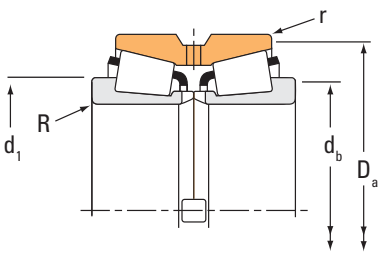
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary				
		Wał		Oprawa		Masa
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Ścięcie montażowe (maks.) R[4]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[4]	Średnica odsadzenia D_a	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
NA26118SW	26284D	**1,5** 0,06	**38,0** 1,50	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**0,84** 1,86
NA438SW	432D	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**2,00** 4,40
NA3780SW	3729D	**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**87,9** 3,46	**1,81** 3,99
NA455SW	452D	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**2,80** 6,20
NA33895SW	K302667	**3,5** 0,14	**67,0** 2,64	**6,4** 0,25	**93,0** 3,66	**4,83** 10,64
NA558SW	552D	**3,5** 0,14	**76,0** 2,99	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	**4,33** 9,57
NA643SW	632D	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**1,5** 0,06	**125,0** 4,92	**5,92** 13,01
NA484SW	472D	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	**2,91** 6,39
NA495SW	493D	**3,5** 0,14	**92,0** 3,62	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	**4,08** 8,97
NA659SW	654D	**3,5** 0,14	**93,0** 3,66	**1,5** 0,06	**141,0** 5,55	**7,63** 16,83
NA497SW	493D	**3,5** 0,14	**99,0** 3,90	**0,8** 0,03	**130,0** 5,12	**3,56** 7,84
NA593SW	592D	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**5,81** 12,82
NA759SW	752D	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**1,5** 0,06	**150,0** 5,91	**8,80** 19,38
NA776SW	773D	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**0,8** 0,03	**168,0** 6,61	**11,49** 25,34
NA776SW	774D	**3,5** 0,14	**114,0** 4,49	**1,5** 0,06	**168,0** 6,61	**11,44** 25,21
NA691SW	672D	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	**7,82** 17,23
LM246349NW	LM246310D	**3,5** 0,14	**252,0** 9,92	**1,5** 0,06	**312,0** 12,28	**23,01** 50,70
NP446605	NP930308	**6,4** 0,25	**336,0** 13,23	**1,5** 0,06	**406,9** 16,02	**64,32** 141,79
NP633856	NP930308	**6,4** 0,25	**336,0** 13,23	**1,5** 0,06	**406,9** 16,02	**63,76** 140,57
L163149NW	L163110CD	**3,5** 0,14	**374,0** 14,72	**1,5** 0,06	**430,0** 16,93	**44,96** 99,12

[4] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
UWAGA: W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących zalecanych pasowań oraz wynikających z nich zakresów nastaw należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TNASWE





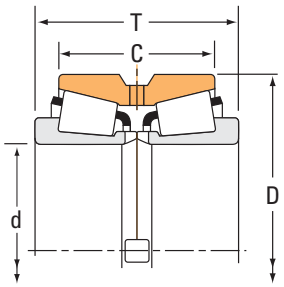
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	mm cale	mm cale	mm cale	N funt-siła				N funt-siła	N funt-siła	N funt-siła	
19,050 0,7500	**47,000** 1,8504	**34,925** 1,3750	**25,212** 0,9926	**46500** 10500	0,36	1,89	2,82	**6930** 1560	**4230** 952	**12100** 2710	1,64
30,000 1,1811	**63,500** 2,5000	**50,752** 1,9981	**36,512** 1,4375	**88000** 19800	0,35	1,93	2,87	**13100** 2940	**7860** 1770	**22800** 5130	1,67
30,005 1,1813	**63,500** 2,5000	**50,800** 2,0000	**36,512** 1,4375	**88000** 19800	0,35	1,93	2,87	**13100** 2940	**7860** 1770	**22800** 5130	1,67
38,100 1,5000	**76,200** 3,0000	**58,738** 2,3125	**39,688** 1,5625	**132000** 29600	0,39	1,72	2,56	**19600** 4400	**13200** 2960	**34100** 7670	1,49
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**71,440** 2,8126	**50,800** 2,0000	**221000** 49700	0,28	2,37	3,53	**32900** 7400	**16000** 3600	**57300** 12900	2,05
50,800 2,0000	**107,950** 4,2500	**74,615** 2,9376	**53,975** 2,1250	**236000** 53100	0,34	2,01	3,00	**35200** 7900	**20200** 4540	**61200** 13800	1,74
70,000 2,7559	**120,000** 4,7244	**74,615** 2,9376	**53,975** 2,1250	**250000** 56100	0,38	1,75	2,61	**37200** 8360	**24500** 5500	**64700** 14600	1,52
82,550 3,2500	**139,992** 5,5115	**92,075** 3,6250	**66,675** 2,6250	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
88,900 3,5000	**152,400** 6,0000	**92,075** 3,6250	**63,500** 2,5000	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
99,975 3,9360	**164,975** 6,4951	**88,900** 3,5000	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
107,950 4,2500	**165,100** 6,5000	**88,900** 3,5000	**63,500** 2,5000	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
109,975 4,3297	**179,975** 7,0856	**101,600** 4,0000	**69,850** 2,7500	**443000** 99600	0,52	1,31	1,95	**65900** 14800	**58300** 13100	**115000** 25800	1,13
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**93,660** 3,6874	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
142,875 5,6250	**200,025** 7,8750	**93,665** 3,6876	**73,025** 2,8750	**499000** 112000	0,34	2,01	2,99	**74300** 16700	**42800** 9610	**129000** 29100	1,74
152,400 6,0000	**211,138** 8,3125	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**508000** 114000	0,36	1,89	2,82	**75600** 17000	**46200** 10400	**132000** 29600	1,64
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**95,250** 3,7500	**69,850** 2,7500	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
177,800 7,0000	**282,575** 11,1250	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**886000** 199000	0,42	1,62	2,42	**132000** 29700	**93900** 21100	**230000** 51700	1,41
184,150 7,2500	**242,888** 9,5625	**95,250** 3,7500	**69,850** 2,7500	**541000** 122000	0,42	1,61	2,40	**80600** 18100	**57800** 13000	**140000** 31600	1,39
190,500 7,5000	**266,700** 10,5000	**109,538** 4,3125	**84,138** 3,3125	**725000** 163000	0,48	1,41	2,11	**108000** 24300	**88200** 19800	**188000** 42300	1,22
203,200 8,0000	**276,225** 10,8750	**95,250** 3,7500	**73,025** 2,8750	**764000** 172000	0,32	2,12	3,15	**114000** 25600	**62100** 14000	**198000** 44500	1,83

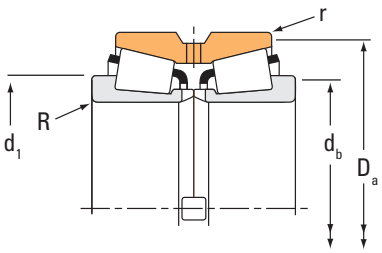
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary					Masa
		Łożysko	Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Średnica zewnętrzna (obrzeże) d_1[4]	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[5]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
NA05076SW	05185D	**32,362** 1,2741	**0,8** 0,03	**24,0** 0,94	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**0,26** 0,595
NA15118SW	15251D	**45,763** 1,8017	**3,5** 0,14	**41,0** 1,61	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**0,73** 1,599
NA15117SW	15251D	**45,763** 1,8017	**0,8** 0,03	**35,5** 1,40	**0,8** 0,03	**59,0** 2,32	**0,73** 1,605
NA24776SW	24720D	**58,25** 2,2933	**0,8** 0,03	**45,0** 1,77	**0,8** 0,03	**72,0** 2,83	**1,15** 2,543
NA435SW	432D	**65,019** 2,5598	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**2,12** 4,691
NA456SW	452D	**79,098** 3,1141	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**3,02** 6,649
NA483SW	472D	**92,812** 3,654	**3,5** 0,14	**83,0** 3,27	**0,8** 0,03	**114,0** 4,49	**3,11** 6,877
NA580SW	572D	**109,802** 4,3229	**3,5** 0,14	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**133,0** 5,24	**4,87** 10,758
NA596SW	592D	**121,222** 4,7725	**3,5** 0,14	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**5,97** 13,148
NA56393SW	56649D	**137,792** 5,4249	**3,5** 0,14	**117,0** 4,61	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**7,22** 15,899
NA56425SW	56650D	**137,792** 5,4249	**3,5** 0,14	**123,0** 4,84	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**6,31** 13,928
NA64432SW	64708D	**146,545** 5,7695	**3,5** 0,14	**128,0** 5,04	**0,8** 0,03	**173,0** 6,81	**9,25** 20,385
NA48290SW	48220D	**155,13** 6,1075	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	**7,63** 16,839
NA48685SW	48620D	**172,001** 6,7717	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**0,8** 0,03	**193,0** 7,60	**8,43** 18,579
NA48990SW	48920D	**183,096** 7,2085	**3,5** 0,14	**168,0** 6,61	**0,8** 0,03	**204,0** 8,03	**9,26** 20,399
NA46790SW	46720CD	**197,104** 7,76	**3,5** 0,14	**181,0** 7,13	**0,8** 0,03	**218,0** 8,58	**10,44** 23,006
NA87700SW	87112D	**233,213** 9,1816	**3,5** 0,14	**200,0** 7,87	**1,5** 0,06	**267,0** 10,50	**22,95** 50,585
LM637349NW	LM637310D	**215,4** 8,4803	**3,5** 0,14	**199,0** 7,83	**0,8** 0,03	**236,0** 9,29	**10,98** 24,210
NA67885SW	67820CD	**232,268** 9,1444	**3,5** 0,14	**209,0** 8,23	**0,8** 0,03	**259,0** 10,20	**17,74** 39,083
LM241149NW	LM241110D	**240,434** 9,4659	**3,5** 0,14	**220,0** 8,66	**0,8** 0,03	**267,0** 10,51	**15,02** 33,114

[4] Tolerancja +0 +127 µm, +0 +0.005 cala
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP TNASWE





Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Szerokość podwójnego pierścienia zewnętrznego C	Dynamiczna[1] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[2] Y_1	Y_2	Dynamiczna[3] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[2] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
234,950 9,2500	**311,150** 12,2500	**101,600** 4,0000	**73,025** 2,8750	**768000** 173000	0,36	1,86	2,77	**114000** 25700	**70900** 15900	**199000** 44800	1,61
244,475 9,6250	**349,148** 13,7460	**133,350** 5,2500	**101,600** 4,0000	**1150000** 258000	0,35	1,91	2,85	**171000** 38500	**103000** 23300	**298000** 67000	1,65
253,975 9,9990	**347,662** 13,6875	**101,600** 4,0000	**69,850** 2,7500	**1070000** 240000	0,33	2,03	3,02	**159000** 35700	**90500** 20300	**277000** 62200	1,76
260,350 10,2500	**400,050** 15,7500	**146,050** 5,7500	**107,950** 4,2500	**1440000** 324000	0,39	1,71	2,55	**215000** 48200	**145000** 32600	**374000** 84000	1,48
266,700 10,5000	**352,425** 13,8750	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**985000** 221000	0,32	2,12	3,15	**147000** 33000	**80100** 18000	**255000** 57400	1,83
304,800 12,0000	**393,700** 15,5000	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**1020000** 229000	0,36	1,88	2,80	**152000** 34200	**93500** 21000	**265000** 59500	1,63

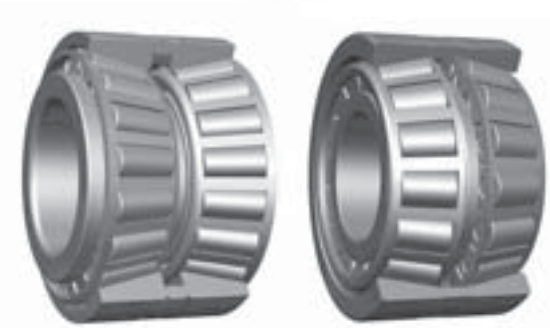
(1) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(2) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(3) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie		Wymiary					Masa
		Łożysko	Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Średnica zewnętrzna (obrzeże) d_1[4]	Ścięcie montażowe (maks.) R[5]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[5]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
LM446349NW	LM446310D	**274,716** 10,8156	**3,5** 0,14	**252,0** 9,92	**0,8** 0,03	**301,0** 11,85	**18,63** 41,085
NA127096SW	127136CD	**290,452** 11,4351	**6,4** 0,25	**269,0** 10,59	**1,5** 0,06	**329,0** 12,95	**34,95** 77,015
LM249747NW	LM249710CD	**294,284** 11,586	**3,5** 0,14	**272,0** 10,71	**1,5** 0,06	**333,0** 13,11	**23,62** 52,075
NA221027SW	221576CD	**323,131** 12,7217	**6,4** 0,25	**290,0** 11,42	**1,5** 0,06	**371,5** 14,63	**58,77** 129,541
LM251649NW	LM251610D	**309,865** 12,1994	**6,4** 0,25	**291,0** 11,46	**1,5** 0,06	**340,0** 13,39	**26,60** 58,626
L357049NW	L357010CD	**350,446** 13,7971	**6,4** 0,25	**329,0** 12,95	**1,5** 0,06	**380,0** 14,96	**30,19** 66,565

[4] Tolerancja +0 +127 µm, +0 +0.005 cala
[5] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

ZŁOŻENIA Z PIERŚCIENIAMI DYSTANSOWYMI

- Dowolne dwa pasujące do siebie łożyska jednorzędowe (typu TS) – po dodaniu pierścieni dystansowych wykonanych na określony wymiar i zgodnie z założonymi tolerancjami – mogą być dostarczane jako zespół dwurzędowy, wstępnie nastawiony i gotowy do montażu.
- Wyróżnia się dwa podstawowe typy zespołów łożysk jednorzędowych z pierścieniami dystansowymi:
  - **Typ 2TS-IM (układ „O”)**
    Zespoły te składają się z dwóch łożysk jednorzędowych z pierścieniami dystansowymi dla pierścienia wewnętrznego i zewnętrznego. W niektórych zastosowaniach pierścień dystansowy pierścienia zewnętrznego jest zastępowany przez odsadzenie w oprawie łożyska.
  - **Typ 2TS-DM (układ „X”)**
    Zespoły te składają się z dwóch łożysk jednorzędowych z pierścieniami wewnętrznymi przylegającymi do siebie oraz z pierścieniem dystansowym pierścienia zewnętrznego. Można je stosować jako łożyska ustalone osadzane na obracających się wałach.

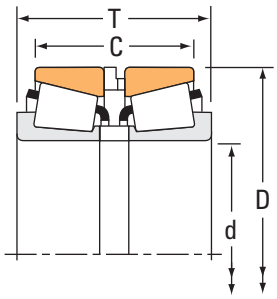


2TS-IM 2TS-DM

2S SR

- Wraz ze standardowymi łożyskami typu 2TS wyróżnia się dwa rodzaje zespołów dwurzędowych:
  - **Typ 2S – zespół dwóch łożysk jednorzędowych.**
    Dostarczane jako kompletne zespoły z pierścieniami dystansowymi dla pierścienia wewnętrznego i zewnętrznego, w celu uzyskania z góry określonego nastawienia łożysk po montażu. W zależności od danego zastosowania istnieje możliwość określenia zakresu nastawienia łożyska. Łożysko typu 2S posiada pierścień dystansowy pierścienia wewnętrznego oraz pierścień sprężynujący, który służy również jako pierścień dystansowy pierścienia zewnętrznego, zapewniający ustalenie osiowe w oprawie z otworem przelotowym.
  - **Typ SR – zespół SET-RIGHT**
    Łożyska typu SR dostarczane są w standardowym zakresie nastaw w oparciu o zautomatyzowaną technologię nastaw SET-RIGHT firmy Timken i doskonale sprawdzają się w większości zastosowań przemysłowych. Łożyska te posiadają dwa pierścienie dystansowe i opcjonalny pierścień sprężynujący, który może być stosowany do ustalania osiowego.

TYP 2TS-IM



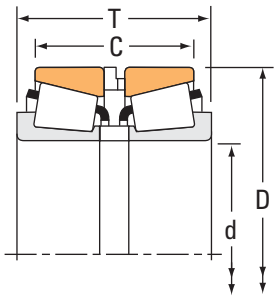
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
21,987 0,8656	**45,975** 1,8100	**34,950** 1,3760	**28,092** 1,1060	**67200** 15100	0,31	2,21	3,28	**10000** 2250	**5250** 1180	**17400** 3920	1,91
28,575 1,1250	**68,262** 2,6875	**49,425** 1,9459	**39,901** 1,5709	**133000** 29900	0,55	1,24	1,84	**19800** 4450	**18500** 4160	**34400** 7740	1,07
30,000 1,1811	**72,000** 2,8346	**78,740** 3,1000	**66,040** 2,6000	**180000** 40400	0,55	1,24	1,84	**26700** 6010	**25000** 5620	**46600** 10500	1,07
34,925 1,3750	**76,073** 2,9950	**56,337** 2,2180	**44,614** 1,7565	**134000** 30100	0,55	1,24	1,84	**19900** 4480	**18600** 4180	**34700** 7790	1,07
34,987 1,3775	**59,975** 2,3612	**35,712** 1,4060	**27,838** 1,0960	**79200** 17800	0,42	1,62	2,42	**11800** 2650	**8400** 1890	**20500** 4620	1,40
35,000 1,3780	**62,000** 2,4409	**40,575** 1,5974	**32,575** 1,2825	**98400** 22100	0,45	1,49	2,21	**14600** 3290	**11400** 2560	**25500** 5730	1,29
38,000 1,4961	**63,000** 2,4803	**37,810** 1,4886	**30,810** 1,2130	**88800** 20000	0,42	1,62	2,42	**13200** 2970	**9410** 2120	**23000** 5170	1,40
38,100 1,5000	**79,375** 3,1250	**63,515** 2,5006	**52,400** 2,0630	**182000** 41000	0,37	1,85	2,75	**27100** 6100	**17000** 3820	**47200** 10600	1,60
38,100 1,5000	**85,725** 3,3750	**67,183** 2,6450	**54,483** 2,1450	**216000** 48600	0,40	1,68	2,50	**32200** 7240	**22200** 4980	**56100** 12600	1,45
38,100 1,5000	**85,725** 3,3750	**101,600** 4,0000	**88,900** 3,5000	**216000** 48600	0,40	1,68	2,50	**32200** 7240	**22200** 4980	**56100** 12600	1,45
39,688 1,5625	**80,035** 3,1510	**87,315** 3,4376	**76,200** 3,0000	**200000** 45000	0,27	2,47	3,68	**29800** 6700	**13900** 3130	**51900** 11700	2,14
40,000 1,5748	**88,500** 3,4843	**63,602** 2,5040	**54,077** 2,1290	**201000** 45300	0,26	2,56	3,81	**30000** 6740	**13500** 3040	**52200** 11700	2,22
40,483 1,5938	**82,550** 3,2500	**63,058** 2,4826	**50,358** 1,9826	**179000** 40200	0,55	1,24	1,84	**26600** 5980	**24900** 5590	**46400** 10400	1,07
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**42,672** 1,6800	**33,020** 1,3000	**130000** 29300	0,40	1,69	2,52	**19400** 4360	**13300** 2980	**33800** 7590	1,46
41,275 1,6250	**82,550** 3,2500	**61,087** 2,4050	**48,387** 1,9050	**160000** 35900	0,55	1,24	1,84	**23800** 5340	**22200** 4990	**41400** 9300	1,07
41,275 1,6250	**85,725** 3,3750	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**216000** 48600	0,40	1,68	2,50	**32200** 7240	**22200** 4980	**56100** 12600	1,45
42,070 1,6563	**90,488** 3,5625	**87,376** 3,4400	**74,676** 2,9400	**346000** 77700	0,28	2,37	3,53	**51500** 11600	**25100** 5640	**89700** 20200	2,05

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
LM12749	LM12711	K523966R		**1,3** 0,05	**27,5** 1,08	**0,4** 0,02	**42,5** 1,67	**0,25** 0,57
M88040A	M88010	M88040XA		**0,3** 0,01	**40,0** 1,57	**0,4** 0,02	**65,0** 2,56	**0,84** 1,89
JHM88540	JHM88513	K160075		**1,3** 0,05	**44,5** 1,75	**0,3** 0,01	**69,0** 2,72	**1,27** 2,84
HM88649	HM88610	HM88649XB	XC2360-SA	**2,3** 0,09	**48,5** 1,91	**0,4** 0,02	**69,0** 2,72	**1,04** 2,31
L68149	L68111	K154145R	L68111EC	**3,5** 0,14	**45,5** 1,79	**0,4** 0,02	**56,0** 2,20	**0,38** 0,83
X32007X	Y32007X	JX3505A	JYH6205R	**1,0** 0,04	**43,0** 1,69	**0,1** 0,01	**59,5** 2,34	**0,49** 1,09
JL69349	JL69310	K158596R	K158598R	**0,4** 0,02	**46,5** 1,83	**0,3** 0,01	**60,0** 2,36	**0,44** 0,96
3490	3420	X1S-28150		**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**1,32** 2,93
3876	3820	X1S-25572		**3,5** 0,14	**55,0** 2,17	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**1,71** 3,78
3875	3821	X1S-3875	Y1S-3821	**0,8** 0,03	**49,5** 1,95	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**2,33** 5,11
3382	3339	X1S-3382		**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**74,8** 2,94	**1,40** 3,10
420	414	K143256R	Y1H414	**3,5** 0,14	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**1,75** 3,84
HM801349	HM801310	HM801349XA		**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,5** 0,02	**78,0** 3,07	**1,46** 3,25
LM501349	LM501310	K143254	LM501310ES	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**0,5** 0,02	**70,0** 2,76	**0,73** 1,59
M802048	M802011	K165354	K165355	**3,5** 0,14	**57,0** 2,24	**0,5** 0,02	**79,0** 3,11	**1,35** 3,00
3880	3820	X1S-3880	Y7S-3820	**0,8** 0,03	**52,0** 2,05	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**1,71** 3,76
4395	4335	X1S-4395	Y1S-4335	**3,5** 0,14	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**85,0** 3,35	**2,60** 5,74

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



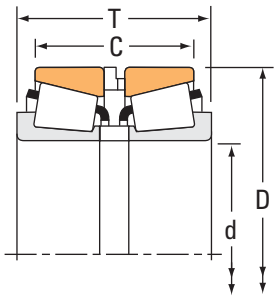
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
42,875 1,6880	**80,167** 3,1562	**55,560** 2,1874	**46,035** 1,8124	**159000** 35700	0,32	2,12	3,15	**23600** 5310	**12900** 2900	**41100** 9240	1,83
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**74,615** 2,9376	**57,150** 2,2500	**237000** 53400	0,74	0,91	1,36	**35400** 7950	**44800** 10100	**61600** 13800	0,79
44,987 1,7712	**104,986** 4,1333	**69,342** 2,7300	**51,054** 2,0100	**234000** 52700	0,78	0,86	1,29	**34900** 7850	**46700** 10500	**60800** 13700	0,75
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**43,647** 1,7184	**34,122** 1,3434	**133000** 29900	0,43	1,58	2,35	**19800** 4450	**14500** 3250	**34400** 7740	1,37
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**44,247** 1,7420	**34,722** 1,3670	**133000** 29900	0,43	1,58	2,35	**19800** 4450	**14500** 3250	**34400** 7740	1,37
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**46,822** 1,8434	**37,297** 1,4684	**133000** 29900	0,43	1,58	2,35	**19800** 4450	**14500** 3250	**34400** 7740	1,37
49,212 1,9375	**114,300** 4,5000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**389000** 87500	0,43	1,57	2,34	**58000** 13000	**42700** 9600	**101000** 22700	1,36
50,000 1,9685	**82,000** 3,2283	**48,428** 1,9066	**39,426** 1,5522	**168000** 37700	0,31	2,21	3,29	**25000** 5610	**13000** 2930	**43500** 9770	1,91
50,000 1,9685	**82,000** 3,2283	**66,000** 2,5984	**57,000** 2,2441	**168000** 37700	0,31	2,21	3,29	**25000** 5610	**13000** 2930	**43500** 9770	1,91
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**50,000** 1,9685	**40,500** 1,5945	**150000** 33600	0,42	1,61	2,39	**22300** 5010	**16000** 3600	**38800** 8720	1,39
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**83,287** 3,2790	**73,287** 2,8853	**255000** 57400	0,33	2,05	3,06	**38000** 8540	**21400** 4810	**66200** 14900	1,78
50,000 1,9685	**105,000** 4,1339	**79,543** 3,1316	**63,540** 2,5016	**354000** 79600	0,49	1,38	2,06	**52700** 11900	**44000** 9890	**91800** 20600	1,20
50,800 2,0000	**82,550** 3,2500	**51,766** 2,0380	**41,606** 1,6380	**168000** 37700	0,31	2,21	3,29	**25000** 5610	**13000** 2930	**43500** 9770	1,91
50,800 2,0000	**85,000** 3,3465	**40,640** 1,6000	**40,640** 1,6000	**95200** 21400	0,41	1,66	2,48	**14200** 3190	**9840** 2210	**24700** 5550	1,44
50,800 2,0000	**85,000** 3,3465	**79,375** 3,1250	**71,440** 2,8126	**95200** 21400	0,41	1,66	2,48	**14200** 3190	**9840** 2210	**24700** 5550	1,44
50,800 2,0000	**92,075** 3,6250	**55,560** 2,1874	**46,035** 1,8124	**172000** 38700	0,38	1,79	2,66	**25700** 5770	**16600** 3720	**44700** 10000	1,55
50,800 2,0000	**93,264** 3,6718	**64,287** 2,5310	**51,587** 2,0310	**213000** 47800	0,34	1,99	2,97	**31700** 7120	**18300** 4120	**55100** 12400	1,73

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
26886	26820	X2S-22168	Y3S-26820	**1,5** 0,06	**51,0** 2,01	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**1,13** 2,50
HM903249	HM903210	HM903249XC		**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**0,6** 0,03	**91,0** 3,58	**2,08** 4,60
HM905843	HM905810	HM905843XA		**2,5** 0,10	**68,0** 2,68	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**2,81** 6,22
LM603049	LM603011	LM603049XB		**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,4** 0,02	**74,0** 2,91	**0,79** 1,74
LM603049	LM603011	K109152R		**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,4** 0,02	**74,0** 2,91	**0,75** 1,65
LM603049	LM603011	LM603049XF	LM603011EX	**3,5** 0,14	**58,0** 2,28	**0,4** 0,02	**74,0** 2,91	**0,80** 1,77
65390	65320	X1S-65390	Y1S-65320	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**4,55** 10,01
JLM104948	JLM104910	LM104948XB	LM104910ES	**3,0** 0,12	**61,0** 2,40	**0,4** 0,02	**78,0** 3,07	**0,98** 2,16
JLM104948	JLM104910	X4S-3780		**3,0** 0,12	**61,0** 2,40	**0,4** 0,02	**78,0** 3,07	**0,96** 2,13
X30210UM	Y30210UM	K162853	K162854	**1,5** 0,06	**60,0** 2,36	**0,8** 0,03	**86,0** 3,39	**1,24** 2,70
JM205149	JM205110	JX5027A	K154155	**3,0** 0,12	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**85,0** 3,35	**1,93** 4,25
JHM807045	JHM807012	HM807045XA	HM807012ES	**3,0** 0,12	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**3,13** 6,87
LM104949E	LM104911		LM104911EA	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,6** 0,03	**78,0** 3,07	**0,97** 2,11
18790	18720	X4S-18790		**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**0,75** 1,66
18790	18720	X7S-18790	Y5S-18720	**3,5** 0,14	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**80,0** 3,15	**0,91** 2,02
28580	28523	X1S-28580		**3,5** 0,14	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**87,0** 3,43	**1,56** 3,41
3780	3730	K426900R		**3,5** 0,14	**64,0** 2,52	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**1,74** 3,82

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



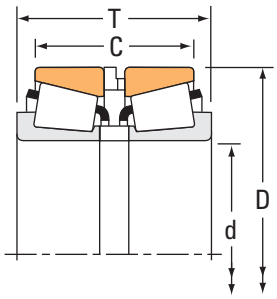
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
50,800 2,0000	**101,600** 4,0000	**78,580** 3,0937	**62,705** 2,4687	**287000** 64400	0,29	2,37	3,52	**42700** 9600	**20800** 4690	**74300** 16700	2,05
50,800 2,0000	**104,775** 4,1250	**79,375** 3,1250	**63,500** 2,5000	**354000** 79600	0,49	1,38	2,06	**52700** 11900	**44000** 9890	**91800** 20600	1,20
50,800 2,0000	**127,000** 5,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**424000** 95300	0,49	1,38	2,06	**63100** 14200	**52700** 11800	**110000** 24700	1,20
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**51,504** 2,0277	**42,504** 1,6733	**190000** 42600	0,40	1,68	2,50	**28200** 6340	**19400** 4370	**49100** 11000	1,45
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**63,418** 2,4968	**52,418** 2,0637	**227000** 51100	0,33	2,02	3,00	**33800** 7610	**19400** 4360	**58900** 13200	1,74
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**66,152** 2,6044	**55,154** 2,1714	**227000** 51100	0,33	2,02	3,00	**33800** 7610	**19400** 4360	**58900** 13200	1,74
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**76,200** 3,0000	**65,200** 2,5670	**227000** 51100	0,33	2,02	3,00	**33800** 7610	**19400** 4360	**58900** 13200	1,74
55,000 2,1654	**100,000** 3,9370	**64,600** 2,5433	**53,100** 2,0905	**210000** 47300	0,40	1,67	2,48	**31300** 7040	**21700** 4880	**54500** 12300	1,44
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**49,174** 1,9360	**38,923** 1,5324	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**76,037** 2,9936	**65,786** 2,5900	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**63,094** 2,4840	**51,979** 2,0464	**280000** 62900	0,34	2,01	3,00	**41700** 9370	**23900** 5380	**72600** 16300	1,74
57,150 2,2500	**104,775** 4,1250	**163,512** 6,4375	**150,812** 5,9375	**267000** 60000	0,33	2,03	3,02	**39700** 8930	**22600** 5090	**69200** 15600	1,76
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**69,850** 2,2500	**57,150** 2,2500	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**67,602** 2,6615	**54,902** 2,1615	**291000** 65300	0,34	1,99	2,96	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
60,000 2,3622	**95,000** 3,7402	**53,500** 2,1060	**43,500** 1,7122	**170000** 38200	0,40	1,68	2,50	**25300** 5690	**17400** 3910	**44000** 9900	1,45
64,960 2,5575	**149,225** 5,8750	**285,750** 11,2500	**266,700** 10,5000	**716000** 161000	0,36	1,86	2,78	**107000** 24000	**66000** 14800	**186000** 41700	1,61
65,000 2,5591	**105,000** 4,1339	**53,515** 2,1070	**42,515** 1,6738	**223000** 50200	0,45	1,49	2,21	**33200** 7470	**25800** 5810	**57900** 13000	1,29

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
529	522	X1S-529	Y1S-522	**0,8** 0,03	**61,0** 2,40	**0,8** 0,03	**95,0** 3,74	**2,61** 5,76
HM807046	HM807010	HM807046XA	HM807010EC	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**3,08** 6,80
65200	65500	X1S-65200	Y1S-65500	**3,5** 0,14	**75,0** 2,95	**0,8** 0,03	**119,0** 4,69	**6,06** 13,37
JLM506849	JLM506810	X4S-385	LM506810ES	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**1,15** 2,57
JM207049	JM207010	X4S-385	M207010ES	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**1,75** 3,87
JM207049	JM207010	JX5508A	JYH9508P	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**1,81** 4,00
JM207049	JM207010	M207049XA	M207010EB	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**2,02** 4,46
X32211	Y32211	JX5515A	JYH10011-Q	**2,0** 0,08	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**95,0** 3,74	**1,87** 4,12
387A	382A	X1S-387	Y4S-382A	**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,4** 0,02	**92,0** 3,62	**1,29** 2,84
387A	382A	X3S-387A		**3,5** 0,14	**70,0** 2,76	**0,4** 0,02	**92,0** 3,62	**1,39** 3,06
462	453X	X5S-462		**2,3** 0,09	**67,0** 2,64	**0,8** 0,03	**98,0** 3,86	**2,13** 4,68
45289	45221	X1S-45289	Y1S-45221	**0,8** 0,03	**65,0** 2,56	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**4,60** 10,15
3979	3925	X4S-3979	Y1S-3920	**3,5** 0,14	**72,0** 2,83	**0,5** 0,02	**106,0** 4,17	**3,00** 6,62
39580	39521	X1S-39580		**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**2,85** 6,31
JLM508748	JLM508710	LM508748XA	LM508710ES	**5,0** 0,20	**75,0** 2,95	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**1,27** 2,78
6464	6420	X1S-6464	Y4S-6420	**3,5** 0,14	**87,0** 3,43	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	**17,66** 38,94
JLM710949C	JLM710910	LM710949XA	LM710910ES	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,4** 0,02	**100,5** 3,96	**1,62** 3,53

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



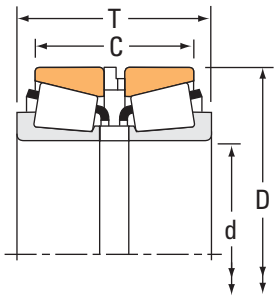
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
65,000 2,5591	**105,000** 4,1339	**72,365** 2,8490	**61,365** 2,4160	**223000** 50200	0,45	1,49	2,21	**33200** 7470	**25800** 5810	**57900** 13000	1,29
65,000 2,5591	**110,000** 4,3307	**61,491** 2,4209	**50,488** 1,9877	**291000** 65400	0,40	1,68	2,50	**43300** 9740	**29800** 6700	**75400** 17000	1,45
65,087 2,5625	**136,525** 5,3750	**98,425** 3,8750	**79,375** 3,1250	**556000** 125000	0,47	1,43	2,12	**82700** 18600	**67000** 15100	**144000** 32400	1,24
65,087 2,5625	**136,525** 5,3750	**193,675** 7,6250	**174,625** 6,8750	**556000** 125000	0,47	1,43	2,12	**82700** 18600	**67000** 15100	**144000** 32400	1,24
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**67,945** 2,6750	**55,245** 2,1750	**291000** 65300	0,34	1,99	2,96	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**69,850** 2,7500	**57,150** 2,2500	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**102,000** 4,0157	**85,235** 3,3557	**465000** 104000	0,34	2,00	2,98	**69200** 15600	**40000** 8990	**121000** 27100	1,73
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**106,147** 4,1790	**89,383** 3,5190	**465000** 104000	0,34	2,00	2,98	**69200** 15600	**40000** 8990	**121000** 27100	1,73
66,675 2,6250	**136,525** 5,3750	**98,425** 3,8750	**79,375** 3,1250	**556000** 125000	0,47	1,43	2,12	**82700** 18600	**67000** 15100	**144000** 32400	1,24
66,675 2,6250	**177,800** 7,0000	**127,000** 5,0000	**87,315** 3,4376	**785000** 176000	0,80	0,85	1,26	**117000** 26300	**160000** 35900	**203000** 45700	0,73
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**52,253** 2,0572	**45,903** 1,8072	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**79,045** 3,1120	**72,695** 2,8620	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
68,262 2,6875	**152,400** 6,0000	**105,250** 4,1437	**73,500** 2,8937	**589000** 132000	0,66	1,03	1,53	**87700** 19700	**98500** 22100	**153000** 34300	0,89
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**399000** 89700	0,50	1,34	2,00	**59400** 13400	**51100** 11500	**103000** 23300	1,16
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**88,900** 3,5000	**57,150** 2,2500	**474000** 107000	0,78	0,86	1,28	**70700** 15900	**94700** 21300	**123000** 27700	0,75
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**90,488** 3,5625	**58,738** 2,3125	**474000** 107000	0,78	0,86	1,28	**70700** 15900	**94700** 21300	**123000** 27700	0,75
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**91,516** 3,6030	**59,766** 2,3530	**474000** 107000	0,78	0,86	1,28	**70700** 15900	**94700** 21300	**123000** 27700	0,75

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
JLM710949C	JLM710910	JX6526A	JYH10524-QH	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,4** 0,02	**100,5** 3,96	**1,99** 4,36
JM511946	JM511910	M511946XA	M511910ES	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**105,0** 4,13	**2,24** 4,93
H715340	H715311	H715340XB	H715311EB	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**0,6** 0,03	**132,0** 5,20	**7,05** 15,54
H715340	H715311	H715340XA	H715311EA	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**0,6** 0,03	**132,0** 5,20	**11,16** 24,60
39590	39520	X1S-39590	Y5S-39520	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**107,0** 4,21	**2,48** 5,47
3984	3920	X1S-3984	Y1S-3920	**3,5** 0,14	**80,0** 3,15	**0,5** 0,02	**106,0** 4,17	**2,51** 5,56
HM212049	HM212011	K167207	K167208	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	**4,60** 10,11
HM212049	HM212011	HM212049XS	HM212011EB	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**0,8** 0,03	**116,0** 4,57	**4,71** 10,36
H715341	H715311	H715341XA	H715311EB	**3,5** 0,14	**91,0** 3,58	**0,6** 0,03	**132,0** 5,20	**6,94** 15,30
HH914449	HH914412	HH914449XA	HH914412EB	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**1,5** 0,06	**165,0** 6,50	**14,31** 31,51
399A	394A	X1S-399A		**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**0,4** 0,02	**105,0** 4,13	**1,55** 3,41
399A	394A	X7S-399A	Y7S-394A	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**0,4** 0,02	**105,0** 4,13	**2,58** 5,69
9185	9121	X1S-9185	Y6S-9121	**3,5** 0,14	**94,0** 3,70	**0,8** 0,03	**145,0** 5,71	**8,02** 17,65
HM813846	HM813811	HM813846XA	HM813811EB	**3,5** 0,14	**89,0** 3,50	**0,8** 0,03	**121,0** 4,76	**4,52** 9,95
H913849	H913810	H913849XE	H913810ES	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**138,0** 5,43	**6,10** 13,47
H913849	H913810	H913849XA	K85372	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**138,0** 5,43	**6,09** 13,45
H913849	H913810	H913849XC	H913810EE	**3,5** 0,14	**95,0** 3,74	**0,8** 0,03	**138,0** 5,43	**6,15** 13,58

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



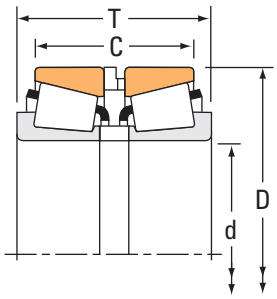
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
70,000 2,7559	**110,000** 4,3307	**56,525** 2,2254	**44,525** 1,7530	**232000** 52100	0,43	1,55	2,31	**34500** 7760	**25700** 5780	**60100** 13500	1,34
70,000 2,7559	**115,000** 4,5276	**63,505** 2,5002	**51,507** 2,0278	**310000** 69600	0,43	1,57	2,34	**46100** 10400	**33900** 7630	**80300** 18000	1,36
73,025 2,8750	**112,712** 4,4375	**58,687** 2,3105	**45,987** 1,8105	**192000** 43300	0,49	1,38	2,06	**28600** 6440	**23900** 5370	**49900** 11200	1,20
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**95,250** 3,7500	**82,550** 3,2500	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**55,270** 2,1760	**43,270** 1,7035	**244000** 54900	0,46	1,47	2,19	**36400** 8180	**28600** 6420	**63400** 14200	1,27
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**55,504** 2,1852	**43,504** 1,7126	**244000** 54900	0,46	1,47	2,19	**36400** 8180	**28600** 6420	**63400** 14200	1,27
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**75,000** 2,9528	**63,000** 2,4802	**244000** 54900	0,46	1,47	2,19	**36400** 8180	**28600** 6420	**63400** 14200	1,27
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**107,950** 4,2500	**73,025** 2,8750	**614000** 138000	0,71	0,95	1,42	**91400** 20600	**111000** 24900	**159000** 35800	0,82
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**115,888** 4,5625	**93,662** 3,6875	**765000** 172000	0,40	1,69	2,51	**114000** 25600	**78100** 17600	**198000** 44600	1,46
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**112,712** 4,4375	**77,788** 3,0625	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**113,424** 4,4655	**78,500** 3,0906	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
76,200 3,0000	**180,975** 7,1250	**114,300** 4,5000	**77,790** 3,0626	**781000** 175000	0,73	0,92	1,37	**116000** 26100	**146000** 32700	**202000** 45500	0,80
79,375 3,1250	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**104,775** 4,1250	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
80,000 3,1496	**130,000** 5,1181	**77,456** 3,0495	**64,452** 2,5375	**410000** 92100	0,39	1,74	2,59	**61000** 13700	**40600** 9120	**106000** 23900	1,50
80,000 3,1496	**140,000** 5,5118	**64,000** 2,5196	**51,500** 2,0276	**296000** 66500	0,42	1,61	2,39	**44000** 9900	**31700** 7120	**76700** 17200	1,39
80,000 3,1496	**140,000** 5,5118	**104,000** 4,0945	**82,000** 3,2283	**517000** 116000	0,43	1,59	2,36	**76900** 17300	**56000** 12600	**134000** 30100	1,37
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**98,425** 3,8750	**87,315** 3,4376	**204000** 45900	0,42	1,62	2,42	**30400** 6830	**21600** 4860	**52900** 11900	1,40

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
X32014X	Y32014X	JX7006A	JYH11007TSR	**1,5** 0,06	**78,0** 3,07	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	**1,85** 4,11
JM612949	JM612910	M612949XA	M612910ES	**3,0** 0,12	**83,0** 3,27	**0,6** 0,03	**110,0** 4,33	**2,36** 5,23
29685	29620	X2S-29685	Y7S-29620	**3,5** 0,14	**86,0** 3,39	**0,6** 0,03	**109,0** 4,29	**1,94** 4,28
33287	33462	X4S-33287	Y6S-33462	**3,5** 0,14	**88,0** 3,46	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	**3,38** 7,43
JLM714149	JLM714110		XC14638-SC	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**0,5** 0,02	**110,5** 4,35	**1,80** 3,94
JLM714149	JLM714110	LM714149XB	LM714110ES	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**0,5** 0,02	**110,5** 4,35	**1,88** 4,12
JLM714149	JLM714110	LM714149XA	LM714110EA	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**0,5** 0,02	**110,5** 4,35	**2,26** 4,98
9285	9220	X2S-9285	Y3S-9220	**3,5** 0,14	**111,0** 4,37	**0,8** 0,03	**153,0** 6,03	**8,93** 19,72
6575	6535	X1S-6575	Y1S-6535	**6,4** 0,25	**104,0** 4,09	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	**11,20** 24,68
9380	9321	X5S-9380	Y6S-9321	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**164,0** 6,46	**11,34** 24,99
9380	9321	X1H9380		**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**164,0** 6,46	**10,69** 23,56
H917840	H917810	H917840XA	H917810EA	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**1,5** 0,06	**170,0** 6,69	**13,84** 30,53
HH221431	HH221410	HH221431XA	HH221410EE	**3,5** 0,14	**103,0** 4,06	**0,8** 0,03	**179,0** 7,05	**17,64** 38,91
JM515649	JM515610	M515649XC	M515610ES	**3,0** 0,12	**94,0** 3,70	**0,6** 0,03	**125,0** 4,92	**3,62** 8,00
X30216M	Y30216M	K163675	K163676	**2,5** 0,10	**94,0** 3,70	**1,0** 0,04	**133,0** 5,24	**3,57** 7,86
X33216	Y33216	K161554	JYH14099R	**2,5** 0,10	**97,0** 3,82	**0,5** 0,02	**135,0** 5,31	**6,30** 13,88
27689	27620	X3S-27689	Y5S-27620	**0,8** 0,03	**90,0** 3,54	**0,8** 0,03	**120,0** 4,72	**3,27** 7,20

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



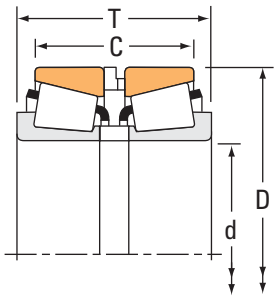
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**65,491** 2,5784	**53,491** 2,1060	**281000** 63100	0,44	1,52	2,26	**41800** 9400	**31800** 7150	**72800** 16400	1,31
85,000 3,3465	**140,000** 5,5118	**85,470** 3,3649	**70,470** 2,7744	**490000** 110000	0,41	1,66	2,47	**73000** 16400	**50900** 11400	**127000** 28600	1,43
85,000 3,3465	**188,912** 7,4375	**112,944** 4,4466	**69,850** 2,7500	**667000** 150000	0,87	0,78	1,16	**99300** 22300	**147000** 33100	**173000** 38900	0,67
85,725 3,3750	**168,275** 6,6250	**184,125** 7,2490	**161,925** 6,3750	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
88,900 3,5000	**168,275** 6,6250	**122,212** 4,8115	**96,812** 3,8115	**844000** 190000	0,30	2,26	3,36	**126000** 28300	**64400** 14500	**219000** 49200	1,95
89,975 3,5423	**146,975** 5,7864	**127,000** 5,0000	**112,000** 4,4094	**565000** 127000	0,33	2,03	3,02	**84200** 18900	**47900** 10800	**147000** 33000	1,76
90,000 3,5433	**145,000** 5,7087	**78,491** 3,0902	**62,489** 2,4602	**387000** 87000	0,44	1,52	2,26	**57700** 13000	**43900** 9860	**100000** 22600	1,31
90,000 3,5433	**155,000** 6,1024	**97,314** 3,8313	**80,314** 3,1619	**683000** 153000	0,34	1,98	2,95	**102000** 22900	**59400** 13300	**177000** 39800	1,71
90,000 3,5433	**155,000** 6,1024	**127,000** 5,0000	**110,000** 4,3306	**683000** 153000	0,34	1,98	2,95	**102000** 22900	**59400** 13300	**177000** 39800	1,71
95,250 3,7500	**146,050** 5,7500	**80,975** 3,1880	**66,690** 2,6256	**343000** 77100	0,45	1,51	2,24	**51100** 11500	**39200** 8810	**88900** 20000	1,30
95,250 3,7500	**148,430** 5,8437	**66,675** 2,6250	**52,390** 2,0626	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
95,250 3,7500	**152,400** 6,0000	**79,375** 3,1250	**60,325** 2,3750	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**212,725** 8,3750	**190,500** 7,5000	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
96,838 3,8125	**188,912** 7,4375	**107,950** 4,2500	**69,850** 2,7500	**667000** 150000	0,87	0,78	1,16	**99300** 22300	**147000** 33100	**173000** 38900	0,67
96,838 3,8125	**188,912** 7,4375	**114,300** 4,5000	**76,200** 3,0000	**667000** 150000	0,87	0,78	1,16	**99300** 22300	**147000** 33100	**173000** 38900	0,67
99,975 3,9360	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
100,000 3,9370	**155,000** 6,1024	**79,416** 3,1266	**63,419** 2,4968	**403000** 90600	0,47	1,43	2,12	**60000** 13500	**48600** 10900	**104000** 23500	1,24

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
JM716649	JM716610	M716649XB	M716610ES	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**125,0** 4,92	**2,88** 6,36
JHM516849	JHM516810	JX8599AI	HM516810ES	**3,0** 0,12	**100,0** 3,94	**1,0** 0,04	**134,0** 5,28	**4,75** 10,48
90334	90744	X1S-90334	Y4S-90744	**3,5** 0,14	**116,0** 4,57	**1,5** 0,06	**179,0** 7,06	**13,59** 29,94
677	672	X2S-677	Y5S-672	**3,5** 0,14	**105,0** 4,13	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	**14,07** 31,00
850	832	X4S-850	Y3S-832	**3,5** 0,14	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	**10,64** 23,43
HM218248	HM218210	HM218248XA	HM218210EB	**7,0** 0,28	**112,0** 4,41	**0,8** 0,03	**141,0** 5,55	**5,60** 12,33
JM718149	JM718110	M718149XA	M718110ES	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**1,0** 0,04	**138,8** 5,46	**4,59** 10,12
JHM318448	JHM318410	HM318448XA	HM318410ES	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**148,0** 5,83	**6,97** 15,33
JHM318448	JHM318410	JX9039A	JYH15539RSR	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**148,0** 5,83	**8,36** 18,39
47896	47820	X2S-47896	Y3S-47820	**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**140,0** 5,51	**4,38** 9,65
42375	42584	X1S-42375	Y6S-42584	**3,0** 0,12	**108,0** 4,25	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**3,79** 8,36
594	592A	X4S-594		**3,5** 0,14	**110,0** 4,33	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**5,03** 11,09
683	672	X3S-683	Y7S-672	**3,5** 0,14	**113,0** 4,45	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	**14,10** 31,08
90381	90744	X4S-90381	Y4S-90744	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**1,5** 0,06	**179,0** 7,06	**11,64** 25,65
90381	90744	X1S-90381	Y1S-90744	**3,5** 0,14	**125,0** 4,92	**1,5** 0,06	**179,0** 7,06	**12,09** 26,64
HH224334	HH224310	HH224334XA		**3,5** 0,14	**124,0** 4,88	**0,8** 0,03	**201,7** 7,94	**22,81** 50,28
JM720249	JM720210	M720249XA	M720210ES	**3,0** 0,12	**115,0** 4,53	**0,8** 0,03	**149,0** 5,87	**5,01** 11,03

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



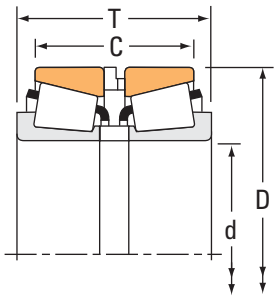
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
100,000 3,9370	**160,000** 6,2992	**89,416** 3,5203	**71,412** 2,8115	**576000** 130000	0,47	1,43	2,14	**85800** 19300	**69100** 15500	**149000** 33600	1,24
100,000 3,9370	**180,000** 7,0866	**86,500** 3,4055	**70,500** 2,7756	**524000** 118000	0,42	1,61	2,39	**78000** 17500	**56100** 12600	**136000** 30500	1,39
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**183,718** 7,2330	**161,493** 6,3580	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**153,416** 6,0400	**128,016** 5,0400	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**157,836** 6,2140	**132,436** 5,2140	**797000** 179000	0,33	2,02	3,00	**119000** 26700	**68000** 15300	**207000** 46400	1,74
101,600 4,0000	**190,500** 7,5000	**189,586** 7,4640	**167,361** 6,5890	**929000** 209000	0,33	2,02	3,00	**138000** 31100	**79300** 17800	**241000** 54200	1,74
101,600 4,0000	**250,825** 9,8750	**161,925** 6,3750	**111,125** 4,3750	**1440000** 324000	0,70	0,97	1,44	**215000** 48200	**257000** 57800	**374000** 84000	0,84
101,600 4,0000	**250,825** 9,8750	**165,100** 6,5000	**114,300** 4,5000	**1440000** 324000	0,70	0,97	1,44	**215000** 48200	**257000** 57800	**374000** 84000	0,84
101,600 4,0000	**250,825** 9,8750	**204,521** 8,0520	**153,721** 6,0520	**1440000** 324000	0,70	0,97	1,44	**215000** 48200	**257000** 57800	**374000** 84000	0,84
107,950 4,2500	**142,083** 5,5938	**41,935** 1,6510	**34,001** 1,3386	**123000** 27500	0,39	1,72	2,57	**18200** 4100	**12200** 2750	**31800** 7140	1,49
107,950 4,2500	**158,750** 6,2500	**50,002** 1,9686	**35,712** 1,4060	**238000** 53400	0,61	1,11	1,66	**35400** 7960	**36700** 8250	**61600** 13900	0,96
107,950 4,2500	**161,925** 6,3750	**82,550** 3,2500	**66,675** 2,6250	**334000** 75200	0,51	1,34	1,99	**49800** 11200	**43100** 9680	**86700** 19500	1,16
109,987 4,3302	**159,987** 6,2987	**74,612** 2,9375	**58,738** 2,3125	**341000** 76600	0,40	1,68	2,50	**50700** 11400	**34900** 7850	**88400** 19900	1,45
110,000 4,3307	**165,000** 6,4961	**79,413** 3,1266	**62,413** 2,4572	**396000** 88900	0,50	1,36	2,02	**58900** 13200	**50100** 11300	**103000** 23100	1,18
110,000 4,3307	**180,000** 7,0866	**102,365** 4,0301	**84,365** 3,3215	**647000** 145000	0,41	1,66	2,48	**96300** 21600	**66900** 15000	**168000** 37700	1,44
110,000 4,3307	**180,000** 7,0866	**102,365** 4,0301	**84,365** 3,3215	**766000** 172000	0,41	1,66	2,48	**114000** 25700	**79200** 17800	**199000** 44700	1,44
114,300 4,5000	**152,400** 6,0000	**47,625** 1,8750	**38,100** 1,5000	**206000** 46300	0,41	1,63	2,43	**30600** 6890	**21700** 4870	**53400** 12000	1,41

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
JHM720249	JHM720210	M720249XB	HM720210ES	**3,0** 0,12	**117,0** 4,61	**0,8** 0,03	**153,9** 6,06	**6,28** 13,83
X30220M	Y30220M	K161564	K161563	**3,0** 0,12	**119,0** 4,69	**1,0** 0,04	**169,0** 6,65	**8,21** 18,10
687	672	X2S-687	Y5S-672	**3,5** 0,14	**118,0** 4,65	**0,8** 0,03	**160,0** 6,30	**12,46** 27,46
861	854	X8S-861	Y12S-854	**8,0** 0,31	**129,0** 5,08	**0,8** 0,03	**174,0** 6,85	**16,58** 36,55
861	854	X9S-861	Y14S-854	**8,0** 0,31	**129,0** 5,08	**0,8** 0,03	**174,0** 6,85	**17,05** 37,58
HH221449	HH221410	HH221449XS	HH221410ER	**8,0** 0,31	**131,0** 5,16	**0,8** 0,03	**179,0** 7,05	**18,79** 41,47
HH923649	HH923610	K84216	K84217	**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**228,8** 9,01	**35,84** 79,03
HH923649	HH923610	HH923649XA	K84215	**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**228,8** 9,01	**35,93** 79,22
HH923649	HH923610	HH923649XC	HH923610ES	**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**228,8** 9,01	**41,48** 91,46
LL521849C	LL521811	LL521849XB	LL521811EA	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	**0,8** 0,03	**137,0** 5,39	**1,48** 3,27
37425	37625	X6S-37425		**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**152,0** 5,98	**2,85** 6,26
48190	48120	X3S-48190		**3,5** 0,14	**122,0** 4,80	**0,8** 0,03	**156,0** 6,14	**4,81** 10,63
LM522548	LM522510	LM522549XA		**8,0** 0,31	**133,0** 5,24	**0,8** 0,03	**154,0** 6,06	**4,40** 9,69
JM822049	JM822010	M822049XA	M822010ES	**3,0** 0,12	**125,0** 4,92	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**5,30** 11,73
JHM522649	JHM522610	HM522649XA	HM522610ES	**3,0** 0,12	**127,0** 5,00	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**9,41** 20,70
JHM522649AC	JHM522610	HM522649XA	HM522610ES	**7,0** 0,28	**138,0** 5,43	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**9,37** 20,62
L623149	L623110	L623149XB	L623110EA	**1,5** 0,06	**123,0** 4,84	**0,8** 0,03	**147,0** 5,79	**2,22** 4,90

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



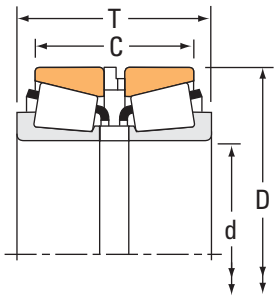
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
114,300 4,5000	**177,800** 7,0000	**92,075** 3,6250	**69,850** 2,7500	**478000** 108000	0,52	1,31	1,95	**71200** 16000	**62900** 14100	**124000** 27900	1,13
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**142,875** 5,6250	**117,475** 4,6250	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**150,350** 5,9193	**124,950** 4,9193	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**152,400** 6,0000	**127,000** 5,0000	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
114,300 4,5000	**228,600** 9,0000	**212,725** 8,3750	**180,975** 7,1250	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
114,300 4,5000	**273,050** 10,7500	**269,875** 10,6250	**212,725** 8,3750	**1850000** 417000	0,63	1,07	1,59	**276000** 62100	**299000** 67200	**481000** 108000	0,92
114,300 4,5000	**279,400** 11,0000	**184,150** 7,2500	**127,000** 5,0000	**1850000** 417000	0,63	1,07	1,59	**276000** 62100	**299000** 67200	**481000** 108000	0,92
115,087 4,5310	**190,500** 7,5000	**106,350** 4,1870	**80,950** 3,1870	**633000** 142000	0,42	1,62	2,42	**94300** 21200	**67100** 15100	**164000** 36900	1,40
120,000 4,7244	**170,000** 6,6929	**60,250** 2,3720	**45,250** 1,7815	**341000** 76700	0,47	1,43	2,12	**50800** 11400	**41100** 9250	**88500** 19900	1,24
120,000 4,7244	**215,000** 8,4646	**99,000** 3,8976	**80,000** 3,1496	**690000** 155000	0,44	1,55	2,31	**103000** 23100	**76500** 17200	**179000** 40200	1,34
120,000 4,7244	**215,000** 8,4646	**146,000** 5,7480	**123,000** 4,8425	**1020000** 229000	0,44	1,55	2,31	**152000** 34100	**113000** 25400	**264000** 59400	1,34
120,650 4,7500	**160,338** 6,3125	**52,291** 2,0587	**42,766** 1,6837	**170000** 38200	0,43	1,55	2,31	**25300** 5680	**18800** 4230	**44000** 9890	1,34
120,650 4,7500	**234,950** 9,2500	**157,734** 6,2100	**129,159** 5,0850	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
120,650 4,7500	**273,050** 10,7500	**177,800** 7,0000	**120,650** 4,7500	**1850000** 417000	0,63	1,07	1,59	**276000** 62100	**299000** 67200	**481000** 108000	0,92
125,298 4,9330	**228,600** 9,0000	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**85,725** 3,3750	**73,025** 2,8750	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
127,000 5,0000	**196,850** 7,7500	**101,600** 4,0000	**85,725** 3,3750	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
64450	64700	X1S-64450	Y8S-64700	**3,5** 0,14	**131,0** 5,16	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**7,39** 16,32
938	932	X9S-938	Y14S-932	**7,0** 0,28	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**193,1** 7,60	**20,30** 44,77
HH224346	HH224310	HH224346XC	HH224310EX	**7,0** 0,28	**143,0** 5,63	**0,8** 0,03	**201,7** 7,94	**20,74** 45,71
938	932	X7S-938	Y10S-932	**7,0** 0,28	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**193,1** 7,60	**21,29** 46,97
HM926740	HM926710	HM926740XE	HM926710ER	**3,5** 0,14	**146,0** 5,75	**0,8** 0,03	**219,3** 8,63	**32,84** 72,41
HH926744	HH926710	HH926744XE	HH926710EX	**6,4** 0,25	**164,0** 6,46	**1,5** 0,06	**253,3** 9,97	**63,58** 140,13
HH926744	HH926716	HH926744XB	HH926716EB	**6,4** 0,25	**164,0** 6,46	**1,5** 0,06	**253,3** 9,97	**48,94** 107,87
71453	71750	X2S-71453		**3,5** 0,14	**133,0** 5,24	**0,8** 0,03	**181,0** 7,13	**10,30** 22,72
JP12049	JP12010		JYH17006R	**3,0** 0,12	**133,0** 5,24	**0,8** 0,03	**164,5** 6,48	**3,54** 7,85
X30224M	Y30224M	K161562	K161561	**3,0** 0,12	**140,0** 5,51	**1,0** 0,04	**201,0** 7,91	**13,52** 29,79
X32224M	Y32224M	JX12030AM	JY21523RM	**3,0** 0,12	**147,0** 5,79	**1,0** 0,04	**204,5** 8,05	**20,52** 45,23
L624549	L624510	L624549XS	L624510EE	**1,5** 0,06	**129,0** 5,08	**0,8** 0,03	**155,0** 6,10	**2,66** 5,84
95475	95925	X4S-95475		**6,4** 0,25	**149,0** 5,87	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**25,92** 57,19
HH926749	HH926710	HH926749XA	HH926710EA	**6,4** 0,25	**168,0** 6,61	**1,5** 0,06	**253,3** 9,97	**44,65** 98,40
HM926745	HM926710	HM926745XA	HM926710EB	**3,5** 0,14	**154,0** 6,06	**0,8** 0,03	**219,3** 8,63	**18,45** 40,67
48290	48220	X1S-48290	Y7S-48220	**3,5** 0,14	**141,0** 5,55	**0,8** 0,03	**176,0** 6,93	**6,89** 15,21
67388	67322	X1S-67388	Y2S-67322	**3,5** 0,14	**144,0** 5,67	**1,5** 0,06	**189,0** 7,44	**10,69** 23,59

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



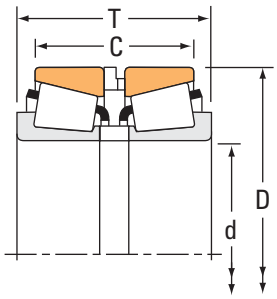
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**158,750** 6,2500	**127,000** 5,0000	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
127,000 5,0000	**304,800** 12,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
127,792 5,0312	**228,600** 9,0000	**115,888** 4,5625	**84,138** 3,3125	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
129,967 5,1168	**219,975** 8,6604	**180,300** 7,0984	**154,900** 6,0984	**797000** 179000	0,32	2,12	3,15	**119000** 26700	**64800** 14600	**207000** 46500	1,83
130,000 5,1181	**185,000** 7,2835	**69,000** 2,7165	**53,000** 2,0866	**341000** 76700	0,47	1,43	2,12	**50800** 11400	**41100** 9250	**88400** 19900	1,24
130,000 5,1181	**230,000** 9,0551	**149,500** 5,8858	**122,000** 4,8031	**1190000** 267000	0,44	1,55	2,31	**177000** 39800	**132000** 29600	**308000** 69200	1,34
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**222,250** 8,7500	**196,850** 7,7500	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
133,350 5,2500	**234,950** 9,2500	**138,500** 5,4528	**109,926** 4,3278	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
136,525 5,3750	**190,500** 7,5000	**88,694** 3,4919	**75,994** 2,9919	**492000** 111000	0,32	2,10	3,13	**73300** 16500	**40300** 9060	**128000** 28700	1,82
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**101,600** 4,0000	**76,200** 3,0000	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
139,700 5,5000	**228,600** 9,0000	**123,825** 4,8750	**98,425** 3,8750	**906000** 204000	0,42	1,60	2,39	**135000** 30300	**97200** 21800	**235000** 52800	1,39
139,700 5,5000	**295,275** 11,6250	**238,125** 9,3750	**187,325** 7,3750	**1990000** 447000	0,32	2,12	3,15	**296000** 66600	**162000** 36300	**516000** 116000	1,83
139,700 5,5000	**304,800** 12,0000	**212,725** 8,3750	**174,625** 6,8750	**1350000** 303000	0,33	2,03	3,02	**201000** 45200	**114000** 25700	**350000** 78700	1,76
139,700 5,5000	**307,975** 12,1250	**298,450** 11,7500	**254,000** 10,0000	**2010000** 451000	0,33	2,07	3,08	**299000** 67200	**167000** 37500	**520000** 117000	1,79
140,000 5,5118	**210,000** 8,2677	**98,000** 3,8583	**76,000** 2,9921	**685000** 154000	0,46	1,47	2,19	**102000** 22900	**80000** 18000	**177000** 39900	1,27
146,050 5,7500	**203,200** 8,0000	**88,900** 3,5000	**77,790** 3,0626	**342000** 76900	0,37	1,83	2,73	**50900** 11400	**32100** 7220	**88600** 19900	1,59
146,050 5,7500	**268,288** 10,5625	**164,225** 6,4656	**129,300** 5,0910	**1620000** 364000	0,39	1,74	2,59	**241000** 54200	**160000** 35900	**420000** 94300	1,51

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
HM926747	HM926710	HM926747XE		**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**0,8** 0,03	**219,3** 8,63	**19,05** 42,03
HH932132	HH932110	HH932132XA	HH932110EA	**6,4** 0,25	**182,0** 7,17	**1,5** 0,06	**288,0** 11,34	**63,69** 140,42
HM926749	HM926710	HM926749XE	HM926710EB	**3,5** 0,14	**156,0** 6,14	**0,8** 0,03	**219,3** 8,63	**18,15** 40,05
HM227545	HM227519	HM227545XB	HM227519EE	**3,3** 0,13	**147,0** 5,79	**1,5** 0,06	**202,0** 7,95	**21,67** 47,75
JP13049	JP13010	K160157	K160158	**3,0** 0,12	**143,0** 5,63	**0,8** 0,03	**179,0** 7,05	**4,76** 10,49
X32226M	Y32226M	K161556	K161555	**4,0** 0,16	**161,0** 6,34	**1,0** 0,04	**219,0** 8,62	**24,07** 53,10
74525	74850	X3S-74525	Y6S-74850	**3,5** 0,14	**152,0** 5,98	**0,8** 0,03	**208,0** 8,19	**24,63** 54,26
95525	95925	K160046	K160047	**9,7** 0,38	**166,0** 6,54	**1,5** 0,06	**217,0** 8,54	**23,24** 51,25
48393	48320	X6S-48393		**3,5** 0,14	**151,0** 5,94	**0,8** 0,03	**184,0** 7,24	**6,93** 15,29
74550	74850	X11S-74550	Y17S-74850	**3,5** 0,14	**158,0** 6,22	**0,8** 0,03	**208,0** 8,19	**12,46** 27,44
898	892	X4S-898	Y5S-892	**3,5** 0,14	**160,0** 6,30	**1,5** 0,06	**216,0** 8,50	**18,15** 40,03
HH231649	HH231615	HH231649XB		**9,7** 0,38	**177,0** 6,97	**1,5** 0,06	**263,7** 10,38	**52,27** 115,25
EE750558	751200	X1S-750558	Y5S-751200	**3,3** 0,13	**162,0** 6,38	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**57,83** 127,55
HH234031	HH234010	HH234031XA		**9,7** 0,38	**180,0** 7,09	**2,3** 0,09	**285,5** 11,24	**68,72** 151,47
X32028XM	Y32028XM	K167398	K167397	**2,5** 0,10	**158,0** 6,22	**0,6** 0,03	**203,0** 7,99	**11,04** 24,32
36690	36626	X4S-36690	Y1S-36626	**1,5** 0,06	**155,0** 6,10	**0,8** 0,03	**190,0** 7,48	**7,62** 16,81
NP655864	107105	K167806	K167807	**6,4** 0,25	**176,0** 6,93	**1,5** 0,06	**249,4** 9,82	**37,62** 82,91

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



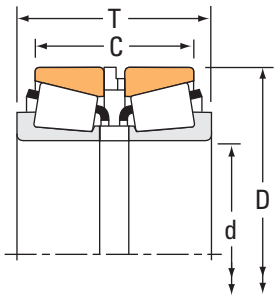
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
146,050 5,7500	**304,800** 12,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
146,050 5,7500	**304,800** 12,0000	**202,800** 7,9843	**139,300** 5,4843	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
146,050 5,7500	**311,150** 12,2500	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**135,000** 5,3150	**109,600** 4,3150	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**158,000** 6,2205	**132,600** 5,2205	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
149,225 5,8750	**241,300** 9,5000	**155,575** 6,1250	**130,175** 5,1250	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
152,400 6,0000	**268,288** 10,5625	**165,100** 6,5000	**130,175** 5,1250	**1370000** 307000	0,39	1,74	2,59	**203000** 45700	**135000** 30300	**354000** 79600	1,51
155,575 6,1250	**330,200** 13,0000	**180,975** 7,1250	**117,475** 4,6250	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
155,575 6,1250	**330,200** 13,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
165,100 6,5000	**225,425** 8,8750	**104,775** 4,1250	**88,900** 3,5000	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
165,100 6,5000	**336,550** 13,2500	**203,200** 8,0000	**158,750** 6,2500	**2880000** 648000	0,37	1,82	2,71	**429000** 96500	**273000** 61400	**748000** 168000	1,57
168,275 6,6250	**330,200** 13,0000	**184,150** 7,2500	**120,650** 4,7500	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
168,275 6,6250	**330,200** 13,0000	**190,500** 7,5000	**127,000** 5,0000	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
168,275 6,6250	**342,900** 13,5000	**180,975** 7,1250	**117,475** 4,6250	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
169,975 6,6919	**260,350** 10,2500	**149,225** 5,8750	**120,650** 4,7500	**1140000** 256000	0,40	1,68	2,50	**169000** 38100	**117000** 26200	**295000** 66300	1,45
170,000 6,6929	**230,000** 9,0551	**87,239** 3,4346	**71,242** 2,8048	**583000** 131000	0,38	1,76	2,62	**86800** 19500	**56900** 12800	**151000** 34000	1,52
170,000 6,6929	**240,000** 9,4488	**100,278** 3,9479	**82,278** 3,2393	**699000** 157000	0,44	1,54	2,30	**104000** 23400	**77900** 17500	**181000** 40700	1,34

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
HH932145	HH932110	HH932145XA	HH932110EB	**6,4** 0,25	**195,0** 7,68	**1,5** 0,06	**288,0** 11,34	**56,95** 125,55
HH932145	HH932110	HH932145XE		**6,4** 0,25	**195,0** 7,68	**1,5** 0,06	**288,0** 11,34	**55,68** 122,76
HH932145	HH932115	HH932145XA	HH932115EC	**6,4** 0,25	**195,0** 7,68	**1,5** 0,06	**288,0** 11,34	**60,41** 133,18
HM231148	HM231110	HM231148XB	HM231110EE	**6,4** 0,25	**172,0** 6,77	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**19,80** 43,61
HM231148	HM231110	HM231148XE	HM231110ES	**6,4** 0,25	**172,0** 6,77	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,18** 48,85
HM231149	HM231115	HM231149XC	HM231115EC	**3,5** 0,14	**167,0** 6,57	**1,5** 0,06	**224,0** 8,82	**22,24** 49,01
EE107060	107105	X7S-99600	K160929	**6,4** 0,25	**181,0** 7,13	**1,5** 0,06	**249,4** 9,82	**35,45** 78,13
H936340	H936310	H936340XE	H936310EE	**6,4** 0,25	**209,0** 8,23	**1,5** 0,06	**311,4** 12,26	**66,72** 147,09
H936340	H936310	H936340XA	H936310EC	**6,4** 0,25	**209,0** 8,23	**1,5** 0,06	**311,4** 12,26	**68,83** 151,74
46790	46720	X4S-46790	K160550	**3,5** 0,14	**181,0** 7,13	**0,8** 0,03	**218,0** 8,58	**11,24** 24,77
HH437549	HH437510	HH437549XA		**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**1,5** 0,06	**307,7** 12,12	**75,73** 166,96
H936349	H936310	H936349XC	H936310EG	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**1,5** 0,06	**311,4** 12,26	**63,04** 138,98
H936349	H936310	H936349XS	H936310EC	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**1,5** 0,06	**311,4** 12,26	**64,39** 141,94
H936349	H936316	H936349XB	H936316EG	**6,4** 0,25	**218,0** 8,58	**1,5** 0,06	**311,4** 12,26	**67,71** 149,26
HM535347	HM535310	HM535347XA	HM535310ES	**3,5** 0,14	**192,0** 7,56	**0,8** 0,03	**250,0** 9,84	**27,57** 60,79
JHM534149	JHM534110	HM534149XA	HM534110ES	**3,0** 0,12	**184,0** 7,24	**0,4** 0,02	**224,0** 8,82	**9,09** 19,99
JM734449	JM734410	M734449XB	M734410ES	**3,0** 0,12	**185,0** 7,28	**1,5** 0,06	**232,0** 9,13	**13,18** 29,04

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



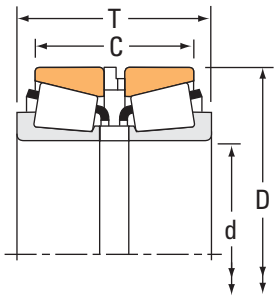
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
170,000 6,6929	**240,000** 9,4488	**100,278** 3,9479	**82,278** 3,2393	**667000** 150000	0,44	1,54	2,30	**99300** 22300	**74300** 16700	**173000** 38900	1,34
171,450 6,7500	**260,350** 10,2500	**147,498** 5,8070	**118,922** 4,6820	**1140000** 256000	0,40	1,68	2,50	**169000** 38100	**117000** 26200	**295000** 66300	1,45
171,450 6,7500	**260,350** 10,2500	**155,575** 6,1250	**127,000** 5,0000	**1140000** 256000	0,40	1,68	2,50	**169000** 38100	**117000** 26200	**295000** 66300	1,45
171,450 6,7500	**260,350** 10,2500	**203,200** 8,0000	**174,625** 6,8750	**1140000** 256000	0,40	1,68	2,50	**169000** 38100	**117000** 26200	**295000** 66300	1,45
174,625 6,8750	**298,450** 11,7500	**185,738** 7,3125	**147,638** 5,8125	**1610000** 363000	0,38	1,79	2,66	**240000** 54000	**155000** 34900	**419000** 94100	1,55
174,625 6,8750	**311,150** 12,2500	**184,150** 7,2500	**149,225** 5,8750	**1950000** 438000	0,33	2,04	3,04	**290000** 65200	**164000** 36900	**505000** 114000	1,77
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**103,188** 4,0625	**84,138** 3,3125	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**106,362** 4,1875	**87,312** 3,4375	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**142,875** 5,6250	**111,125** 4,3750	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**158,750** 6,2500	**127,000** 5,0000	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
177,800 7,0000	**355,600** 14,0000	**190,500** 7,5000	**139,700** 5,5000	**1850000** 416000	0,55	1,24	1,84	**276000** 62000	**258000** 57900	**480000** 108000	1,07
177,800 7,0000	**428,625** 16,8750	**228,600** 9,0000	**139,700** 5,5000	**2620000** 588000	0,76	0,89	1,33	**390000** 87600	**506000** 114000	**679000** 153000	0,77
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**102,288** 4,0271	**82,288** 3,2397	**712000** 160000	0,48	1,41	2,09	**106000** 23800	**87200** 19600	**185000** 41500	1,22
189,949 7,4783	**290,000** 11,4173	**138,000** 5,4331	**107,396** 4,2282	**975000** 219000	0,33	2,03	3,02	**145000** 32600	**82600** 18600	**253000** 56800	1,76
190,000 7,4803	**260,000** 10,2362	**101,262** 3,9867	**82,263** 3,2387	**708000** 159000	0,48	1,41	2,11	**105000** 23700	**86200** 19400	**184000** 41300	1,22
190,000 7,4803	**290,000** 11,4173	**146,000** 5,7480	**114,000** 4,4882	**1250000** 281000	0,44	1,53	2,27	**186000** 41900	**141000** 31700	**325000** 73000	1,32
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**209,550** 8,2500	**158,750** 6,2500	**2010000** 451000	0,58	1,17	1,75	**299000** 67100	**294000** 66200	**520000** 117000	1,01

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
JM734449A	JM734410	M734449XB	M734410ES	**3,0** 0,12	**185,0** 7,28	**1,5** 0,06	**232,0** 9,13	**13,14** 28,94
HM535349	HM535310	HM535349XE	HM535310EX	**3,5** 0,14	**192,0** 7,56	**0,8** 0,03	**250,0** 9,84	**25,96** 57,25
HM535349	HM535310	HM535349XS	HM535310EW	**3,5** 0,14	**192,0** 7,56	**0,8** 0,03	**250,0** 9,84	**26,60** 58,66
HM535349	HM535310	HM535349XB	HM535310EE	**3,5** 0,14	**192,0** 7,56	**0,8** 0,03	**250,0** 9,84	**31,72** 69,94
EE219068	219117	X2S-219068	Y1S-219117	**6,4** 0,25	**204,0** 8,03	**1,5** 0,06	**282,0** 11,10	**48,04** 105,93
H238148	H238110	H238148XA		**6,4** 0,25	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**289,0** 11,36	**52,37** 115,45
67790	67720	K164782	K164781	**3,5** 0,14	**194,0** 7,64	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**13,77** 30,35
67790	67720	X6S-67790	Y9S-67720	**3,5** 0,14	**194,0** 7,64	**0,8** 0,03	**240,0** 9,45	**14,13** 31,16
HM237545	HM237510	HM237545XC	HM237510CA	**7,0** 0,28	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**271,3** 10,68	**32,11** 70,82
94700	94113	X13S-94700	Y20S-94113	**7,0** 0,28	**207,0** 8,15	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**35,99** 79,37
EE607070	607140	X2S-607070	Y4S-607140	**6,4** 0,25	**214,1** 8,43	**1,5** 0,06	**326,1** 12,84	**77,38** 170,63
EE350701	351687	X2S-350701	Y2S-351687	**6,4** 0,25	**230,0** 9,06	**1,5** 0,06	**383,0** 15,08	**140,04** 308,70
JM736149	JM736110	M736149XC	M736110ES	**3,0** 0,12	**196,0** 7,72	**1,0** 0,04	**242,6** 9,55	**14,04** 30,94
JM241538	JM241511		M241511EA	**3,0** 0,12	**211,0** 8,31	**1,5** 0,06	**280,0** 11,02	**30,43** 67,06
JM738249	JM738210	M738249XB	M738210ES	**3,0** 0,12	**206,0** 8,11	**1,0** 0,04	**252,0** 9,92	**14,43** 31,79
X32038XM	Y32038XM	K161907	K161906	**3,0** 0,12	**214,0** 8,43	**1,0** 0,04	**281,0** 11,06	**31,16** 68,69
HH840249	HH840210	HH840249XA	HH840210EB	**6,4** 0,25	**234,0** 9,21	**1,5** 0,06	**318,0** 12,52	**73,98** 163,10

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



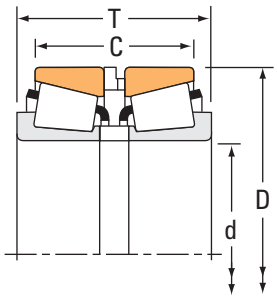
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**209,550** 8,2500	**171,450** 6,7500	**1640000** 370000	0,37	1,85	2,75	**245000** 55000	**153000** 34400	**426000** 95800	1,60
190,500 7,5000	**428,625** 16,8750	**228,600** 9,0000	**139,700** 5,5000	**2860000** 644000	0,76	0,89	1,33	**426000** 95900	**554000** 124000	**742000** 167000	0,77
196,850 7,7500	**257,175** 10,1250	**139,700** 5,5000	**120,649** 4,7500	**554000** 125000	0,45	1,51	2,25	**82500** 18600	**63100** 14200	**144000** 32300	1,31
200,000 7,8740	**300,000** 11,8110	**141,000** 5,5512	**113,000** 4,4488	**1210000** 272000	0,52	1,29	1,93	**180000** 40500	**161000** 36200	**314000** 70500	1,12
200,025 7,8750	**333,375** 13,1250	**292,100** 11,5000	**257,175** 10,1250	**1600000** 359000	0,44	1,54	2,29	**238000** 53400	**179000** 40200	**414000** 93000	1,33
203,200 8,0000	**282,575** 11,1250	**101,600** 4,0000	**82,549** 3,2500	**875000** 197000	0,51	1,33	1,97	**130000** 29300	**114000** 25500	**227000** 51000	1,15
203,200 8,0000	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
203,200 8,0000	**482,600** 19,0000	**260,350** 10,2500	**171,450** 6,7500	**2870000** 646000	0,87	0,78	1,16	**428000** 96200	**635000** 143000	**745000** 168000	0,67
206,375 8,1250	**336,550** 13,2500	**298,450** 11,7500	**257,175** 10,1250	**2360000** 530000	0,33	2,03	3,02	**351000** 79000	**200000** 45000	**612000** 137000	1,76
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**146,050** 5,7500	**111,125** 4,3750	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
215,900 8,5000	**285,750** 11,2500	**138,074** 5,4360	**115,849** 4,5610	**748000** 168000	0,48	1,40	2,09	**111000** 25000	**91800** 20600	**194000** 43600	1,21
220,000 8,6614	**340,000** 13,3858	**165,000** 6,4960	**127,000** 5,0000	**1730000** 389000	0,43	1,57	2,34	**258000** 57900	**190000** 42700	**449000** 101000	1,36
220,662 8,6875	**314,325** 12,3750	**131,762** 5,1875	**106,362** 4,1875	**1210000** 272000	0,33	2,03	3,02	**180000** 40500	**103000** 23100	**314000** 70500	1,76
228,600 9,0000	**300,038** 11,8125	**76,200** 3,0000	**76,200** 3,0000	**414000** 93000	0,40	1,68	2,50	**61600** 13900	**42400** 9530	**107000** 24100	1,45
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**254,000** 10,0000	**212,725** 8,3750	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**302,260** 11,9000	**257,810** 10,1500	**2920000** 656000	0,33	2,03	3,02	**434000** 97600	**247000** 55600	**756000** 170000	1,76
241,300 9,5000	**327,025** 12,8750	**114,300** 4,5000	**82,550** 3,2500	**918000** 206000	0,41	1,66	2,47	**137000** 30700	**95200** 21400	**238000** 53500	1,44

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
470975	470132	K161993	K161994	**4,8** 0,19	**217,0** 8,54	**1,5** 0,06	**306,5** 12,07	**65,05** 143,43
EE350750	351687	X3S-350750	Y2S-351687	**6,4** 0,25	**240,0** 9,45	**1,5** 0,06	**383,0** 15,08	**134,55** 296,63
LM739749	LM739710	LM739749XE	LM739710EA	**3,5** 0,14	**213,0** 8,39	**0,8** 0,03	**251,0** 9,88	**17,23** 38,00
JHM840449	JHM840410	HM840449XA	HM840410EA	**3,5** 0,14	**226,0** 8,90	**1,5** 0,06	**288,9** 11,37	**32,47** 71,60
HM743337	HM743310	HM743337XB		**6,4** 0,25	**231,0** 9,09	**1,5** 0,06	**317,0** 12,48	**60,60** 133,62
67983	67920	X2S-67983	Y10S-67920	**3,5** 0,14	**222,0** 8,74	**0,8** 0,03	**275,0** 10,83	**18,49** 40,80
93800	93125	X4S-93800	Y14S-93125	**4,3** 0,17	**227,0** 8,94	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**38,40** 84,68
EE380080	380190	X1S-380081	Y1S-380190	**6,4** 0,25	**280,0** 11,02	**1,5** 0,06	**428,5** 16,87	**208,60** 459,85
H242649	H242610	K163370		**3,3** 0,13	**231,0** 9,09	**1,5** 0,06	**318,0** 12,51	**71,34** 157,29
93825	93125	X1S-93825		**4,3** 0,17	**233,0** 9,17	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**34,37** 75,78
LM742749	LM742710	LM742749XE		**3,5** 0,14	**233,0** 9,17	**0,8** 0,03	**279,0** 10,98	**17,11** 37,69
X32044XM	Y32044XM	K165766	K165765	**4,0** 0,16	**248,0** 9,76	**1,5** 0,06	**325,0** 12,80	**49,99** 110,23
M244249	M244210	M244249XA	M244210ER	**6,4** 0,25	**245,0** 9,65	**1,5** 0,06	**300,0** 11,81	**29,87** 65,87
544090	544118	X1S-544090	Y3S-544118	**3,5** 0,14	**244,0** 9,61	**0,8** 0,03	**287,0** 11,30	**12,22** 26,90
96900	96140	X6S-96900	Y9S-96140	**7,0** 0,28	**260,0** 10,24	**0,8** 0,03	**334,0** 13,15	**69,98** 154,32
H247549	H247510	H247549XE	H247510EF	**6,4** 0,25	**273,0** 10,75	**1,5** 0,06	**362,5** 14,27	**118,22** 260,64
8578	8520	X1S-8578	Y7S-8520	**6,4** 0,25	**264,0** 10,39	**0,8** 0,03	**313,0** 12,32	**23,66** 52,19

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



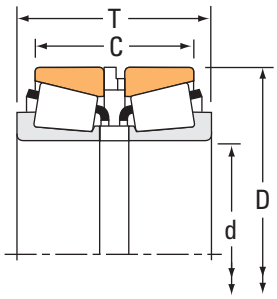
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**247,675** 9,7510	**203,225** 8,0010	**4290000** 965000	0,33	2,03	3,02	**639000** 144000	**364000** 81800	**1110000** 250000	1,76
254,000 10,0000	**358,775** 14,1250	**159,000** 6,2598	**124,074** 4,8848	**1450000** 327000	0,33	2,03	3,02	**217000** 48700	**123000** 27700	**377000** 84800	1,76
257,175 10,1250	**342,900** 13,5000	**215,900** 8,5000	**190,500** 7,5000	**1360000** 305000	0,35	1,94	2,89	**202000** 45500	**120000** 27000	**352000** 79200	1,68
257,175 10,1250	**358,775** 14,1250	**161,926** 6,3750	**127,000** 5,0000	**1450000** 327000	0,33	2,03	3,02	**217000** 48700	**123000** 27700	**377000** 84800	1,76
266,700 10,5000	**444,500** 17,5000	**266,700** 10,5000	**203,200** 8,0000	**3180000** 714000	0,58	1,17	1,75	**473000** 106000	**466000** 105000	**823000** 185000	1,01
279,982 11,0229	**380,009** 14,9610	**160,175** 6,3061	**128,425** 5,0561	**1260000** 283000	0,43	1,56	2,33	**187000** 42100	**138000** 31100	**326000** 73300	1,35
288,925 11,3750	**406,400** 16,0000	**165,100** 6,5000	**130,175** 5,1250	**2070000** 466000	0,34	2,00	2,97	**308000** 69300	**179000** 40100	**537000** 121000	1,73
304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**159,000** 6,2598	**127,250** 5,0098	**1340000** 301000	0,44	1,53	2,28	**199000** 44800	**151000** 33900	**347000** 78100	1,32
317,500 12,5000	**444,500** 17,5000	**146,050** 5,7500	**98,425** 3,8750	**1540000** 347000	0,38	1,79	2,66	**230000** 51700	**149000** 33400	**400000** 90000	1,55
317,500 12,5000	**622,300** 24,5000	**304,800** 12,0000	**174,625** 6,8750	**5500000** 1240000	0,94	0,72	1,07	**819000** 184000	**1310000** 295000	**1430000** 321000	0,62
355,600 14,0000	**444,500** 17,5000	**127,000** 5,0000	**101,600** 4,0000	**1280000** 287000	0,31	2,20	3,27	**190000** 42700	**100000** 22500	**331000** 74400	1,90
355,600 14,0000	**482,600** 19,0000	**133,350** 5,2500	**88,900** 3,5000	**1090000** 246000	0,50	1,35	2,01	**163000** 36600	**140000** 31400	**284000** 63800	1,17
361,950 14,2500	**406,400** 16,0000	**72,746** 2,8640	**60,046** 2,3640	**345000** 77500	0,40	1,68	2,50	**51300** 11500	**35300** 7940	**89400** 20100	1,45
381,000 15,0000	**479,425** 18,8750	**113,424** 4,4655	**84,850** 3,3405	**1030000** 232000	0,50	1,36	2,03	**154000** 34600	**130000** 29300	**268000** 60300	1,18
406,400 16,0000	**508,000** 20,0000	**174,884** 6,8852	**146,309** 5,7602	**1500000** 336000	0,37	1,85	2,75	**223000** 50100	**139000** 31300	**388000** 87200	1,60
476,250 18,7500	**565,150** 22,2500	**95,250** 3,7500	**76,200** 3,0000	**817000** 184000	0,47	1,44	2,14	**122000** 27400	**97800** 22000	**212000** 47600	1,24
476,250 18,7500	**565,150** 22,2500	**127,000** 5,0000	**107,950** 4,2500	**817000** 184000	0,47	1,44	2,14	**122000** 27400	**97800** 22000	**212000** 47600	1,24

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
HH249949H	HH249910	HH249949XA		**6,4** 0,25	**288,0** 11,34	**1,5** 0,06	**383,0** 15,08	**121,91** 268,77
M249749AH	M249710	M249749XS	M249710EW	**1,5** 0,06	**270,0** 10,63	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**45,20** 99,68
M349549	M349510	M349549XA	M349510EA	**6,4** 0,25	**281,0** 11,06	**0,8** 0,03	**333,0** 13,11	**43,51** 95,91
M249747	M249710	M249747XB	M249710EX	**1,5** 0,06	**272,0** 10,71	**1,5** 0,06	**343,0** 13,50	**43,67** 96,26
H852849	H852810	H852849XA	H852810EA	**6,4** 0,25	**315,0** 12,40	**1,5** 0,06	**422,3** 16,63	**153,67** 338,81
LM654642	LM654611	LM654642XA	LM654611EA	**3,5** 0,14	**302,0** 11,89	**1,5** 0,06	**368,0** 14,49	**47,07** 103,76
M255449	M255410	M255449XB		**6,4** 0,25	**316,0** 12,44	**1,5** 0,06	**387,9** 15,27	**62,37** 137,51
LM757049	LM757010	LM757049XC	LM757010EC	**6,4** 0,25	**331,0** 13,03	**1,5** 0,06	**393,0** 15,47	**50,93** 112,26
EE291250	291750	X1S-291250	Y7S-291750	**8,0** 0,31	**346,0** 13,62	**1,5** 0,06	**415,0** 16,34	**53,55** 118,07
H961649	H961610	H961649XA	H961610EB	**14,3** 0,56	**410,0** 16,14	**3,3** 0,13	**581,6** 22,90	**368,76** 812,92
L163149	L163110	L163149XS	L163110EC	**3,5** 0,14	**374,0** 14,72	**1,5** 0,06	**430,0** 16,93	**42,90** 94,59
EE161400	161900	X1S-161400	Y9S-161900	**7,0** 0,28	**386,0** 15,20	**1,5** 0,06	**455,0** 17,91	**54,23** 119,54
LL562749	LL562710	LL562749XB	LL562710EB	**2,3** 0,09	**372,0** 14,65	**0,8** 0,03	**401,0** 15,79	**10,25** 22,58
L865547	L865512	L865547XA		**6,4** 0,25	**407,0** 16,02	**1,5** 0,06	**465,0** 18,31	**38,54** 84,95
L467549	L467510	K164387		**3,3** 0,13	**426,0** 16,77	**1,5** 0,06	**492,0** 19,37	**58,69** 129,41
LL771948	LL771911	LL771948XB	LL771911EC	**3,3** 0,13	**495,0** 19,49	**1,5** 0,06	**549,0** 21,61	**42,74** 94,22
LL771948	LL771911	LL771948XA	LL771911EB	**3,3** 0,13	**495,0** 19,49	**1,5** 0,06	**549,0** 21,61	**51,17** 112,81

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-IM



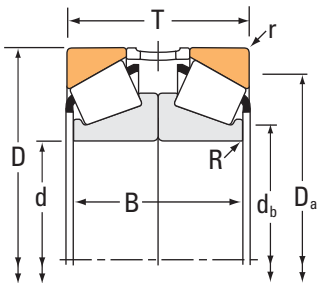
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**107,950** 4,2500	**82,550** 3,2500	**1140000** 257000	0,35	1,93	2,88	**170000** 38200	**102000** 22900	**296000** 66600	1,67
488,950 19,2500	**634,873** 24,9950	**209,990** 8,2673	**165,538** 6,5173	**3240000** 728000	0,47	1,43	2,12	**482000** 108000	**390000** 87800	**840000** 189000	1,24
488,950 19,2500	**634,873** 24,9950	**227,990** 8,9760	**183,540** 7,2260	**3240000** 728000	0,47	1,43	2,12	**482000** 108000	**390000** 87800	**840000** 189000	1,24
539,750 21,2500	**635,000** 25,0000	**120,650** 4,7500	**95,250** 3,7500	**1550000** 349000	0,41	1,66	2,48	**231000** 52000	**161000** 36100	**403000** 90500	1,44
558,800 22,0000	**736,600** 29,0000	**225,425** 8,5875	**177,800** 7,0000	**4980000** 1120000	0,35	1,95	2,90	**741000** 167000	**439000** 98800	**1290000** 290000	1,69
584,200 23,0000	**685,800** 27,0000	**107,950** 4,2500	**79,375** 3,1250	**1390000** 312000	0,44	1,54	2,30	**207000** 46500	**155000** 34800	**360000** 81000	1,34
673,100 26,5000	**793,750** 31,2500	**149,225** 5,8750	**114,299** 4,5000	**1930000** 434000	0,36	1,87	2,79	**287000** 64600	**177000** 39800	**500000** 112000	1,62
736,600 29,0000	**825,500** 32,5000	**114,300** 4,5000	**101,600** 4,0000	**738000** 166000	0,40	1,70	2,53	**110000** 24700	**74800** 16800	**191000** 43000	1,47
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**158,100** 6,2244	**120,000** 4,7244	**2730000** 613000	0,38	1,78	2,65	**406000** 91400	**263000** 59200	**707000** 159000	1,54
1155,700 45,5000	**1435,100** 56,5000	**267,051** 10,5138	**216,251** 8,5138	**7030000** 1580000	0,36	1,87	2,78	**1050000** 235000	**647000** 146000	**1820000** 410000	1,62
1562,100 61,5000	**1806,575** 71,1250	**266,700** 10,5000	**184,150** 7,2500	**7900000** 1780000	0,47	1,42	2,12	**1180000** 265000	**955000** 215000	**2050000** 461000	1,23

[1] Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[2] Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1×10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
[3] W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
[4] Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90×10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie				Wymiary				Masa
				Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
80480	80425	X3S-80480		**3,3** 0,13	**504,0** 19,84	**1,5** 0,06	**579,0** 22,80	**71,57** 157,75
LM772748	LM772710	LM772748XR		**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**613,3** 24,15	**135,16** 297,99
LM772748	LM772710	LM772748XS		**6,4** 0,25	**522,0** 20,55	**1,5** 0,06	**613,3** 24,15	**137,63** 303,43
LL575349	LL575310	LL575349XA	LL575310EA	**6,4** 0,25	**564,0** 22,20	**1,5** 0,06	**621,0** 24,45	**55,46** 122,28
LM377449H	LM377410	LM377449XB	K160687	**6,4** 0,25	**594,0** 23,39	**1,5** 0,06	**708,0** 27,87	**238,25** 525,26
LL778149	LL778110	LL778149XA	LL778110EA	**3,5** 0,14	**603,0** 23,74	**0,8** 0,03	**669,0** 26,34	**60,96** 134,38
LL481448	LL481411	LL481448XA	LL481411EB	**6,4** 0,25	**702,0** 27,64	**1,5** 0,06	**771,0** 30,35	**113,30** 249,80
LL582949	LL582910	K162749	K162748	**3,5** 0,14	**753,1** 29,65	**1,5** 0,06	**822,0** 32,36	**55,89** 123,17
LL483449	LL483418	LL483449XA	LL483418EA	**3,3** 0,13	**783,0** 30,83	**1,5** 0,06	**858,0** 33,78	**146,64** 323,31
EE277455	277565	X2S-277455	Y1S-277565	**6,4** 0,25	**1205,0** 47,44	**3,3** 0,13	**1370,0** 53,94	**931,80** 2054,23
EE299615	299711X	X2S-299615	Y3S-299711	**9,7** 0,38	**1615,0** 63,58	**3,3** 0,13	**1757,5** 69,19	**994,87** 2193,30

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



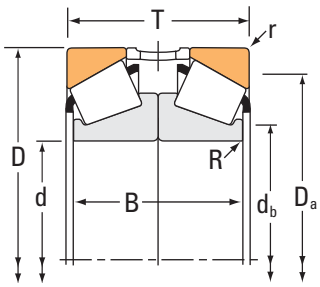
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
25,000 0,9843	**52,000** 2,0472	**38,500** 1,5158	**36,000** 1,4174	**81800** 18400	0,58	1,16	1,72	**12200** 2740	**12200** 2740	**21200** 4770	1,00
30,000 1,1811	**55,000** 2,1654	**34,000** 1,3386	**34,000** 1,3386	**80900** 18200	0,43	1,57	2,34	**12000** 2710	**8870** 1990	**21000** 4710	1,36
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**36,068** 1,4200	**36,576** 1,4400	**112000** 25300	0,38	1,79	2,67	**16700** 3760	**10800** 2430	**29200** 6550	1,55
41,275 1,6250	**80,167** 3,1562	**50,800** 2,0000	**50,800** 2,0000	**159000** 35700	0,32	2,12	3,15	**23600** 5310	**12900** 2900	**41100** 9240	1,83
44,450 1,7500	**82,931** 3,2650	**47,625** 1,8750	**50,800** 2,0000	**158000** 35400	0,33	2,02	3,00	**23500** 5270	**13500** 3020	**40900** 9180	1,74
44,450 1,7500	**88,900** 3,5000	**60,325** 2,3750	**58,740** 2,3126	**198000** 44500	0,55	1,24	1,84	**29500** 6630	**27600** 6200	**51300** 11500	1,07
44,450 1,7500	**95,250** 3,7500	**61,915** 2,4376	**57,150** 2,2500	**237000** 53400	0,74	0,91	1,36	**35400** 7950	**44800** 10100	**61600** 13800	0,79
45,000 1,7717	**100,000** 3,9370	**54,500** 2,1457	**50,000** 1,9686	**225000** 50500	0,35	1,96	2,91	**33500** 7530	**19800** 4450	**58300** 13100	1,69
48,412 1,9060	**95,250** 3,7500	**60,325** 2,3750	**58,740** 2,3126	**257000** 57700	0,55	1,24	1,84	**38200** 8590	**35700** 8030	**66600** 15000	1,07
50,800 2,0000	**88,900** 3,5000	**41,275** 1,6250	**44,450** 1,7500	**177000** 39900	0,32	2,11	3,14	**26400** 5930	**14400** 3250	**46000** 10300	1,83
50,800 2,0000	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,096** 2,3660	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
53,975 2,1250	**95,250** 3,7500	**55,565** 2,1876	**57,150** 2,2500	**226000** 50800	0,33	2,05	3,05	**33600** 7560	**19000** 4270	**58600** 13200	1,77
53,975 2,1250	**104,775** 4,1250	**73,025** 2,8750	**73,024** 2,8750	**354000** 79600	0,49	1,38	2,06	**52700** 11900	**44000** 9890	**91800** 20600	1,20
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**46,000** 1,8110	**46,000** 1,8110	**190000** 42600	0,40	1,68	2,50	**28200** 6340	**19400** 4370	**49100** 11000	1,45
55,000 2,1654	**120,000** 4,7244	**58,000** 2,2835	**58,000** 2,2834	**299000** 67300	0,83	0,82	1,22	**44600** 10000	**63000** 14200	**77600** 17500	0,71
55,562 2,1875	**97,630** 3,8437	**49,215** 1,9376	**49,216** 1,9376	**215000** 48200	0,40	1,68	2,50	**32000** 7180	**22000** 4950	**55600** 12500	1,45
57,150 2,2500	**96,838** 3,8125	**42,001** 1,6536	**43,892** 1,7280	**188000** 42200	0,35	1,91	2,84	**28000** 6280	**16900** 3810	**48700** 10900	1,65

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				Masa
			Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
X32205-B	Y32205-B	JY5209R	**0,3** 0,01	**31,0** 1,22	**1,0** 0,04	**43,5** 1,71	**0,40** 0,88
X32006X	Y32006X	JY5508-S	**0,3** 0,01	**36,0** 1,42	**1,0** 0,04	**49,0** 1,93	**0,37** 0,79
LM48548	LM48510	LM48510EE	**0,4** 0,02	**41,5** 1,63	**1,3** 0,05	**58,0** 2,28	**0,52** 1,12
26885	26820	Y1S-26820	**0,3** 0,01	**47,0** 1,85	**3,3** 0,13	**69,0** 2,72	**1,15** 2,57
25580	25520	Y4S-25520	**0,4** 0,02	**50,0** 1,97	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**1,18** 2,58
HM803149	HM803110	HM803110EB	**0,3** 0,01	**53,4** 2,10	**3,3** 0,13	**74,0** 2,91	**1,76** 3,88
HM903249	HM903210	HM903210ES	**0,3** 0,01	**54,0** 2,13	**0,8** 0,03	**81,0** 3,19	**2,08** 4,60
X30309M	Y30309M	JY10099R	**0,5** 0,02	**56,0** 2,20	**1,5** 0,06	**89,0** 3,50	**2,11** 4,64
HM804848	HM804810	HM804810EE	**2,3** 0,09	**57,0** 2,26	**3,3** 0,13	**81,0** 3,19	**1,99** 4,42
368A	362A	Y1S-362A	**0,3** 0,01	**56,0** 2,20	**1,3** 0,05	**81,0** 3,19	**1,08** 2,34
3975	3920	Y4S-3920	**0,5** 0,02	**61,0** 2,40	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**3,13** 6,91
33895	33821	Y1S-33821	**0,3** 0,01	**60,0** 2,36	**2,3** 0,09	**85,0** 3,35	**1,66** 3,66
HM807049	HM807010	HM807010EE	**0,3** 0,01	**63,1** 2,48	**3,3** 0,13	**89,0** 3,50	**2,88** 6,35
JLM506849	JLM506810	LM506810EX	**0,3** 0,01	**61,0** 2,40	**0,5** 0,02	**82,0** 3,23	**1,12** 2,50
X31311M	Y31311M	JY12021-Q	**0,3** 0,01	**68,0** 2,68	**2,0** 0,08	**103,0** 4,06	**3,27** 7,21
28680	28622	Y4S-28622	**0,5** 0,02	**62,0** 2,44	**0,8** 0,03	**88,0** 3,46	**1,57** 3,47
387A	382A	Y1S-382A	**0,3** 0,01	**63,0** 2,48	**0,8** 0,03	**89,0** 3,50	**1,24** 2,72

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



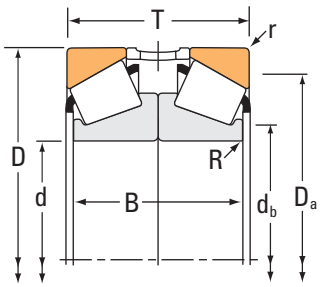
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,096** 2,3660	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
60,000 2,3622	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,096** 2,3660	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
60,325 2,3750	**100,000** 3,9370	**50,800** 2,0000	**50,800** 2,0000	**185000** 41500	0,43	1,59	2,36	**27500** 6180	**20000** 4500	**47900** 10800	1,37
60,325 2,3750	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,096** 2,3660	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
60,325 2,3750	**130,175** 5,1250	**73,025** 2,8750	**66,676** 2,6250	**344000** 77400	0,82	0,82	1,23	**51200** 11500	**71900** 16200	**89200** 20100	0,71
61,912 2,4375	**123,825** 4,8750	**76,200** 3,0000	**73,356** 2,8880	**332000** 74700	0,35	1,95	2,90	**49400** 11100	**29300** 6590	**86100** 19400	1,69
61,912 2,4375	**146,050** 5,7500	**82,550** 3,2500	**79,376** 3,1250	**474000** 107000	0,78	0,86	1,28	**70700** 15900	**94700** 21300	**123000** 27700	0,75
61,912 2,4375	**152,400** 6,0000	**95,250** 3,7500	**92,076** 3,6250	**497000** 112000	0,66	1,03	1,53	**74000** 16600	**83100** 18700	**129000** 29000	0,89
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,096** 2,3660	**242000** 54300	0,40	1,68	2,50	**36000** 8090	**24800** 5570	**62700** 14100	1,45
63,500 2,5000	**122,238** 4,8125	**76,200** 3,0000	**76,708** 3,0200	**465000** 104000	0,34	2,00	2,98	**69200** 15600	**40000** 8990	**121000** 27100	1,73
63,500 2,5000	**140,030** 5,5130	**73,025** 2,8750	**66,472** 2,6170	**353000** 79300	0,87	0,78	1,16	**52600** 11800	**77900** 17500	**91500** 20600	0,67
65,000 2,5591	**105,000** 4,1339	**48,000** 1,8898	**46,000** 1,8110	**223000** 50200	0,45	1,49	2,21	**33200** 7470	**25800** 5810	**57900** 13000	1,29
65,000 2,5591	**110,000** 4,3307	**56,000** 2,2047	**56,000** 2,2048	**291000** 65400	0,40	1,68	2,50	**43300** 9740	**29800** 6700	**75400** 17000	1,45
65,087 2,5625	**135,755** 5,3447	**107,950** 4,2500	**112,014** 4,4100	**663000** 149000	0,32	2,08	3,10	**98800** 22200	**54900** 12300	**172000** 38700	1,80
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**60,325** 2,3750	**60,324** 2,3750	**291000** 65300	0,34	1,99	2,96	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
66,675 2,6250	**122,238** 4,8125	**76,200** 3,0000	**76,708** 3,0200	**465000** 104000	0,34	2,00	2,98	**69200** 15600	**40000** 8990	**121000** 27100	1,73
66,675 2,6250	**177,800** 7,0000	**114,300** 4,5000	**107,950** 4,2500	**785000** 176000	0,80	0,85	1,26	**117000** 26300	**160000** 35900	**203000** 45700	0,73

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				Masa
			Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
3979	3920	Y4S-3920	**0,5** 0,02	**66,0** 2,60	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**2,87** 6,35
3977	3920	Y4S-3920	**0,5** 0,02	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**2,75** 6,07
28985	28921	Y1S-28921	**0,3** 0,01	**67,0** 2,64	**3,3** 0,13	**89,0** 3,50	**1,55** 3,45
3980	3920	Y3S-3920	**0,5** 0,02	**68,0** 2,68	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**2,74** 6,06
HM911245	HM911210	HM911210EC	**0,8** 0,03	**74,0** 2,91	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**4,37** 9,65
554	552A	Y3S-552A	**0,5** 0,02	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**109,0** 4,29	**4,23** 9,35
H913842	H913810	H913810EA	**0,8** 0,03	**82,4** 3,24	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**6,65** 14,67
9181	9121	Y1S-9121	**0,5** 0,02	**81,3** 3,20	**3,3** 0,13	**130,0** 5,12	**8,35** 18,42
3982	3920	Y3S-3920	**0,3** 0,01	**71,0** 2,80	**3,3** 0,13	**99,0** 3,90	**2,60** 5,74
HM212047	HM212011	HM212011EA	**0,5** 0,02	**73,0** 2,87	**3,3** 0,13	**108,0** 4,25	**4,02** 8,83
78250	78551	Y2S-78551	**0,5** 0,02	**79,0** 3,10	**2,3** 0,09	**117,0** 4,61	**5,23** 11,55
JLM710949C	JLM710910	JY10511-Q	**0,3** 0,01	**72,0** 2,83	**1,0** 0,04	**96,0** 3,78	**1,58** 3,45
JM511946	JM511910	JY11011-Q	**0,3** 0,01	**72,0** 2,83	**2,5** 0,10	**99,0** 3,90	**2,19** 4,82
6379	6320	Y3S-6320	**0,3** 0,01	**77,0** 3,04	**3,3** 0,13	**117,0** 4,61	**7,50** 16,56
39590	39520	Y1S-39520	**0,3** 0,01	**75,0** 2,95	**3,3** 0,13	**101,0** 3,98	**2,41** 5,31
HM212049	HM212011	HM212010EA	**0,3** 0,01	**75,5** 2,97	**3,3** 0,13	**108,0** 4,25	**3,88** 8,54
HH914449	HH914412	HH914412EA	**1,5** 0,06	**85,3** 3,36	**3,3** 0,13	**146,0** 5,75	**14,54** 32,03

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



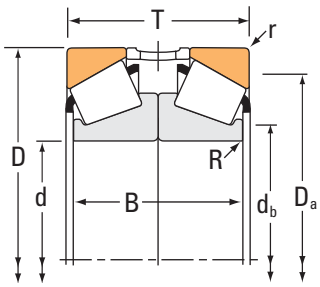
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
68,262 2,6875	**161,925** 6,3750	**98,425** 3,8750	**92,076** 3,6250	**614000** 138000	0,71	0,95	1,42	**91400** 20600	**111000** 24900	**159000** 35800	0,82
69,850 2,7500	**120,000** 4,7244	**65,090** 2,5626	**65,090** 2,5626	**311000** 70000	0,36	1,87	2,79	**46300** 10400	**28600** 6420	**80700** 18100	1,62
69,850 2,7500	**127,000** 5,0000	**73,025** 2,8750	**73,024** 2,8750	**399000** 89700	0,50	1,34	2,00	**59400** 13400	**51100** 11500	**103000** 23300	1,16
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**82,550** 3,2500	**79,376** 3,1250	**474000** 107000	0,78	0,86	1,28	**70700** 15900	**94700** 21300	**123000** 27700	0,75
69,850 2,7500	**146,050** 5,7500	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
69,987 2,7554	**136,525** 5,3750	**92,076** 3,6250	**92,076** 3,6250	**556000** 125000	0,47	1,43	2,12	**82700** 18600	**67000** 15100	**144000** 32400	1,24
71,437 2,8125	**136,525** 5,3750	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**562000** 126000	0,36	1,87	2,79	**83700** 18800	**51600** 11600	**146000** 32800	1,62
73,025 2,8750	**117,475** 4,6250	**60,325** 2,3750	**60,324** 2,3750	**241000** 54200	0,44	1,55	2,31	**35900** 8060	**26800** 6020	**62400** 14000	1,34
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**50,000** 1,9686	**50,000** 1,9686	**244000** 54900	0,46	1,47	2,19	**36400** 8180	**28600** 6420	**63400** 14200	1,27
75,000 2,9528	**125,000** 4,9213	**74,000** 2,9134	**74,000** 2,9134	**356000** 80000	0,40	1,70	2,53	**53000** 11900	**36100** 8110	**92300** 20800	1,47
76,200 3,0000	**121,442** 4,7812	**49,215** 1,9376	**46,024** 1,8120	**178000** 40000	0,45	1,50	2,23	**26500** 5960	**20500** 4600	**46100** 10400	1,30
76,200 3,0000	**127,000** 5,0000	**60,325** 2,3750	**62,000** 2,4410	**280000** 63100	0,42	1,61	2,40	**41800** 9390	**29900** 6730	**72700** 16300	1,39
76,200 3,0000	**135,733** 5,3438	**88,900** 3,5000	**92,200** 3,6300	**527000** 118000	0,41	1,66	2,47	**78500** 17600	**54600** 12300	**137000** 30700	1,44
76,200 3,0000	**136,525** 5,3750	**60,325** 2,3750	**59,538** 2,3440	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
76,200 3,0000	**139,992** 5,5115	**73,025** 2,8750	**72,196** 2,8424	**360000** 80900	0,40	1,67	2,49	**53600** 12100	**37100** 8330	**93400** 21000	1,45
76,200 3,0000	**146,050** 5,7500	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**430000** 96700	0,41	1,65	2,46	**64000** 14400	**44800** 10100	**112000** 25100	1,43
76,200 3,0000	**152,400** 6,0000	**79,375** 3,1250	**72,644** 2,8600	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				Masa
			Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
9278	9220	Y1S-9220	**0,5** 0,02	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**9,34** 20,59
47487	47420	Y1S-47420	**0,5** 0,02	**78,0** 3,07	**3,3** 0,13	**107,0** 4,21	**3,03** 6,66
HM813846	HM813810	HM813810EB	**0,3** 0,01	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**111,0** 4,37	**3,98** 8,78
H913849	H913810	H913810EA	**0,8** 0,03	**82,4** 3,24	**3,3** 0,13	**124,0** 4,88	**6,13** 13,54
655	653	Y1S-653	**0,5** 0,02	**82,0** 3,23	**3,3** 0,13	**131,0** 5,16	**6,67** 14,70
H715347	H715311	H715311EE	**0,5** 0,02	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**118,0** 4,65	**6,48** 14,29
H414249	H414210	H414210EA	**1,5** 0,06	**83,3** 3,27	**3,3** 0,13	**121,0** 4,76	**5,26** 11,63
33287	33462	Y5S-33462	**0,3** 0,01	**81,0** 3,19	**3,3** 0,13	**104,0** 4,09	**2,47** 5,43
JLM714149	JLM714110	M612910EA	**0,3** 0,01	**82,0** 3,23	**2,5** 0,10	**104,0** 4,09	**1,84** 4,05
X33115	Y33115	K161389	**0,3** 0,01	**83,0** 3,27	**1,5** 0,06	**112,0** 4,41	**3,61** 7,94
34301	34478	Y4S-34478	**0,5** 0,02	**83,0** 3,27	**2,0** 0,08	**110,0** 4,33	**2,02** 4,47
42687	42620	Y3S-42620	**0,5** 0,02	**84,0** 3,31	**3,3** 0,13	**114,0** 4,49	**2,99** 6,60
5760	5735	Y2S-5735	**0,5** 0,02	**88,0** 3,46	**3,3** 0,13	**119,0** 4,69	**5,55** 12,23
495A	493	Y3S-493	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**122,0** 4,80	**3,84** 8,43
575	572	Y4S-572	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**3,3** 0,13	**125,0** 4,92	**4,94** 10,93
659	653	Y1S-653	**0,5** 0,02	**87,0** 3,43	**3,3** 0,13	**131,0** 5,16	**6,21** 13,66
590A	592A	Y4S-592A	**0,5** 0,02	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**135,0** 5,31	**6,75** 14,88

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



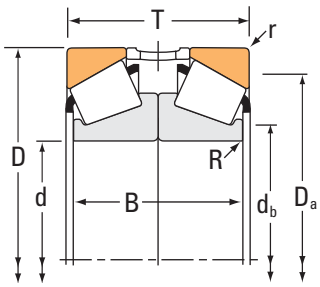
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**95,250** 3,7500	**96,520** 3,8000	**570000** 128000	0,34	1,98	2,95	**84800** 19100	**49500** 11100	**148000** 33200	1,71
76,200 3,0000	**161,925** 6,3750	**98,425** 3,8750	**92,076** 3,6250	**614000** 138000	0,71	0,95	1,42	**91400** 20600	**111000** 24900	**159000** 35800	0,82
76,200 3,0000	**171,450** 6,7500	**98,425** 3,8750	**92,076** 3,6250	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
77,788 3,0625	**117,475** 4,6250	**50,800** 2,0000	**50,800** 2,0000	**205000** 46100	0,51	1,32	1,97	**30600** 6870	**26700** 5990	**53200** 12000	1,15
80,000 3,1496	**130,000** 5,1181	**70,000** 2,7559	**68,000** 2,6772	**410000** 92100	0,39	1,74	2,59	**61000** 13700	**40600** 9120	**106000** 23900	1,50
80,962 3,1875	**136,525** 5,3750	**60,325** 2,3750	**59,538** 2,3440	**269000** 60500	0,44	1,52	2,26	**40000** 9000	**30500** 6850	**69700** 15700	1,31
82,550 3,2500	**133,350** 5,2500	**79,375** 3,1250	**79,376** 3,1250	**450000** 101000	0,40	1,68	2,50	**67100** 15100	**46200** 10400	**117000** 26300	1,45
82,550 3,2500	**161,925** 6,3750	**107,950** 4,2500	**110,200** 4,3386	**765000** 172000	0,40	1,69	2,51	**114000** 25600	**78100** 17600	**198000** 44600	1,46
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**50,800** 2,0000	**50,800** 2,0000	**204000** 45900	0,42	1,62	2,42	**30400** 6830	**21600** 4860	**52900** 11900	1,40
84,138 3,3125	**171,450** 6,7500	**98,425** 3,8750	**92,076** 3,6250	**632000** 142000	0,76	0,88	1,31	**94100** 21200	**123000** 27700	**164000** 36800	0,76
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**60,000** 2,3622	**58,000** 2,2834	**281000** 63100	0,44	1,52	2,26	**41800** 9400	**31800** 7150	**72800** 16400	1,31
85,000 3,3465	**150,000** 5,9055	**92,000** 3,6220	**92,000** 3,6220	**685000** 154000	0,33	2,03	3,02	**102000** 22900	**58100** 13100	**178000** 39900	1,76
88,900 3,5000	**161,925** 6,3750	**107,950** 4,2500	**110,200** 4,3386	**765000** 172000	0,40	1,69	2,51	**114000** 25600	**78100** 17600	**198000** 44600	1,46
88,900 3,5000	**200,000** 7,8740	**105,522** 4,1544	**98,424** 3,8750	**839000** 189000	0,63	1,07	1,59	**125000** 28100	**135000** 30400	**217000** 48900	0,92
89,975 3,5423	**146,975** 5,7864	**80,000** 3,1496	**80,000** 3,1496	**565000** 127000	0,33	2,03	3,02	**84200** 18900	**47900** 10800	**147000** 33000	1,76
90,000 3,5433	**140,000** 5,5118	**64,000** 2,5197	**64,000** 2,5196	**378000** 85000	0,42	1,60	2,38	**56300** 12700	**40800** 9170	**98000** 22000	1,38
90,000 3,5433	**145,000** 5,7087	**70,000** 2,7559	**68,000** 2,6772	**387000** 87000	0,44	1,52	2,26	**57700** 13000	**43900** 9860	**100000** 22600	1,31

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				Masa
			Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
755	752	Y8S-752	**0,5** 0,02	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**144,0** 5,67	**9,92** 21,86
9285	9220	Y1S-9220	**0,5** 0,02	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**138,0** 5,43	**8,68** 19,16
9380	9321	Y1S-9321	**0,5** 0,02	**98,2** 3,87	**3,3** 0,13	**147,0** 5,79	**10,71** 23,59
LM814849	LM814810	LM814810EA	**0,3** 0,01	**85,0** 3,35	**3,3** 0,13	**105,0** 4,13	**1,90** 4,16
JM515649	JM515610	JY13013-Q	**0,3** 0,01	**88,0** 3,46	**2,5** 0,10	**117,0** 4,61	**3,52** 7,78
496	493	Y4S-493	**0,5** 0,02	**89,0** 3,50	**3,3** 0,13	**122,0** 4,80	**3,50** 7,69
HM516449C	HM516410	HM516410EA	**0,3** 0,01	**92,0** 3,62	**3,3** 0,13	**118,0** 4,65	**4,41** 9,74
6559C	6536	Y2S-6535	**0,5** 0,02	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**10,45** 23,07
27690	27620	Y2S-27620	**0,3** 0,01	**89,0** 3,50	**1,5** 0,06	**115,0** 4,53	**2,21** 4,83
9386H	9321	Y9S-9321	**0,5** 0,02	**98,3** 3,87	**3,3** 0,13	**147,0** 5,79	**9,83** 21,66
JM716649	JM716610	M716610EB	**0,3** 0,01	**92,0** 3,62	**2,5** 0,10	**117,0** 4,61	**2,80** 6,19
JH217249	JH217210	H217210EA	**0,5** 0,02	**95,0** 3,74	**2,5** 0,10	**134,0** 5,28	**6,90** 15,20
6580	6535	Y2S-6535	**0,5** 0,02	**102,0** 4,02	**3,3** 0,13	**141,0** 5,55	**9,71** 21,42
98350	98788	Y3S-98788	**0,8** 0,03	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**174,0** 6,85	**16,18** 35,66
HM218248	HM218210	HM218210EA	**0,3** 0,01	**99,0** 3,90	**3,5** 0,14	**133,0** 5,24	**5,19** 11,44
X32018X	Y32018X	JY14016-Q	**0,3** 0,01	**98,0** 3,86	**1,5** 0,06	**128,0** 5,04	**3,54** 7,79
JM718149	JM718110	JY14516-S	**0,8** 0,03	**99,0** 3,90	**2,5** 0,10	**131,0** 5,16	**4,46** 9,82

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



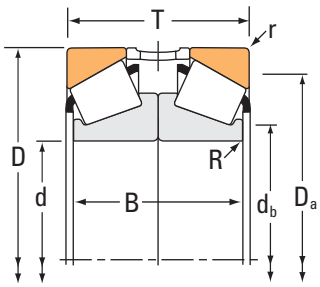
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
90,000 3,5433	**155,000** 6,1024	**88,000** 3,4646	**88,000** 3,4646	**683000** 153000	0,34	1,98	2,95	**102000** 22900	**59400** 13300	**177000** 39800	1,71
90,000 3,5433	**190,000** 7,4803	**101,600** 4,0000	**92,076** 3,6250	**667000** 150000	0,87	0,78	1,16	**99300** 22300	**147000** 33100	**173000** 38900	0,67
95,000 3,7402	**150,000** 5,9055	**70,000** 2,7559	**68,000** 2,6772	**374000** 84000	0,44	1,53	2,27	**55700** 12500	**42100** 9470	**96900** 21800	1,32
95,250 3,7500	**147,638** 5,8125	**71,435** 2,8124	**72,644** 2,8600	**376000** 84600	0,44	1,53	2,27	**56000** 12600	**42400** 9530	**97500** 21900	1,32
95,250 3,7500	**168,275** 6,6250	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
96,838 3,8125	**148,430** 5,8437	**57,150** 2,2500	**57,942** 2,2812	**336000** 75600	0,49	1,37	2,04	**50100** 11300	**42200** 9480	**87100** 19600	1,19
96,838 3,8125	**188,912** 7,4375	**101,600** 4,0000	**92,076** 3,6250	**667000** 150000	0,87	0,78	1,16	**99300** 22300	**147000** 33100	**173000** 38900	0,67
98,425 3,8750	**168,275** 6,6250	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
98,425 3,8750	**184,150** 7,2500	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1090000** 246000	0,37	1,80	2,69	**163000** 36600	**104000** 23500	**284000** 63800	1,56
99,212 3,9060	**171,450** 6,7500	**98,425** 3,8750	**98,424** 3,8750	**602000** 135000	0,34	1,97	2,93	**89600** 20100	**52600** 11800	**156000** 35100	1,70
100,000 3,9370	**155,000** 6,1024	**72,000** 2,8346	**70,000** 2,7560	**403000** 90600	0,47	1,43	2,12	**60000** 13500	**48600** 10900	**104000** 23500	1,24
100,000 3,9370	**155,000** 6,1024	**72,481** 2,8536	**70,000** 2,7560	**403000** 90600	0,47	1,43	2,12	**60000** 13500	**48600** 10900	**104000** 23500	1,24
100,000 3,9370	**160,000** 6,2992	**82,000** 3,2284	**80,000** 3,1496	**576000** 130000	0,47	1,43	2,14	**85800** 19300	**69100** 15500	**149000** 33600	1,24
100,000 3,9370	**180,000** 7,0866	**74,000** 2,9134	**68,000** 2,6772	**524000** 118000	0,42	1,61	2,39	**78000** 17500	**56100** 12600	**136000** 30500	1,39
101,600 4,0000	**168,275** 6,6250	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**461000** 104000	0,47	1,43	2,14	**68600** 15400	**55300** 12400	**119000** 26900	1,24
101,600 4,0000	**212,725** 8,3750	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
101,600 4,0000	**250,825** 9,8750	**152,400** 6,0000	**146,050** 5,7500	**1440000** 324000	0,70	0,97	1,44	**215000** 48200	**257000** 57800	**374000** 84000	0,84

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				Masa
			Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
JHM318448	JHM318410	HM318410EA	**0,5** 0,02	**100,0** 3,94	**2,5** 0,10	**140,0** 5,51	**6,84** 15,04
J90354	J90748	Y1S-90748	**1,5** 0,06	**111,8** 4,40	**3,3** 0,13	**162,0** 6,38	**12,61** 27,82
JM719149	JM719113	H217210EA	**0,3** 0,01	**104,0** 4,09	**2,5** 0,10	**135,0** 5,31	**4,51** 9,97
594	592XS	Y1S-592XS	**0,3** 0,01	**104,0** 4,09	**3,3** 0,13	**133,0** 5,24	**4,31** 9,51
683	672	Y6S-672	**0,5** 0,02	**106,0** 4,17	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	**7,81** 17,21
42381	42584	Y3S-42584	**0,3** 0,01	**105,0** 4,13	**3,0** 0,12	**134,0** 5,28	**3,53** 7,80
90381	90744	Y2S-90744	**1,5** 0,06	**113,0** 4,44	**3,3** 0,13	**161,0** 6,34	**11,77** 25,95
685	672	Y13S-672	**0,5** 0,02	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	**7,58** 16,67
HH421246C	HH421210	HH421210EB	**1,5** 0,06	**115,1** 4,53	**3,3** 0,13	**163,0** 6,42	**15,24** 33,63
HM321245	HM321210	HM321210EB	**0,5** 0,02	**109,0** 4,29	**3,3** 0,13	**155,0** 6,10	**9,22** 20,33
JM720249	JM720210	JY15516-Q	**0,3** 0,01	**109,0** 4,29	**2,5** 0,10	**140,0** 5,51	**4,89** 10,76
JM720249	JM720210	M720210EB	**0,3** 0,01	**109,0** 4,29	**2,5** 0,10	**140,0** 5,51	**4,90** 10,80
JHM720249	JHM720210	JY16018R	**0,3** 0,01	**109,4** 4,30	**2,5** 0,10	**143,0** 5,63	**6,25** 13,78
X30220M	Y30220M	JY18016-Q	**1,0** 0,04	**115,0** 4,53	**2,5** 0,10	**163,0** 6,42	**7,87** 17,35
687	672	Y6S-672	**0,5** 0,02	**112,0** 4,41	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	**7,17** 15,81
941	932	Y1S-932	**0,8** 0,03	**117,0** 4,61	**3,3** 0,13	**187,0** 7,36	**22,69** 50,05
HH923649	HH923610	HH923610EA	**1,5** 0,06	**130,8** 5,15	**6,4** 0,25	**207,0** 8,15	**36,33** 80,12

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



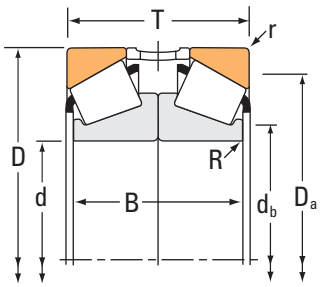
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
106,362 4,1875	**165,100** 6,5000	**73,025** 2,8750	**73,024** 2,8750	**394000** 88600	0,50	1,36	2,02	**58700** 13200	**50000** 11200	**102000** 23000	1,18
107,950 4,2500	**158,750** 6,2500	**46,040** 1,8126	**42,876** 1,6880	**238000** 53400	0,61	1,11	1,66	**35400** 7960	**36700** 8250	**61600** 13900	0,96
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1180000** 266000	0,33	2,07	3,09	**176000** 39600	**98300** 22100	**307000** 69000	1,79
107,950 4,2500	**212,725** 8,3750	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
110,000 4,3307	**165,000** 6,4961	**70,000** 2,7560	**70,000** 2,7560	**396000** 88900	0,50	1,36	2,02	**58900** 13200	**50100** 11300	**103000** 23100	1,18
110,000 4,3307	**200,000** 7,8740	**112,000** 4,4095	**106,000** 4,1732	**858000** 193000	0,42	1,61	2,39	**128000** 28700	**91900** 20700	**222000** 50000	1,39
110,000 4,3307	**240,000** 9,4488	**126,000** 4,9606	**114,000** 4,4882	**963000** 217000	0,83	0,82	1,22	**143000** 32200	**203000** 45500	**250000** 56100	0,71
111,125 4,3750	**214,312** 8,4375	**111,125** 4,3750	**104,776** 4,1250	**970000** 218000	0,67	1,00	1,49	**144000** 32500	**167000** 37500	**251000** 56500	0,87
114,300 4,5000	**177,800** 7,0000	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**478000** 108000	0,52	1,31	1,95	**71200** 16000	**62900** 14100	**124000** 27900	1,13
114,300 4,5000	**212,725** 8,3750	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**996000** 224000	0,33	2,07	3,09	**148000** 33300	**82700** 18600	**258000** 58000	1,79
114,300 4,5000	**228,600** 9,0000	**107,950** 4,2500	**98,856** 3,8920	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
114,300 4,5000	**279,400** 11,0000	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1850000** 417000	0,63	1,07	1,59	**276000** 62100	**299000** 67200	**481000** 108000	0,92
120,650 4,7500	**199,975** 7,8730	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**629000** 142000	0,43	1,58	2,35	**93700** 21100	**68500** 15400	**163000** 36700	1,37
120,650 4,7500	**206,375** 8,1250	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
120,650 4,7500	**234,950** 9,2500	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
120,650 4,7500	**254,000** 10,0000	**155,575** 6,1250	**165,100** 6,5000	**1580000** 356000	0,32	2,10	3,13	**236000** 53000	**130000** 29200	**411000** 92400	1,82
120,650 4,7500	**273,050** 10,7500	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1850000** 417000	0,63	1,07	1,59	**276000** 62100	**299000** 67200	**481000** 108000	0,92

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				Masa
			Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
56418	56650	Y2S-56650	**0,5** 0,02	**116,0** 4,57	**3,3** 0,13	**149,0** 5,87	**5,64** 12,42
K37425	K37625	K161710	**0,5** 0,02	**115,0** 4,53	**3,3** 0,13	**143,0** 5,63	**2,92** 6,41
HH224340	HH224310	HH224310EC	**1,5** 0,06	**126,0** 4,96	**3,3** 0,13	**192,0** 7,56	**21,35** 47,08
936	932	Y1S-932	**0,8** 0,03	**122,0** 4,80	**3,3** 0,13	**187,0** 7,36	**21,57** 47,56
JM822049	JM822010	M822010EA	**0,3** 0,01	**119,0** 4,69	**2,5** 0,10	**149,0** 5,87	**5,05** 11,17
X32222M	Y32222M	JY20020-Q	**1,0** 0,04	**125,0** 4,92	**2,5** 0,10	**179,0** 7,05	**14,57** 32,12
X31322M	Y31322M	JY24050-Q	**1,8** 0,07	**135,0** 5,35	**3,0** 0,12	**206,0** 8,11	**13,82** 30,46
H924045	H924010	H924010EA	**1,5** 0,06	**131,2** 5,16	**3,3** 0,13	**186,0** 7,32	**17,33** 38,21
64450	64700	Y2S-64700	**0,5** 0,02	**125,0** 4,92	**3,3** 0,13	**160,0** 6,30	**7,18** 15,85
938	932	Y6S-932	**0,8** 0,03	**128,0** 5,04	**3,3** 0,13	**187,0** 7,36	**20,79** 45,85
HM926740	HM926710	HM926710EE	**2,0** 0,08	**142,0** 5,59	**3,3** 0,13	**200,0** 7,87	**19,77** 43,59
HH926744	HH926716	HH926716EC	**1,5** 0,06	**147,2** 5,80	**6,4** 0,25	**233,0** 9,17	**49,76** 109,68
HM624749	HM624716	HM624716EA	**0,5** 0,02	**132,0** 5,20	**1,5** 0,06	**178,0** 7,01	**11,50** 25,36
795	792	Y3S-792	**0,8** 0,03	**134,0** 5,28	**3,3** 0,13	**186,0** 7,32	**13,32** 29,38
95475	95925	Y1S-95925	**0,8** 0,03	**137,0** 5,39	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**25,89** 57,11
HH228340	HH228310	HH228310EA	**1,5** 0,06	**142,0** 5,59	**6,4** 0,25	**223,0** 8,78	**38,54** 84,97
HH926749	HH926710	HH926710EB	**1,5** 0,06	**147,2** 5,80	**6,4** 0,25	**230,0** 9,06	**45,20** 99,61

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



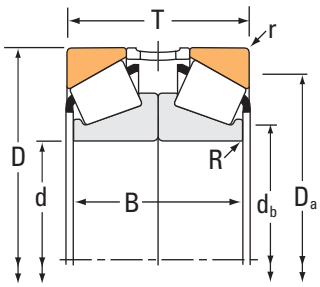
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
125,298 4,9330	**228,600** 9,0000	**107,950** 4,2500	**98,857** 3,8920	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
127,000 5,0000	**182,562** 7,1875	**79,375** 3,1250	**76,200** 3,0000	**466000** 105000	0,31	2,21	3,29	**69400** 15600	**36300** 8160	**121000** 27200	1,91
127,000 5,0000	**196,850** 7,7500	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**640000** 144000	0,34	1,96	2,92	**95300** 21400	**56100** 12600	**166000** 37300	1,70
127,000 5,0000	**214,975** 8,4636	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
127,000 5,0000	**215,900** 8,5000	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
127,000 5,0000	**228,600** 9,0000	**107,950** 4,2500	**98,857** 3,8920	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
127,000 5,0000	**234,950** 9,2500	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1090000** 246000	0,37	1,83	2,72	**163000** 36700	**103000** 23200	**284000** 63800	1,58
127,000 5,0000	**304,800** 12,0000	**177,800** 7,0000	**165,100** 6,5000	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
127,792 5,0312	**228,600** 9,0000	**107,950** 4,2500	**98,857** 3,8920	**1020000** 230000	0,74	0,92	1,36	**152000** 34200	**192000** 43100	**265000** 59500	0,79
130,000 5,1181	**206,375** 8,1250	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**658000** 148000	0,46	1,47	2,19	**98000** 22000	**77000** 17300	**171000** 38400	1,27
130,000 5,1181	**230,000** 9,0551	**135,500** 5,3346	**128,000** 5,0394	**1190000** 267000	0,44	1,55	2,31	**177000** 39800	**132000** 29600	**308000** 69200	1,34
130,000 5,1181	**280,000** 11,0236	**144,000** 5,6693	**132,000** 5,1969	**1200000** 270000	0,83	0,82	1,22	**179000** 40300	**253000** 56900	**312000** 70100	0,71
133,350 5,2500	**196,850** 7,7500	**92,075** 3,6250	**92,075** 3,6250	**672000** 151000	0,34	1,96	2,92	**100000** 22500	**58900** 13300	**174000** 39200	1,70
133,350 5,2500	**215,900** 8,5000	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
139,700 5,5000	**180,975** 7,1250	**42,865** 1,6876	**41,276** 1,6250	**197000** 44400	0,37	1,85	2,75	**29400** 6600	**18400** 4130	**51200** 11500	1,60
139,700 5,5000	**215,900** 8,5000	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**665000** 150000	0,49	1,38	2,06	**99000** 22300	**82600** 18600	**172000** 38800	1,20
139,700 5,5000	**254,000** 10,0000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43

[1] Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[2] Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
[3] W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
[4] Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				
			Wał		Oprawa		Masa
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
HM926745	HM926710	HM926710EE	**2,0** 0,08	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**200,0** 7,87	**18,17** 40,05
48290	48220	Y5S-48220	**0,5** 0,02	**135,0** 5,31	**3,3** 0,13	**168,0** 6,61	**8,02** 17,68
67388	67322	Y1S-67322	**0,8** 0,03	**138,0** 5,43	**3,3** 0,13	**180,0** 7,09	**10,39** 22,92
74500	74845	K160066	**1,0** 0,04	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**14,33** 31,60
74500	74850	Y4S-74850	**1,0** 0,04	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**14,31** 31,54
HM926747	HM926710	HM926710EE	**2,0** 0,08	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**200,0** 7,87	**17,89** 39,47
95500	95925	Y1S-95925	**0,8** 0,03	**142,0** 5,59	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**24,67** 54,39
HH932132	HH932110	HH932110EC	**1,5** 0,06	**172,0** 6,77	**6,4** 0,25	**260,0** 10,24	**61,95** 136,57
HM926749	HM926710	HM926710EE	**2,0** 0,08	**143,0** 5,63	**3,3** 0,13	**200,0** 7,87	**17,77** 39,20
797	792	Y4S-792	**0,8** 0,03	**141,0** 5,55	**3,3** 0,13	**186,0** 7,32	**13,51** 29,80
X32226M	Y32226M	JY23028-Q	**1,0** 0,04	**145,0** 5,71	**3,0** 0,12	**206,0** 8,11	**23,43** 51,69
X31326M	Y31326M	JY28056-Q	**0,8** 0,03	**163,0** 6,42	**4,0** 0,16	**238,0** 9,37	**41,08** 90,56
M327349	67322	Y1S-67322	**0,8** 0,03	**144,0** 5,67	**3,3** 0,13	**180,0** 7,09	**9,42** 20,76
74525	74850	Y4S-74850	**0,8** 0,03	**146,0** 5,75	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**13,35** 29,40
LL428349	LL428310	LL428310EA	**0,5** 0,02	**146,0** 5,75	**1,5** 0,06	**172,0** 6,77	**2,61** 5,75
74550	74850	Y4S-74850	**0,8** 0,03	**151,0** 5,94	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**12,33** 27,16
99550	99100	Y1S-99100	**4,0** 0,16	**156,0** 6,14	**3,3** 0,13	**227,0** 8,94	**29,52** 65,08

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



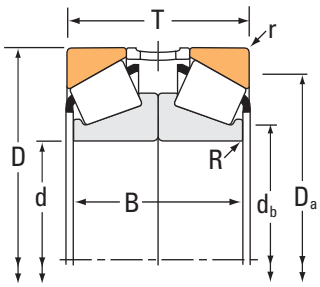
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
146,050 5,7500	**268,288** 10,5625	**149,225** 5,8750	**149,225** 5,8750	**1370000** 307000	0,39	1,74	2,59	**203000** 45700	**135000** 30300	**354000** 79600	1,51
146,050 5,7500	**304,800** 12,0000	**177,800** 7,0000	**165,100** 6,5000	**2020000** 453000	0,73	0,93	1,38	**300000** 67500	**374000** 84100	**522000** 117000	0,80
149,225 5,8750	**236,538** 9,3125	**114,300** 4,5000	**113,284** 4,4600	**1040000** 234000	0,32	2,12	3,15	**155000** 34800	**84500** 19000	**269000** 60600	1,83
150,000 5,9055	**320,000** 12,5984	**164,000** 6,4567	**150,000** 5,9055	**1500000** 338000	0,83	0,82	1,22	**224000** 50300	**316000** 71000	**389000** 87500	0,71
152,400 6,0000	**222,250** 8,7500	**93,660** 3,6874	**93,660** 3,6874	**607000** 136000	0,33	2,03	3,02	**90400** 20300	**51500** 11600	**157000** 35400	1,76
152,400 6,0000	**254,000** 10,0000	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1150000** 258000	0,41	1,66	2,47	**171000** 38500	**119000** 26800	**298000** 67000	1,43
152,400 6,0000	**307,975** 12,1250	**177,800** 7,0000	**187,325** 7,3750	**2010000** 451000	0,33	2,07	3,08	**299000** 67200	**167000** 37500	**520000** 117000	1,79
155,575 6,1250	**330,200** 13,0000	**171,450** 6,7500	**158,750** 6,2500	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72
158,750 6,2500	**225,425** 8,8750	**82,550** 3,2500	**79,375** 3,1250	**528000** 119000	0,38	1,76	2,62	**78600** 17700	**51600** 11600	**137000** 30800	1,52
158,750 6,2500	**285,750** 11,2500	**152,400** 6,0000	**146,050** 5,7500	**1240000** 280000	0,40	1,68	2,50	**185000** 41700	**128000** 28700	**323000** 72500	1,45
161,925 6,3750	**374,650** 14,7500	**174,625** 6,8750	**158,750** 6,2500	**2300000** 518000	0,71	0,96	1,42	**343000** 77200	**415000** 93300	**598000** 134000	0,83
165,100 6,5000	**247,650** 9,7500	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
165,100 6,5000	**288,925** 11,3750	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1150000** 258000	0,47	1,44	2,15	**171000** 38500	**137000** 30800	**298000** 67000	1,25
165,100 6,5000	**311,150** 12,2500	**165,100** 6,5000	**165,100** 6,5000	**1840000** 414000	0,33	2,04	3,04	**274000** 61600	**155000** 34900	**477000** 107000	1,77
165,100 6,5000	**336,550** 13,2500	**190,500** 7,5000	**190,500** 7,5000	**2880000** 648000	0,37	1,82	2,71	**429000** 96500	**273000** 61400	**748000** 168000	1,57
168,275 6,6250	**247,650** 9,7500	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
168,275 6,6250	**330,200** 13,0000	**171,450** 6,7500	**158,750** 6,2500	**2140000** 481000	0,81	0,83	1,24	**319000** 71600	**441000** 99200	**555000** 125000	0,72

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				
			Wał		Oprawa		Masa
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
EE107057	107105	Y2S-107105	**1,5** 0,06	**166,0** 6,54	**6,4** 0,25	**237,0** 9,33	**41,74** 91,99
HH932145	HH932110	HH932110EC	**1,5** 0,06	**174,0** 6,87	**6,4** 0,25	**260,0** 10,24	**56,73** 125,06
HM231149	HM231110	HM231110EC	**1,5** 0,06	**163,0** 6,42	**3,3** 0,13	**217,0** 8,54	**18,48** 40,71
X31330M	Y31330M	JY32064-Q	**2,0** 0,08	**187,0** 7,36	**4,0** 0,16	**276,0** 10,87	**60,19** 132,61
M231649	M231610	K75277	**0,8** 0,03	**163,0** 6,42	**1,5** 0,06	**207,0** 8,15	**11,94** 26,34
99600	99100	Y1S-99100	**4,0** 0,16	**169,7** 6,68	**3,3** 0,13	**227,0** 8,94	**26,46** 58,34
HH234048	HH234010	HH234010EC	**3,3** 0,13	**179,0** 7,05	**6,8** 0,27	**276,1** 10,87	**61,59** 135,77
H936340	H936310	H936310EA	**1,3** 0,05	**192,4** 7,58	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**67,25** 148,26
46780	46720	Y2S-46720	**0,8** 0,03	**169,0** 6,65	**3,3** 0,13	**209,0** 8,23	**10,66** 23,53
EE217062X	217112	Y2S-217112	**1,5** 0,06	**176,0** 6,93	**6,4** 0,25	**251,0** 9,88	**39,70** 87,52
EE117063	117148	Y3S-117148	**1,5** 0,06	**197,0** 7,76	**1,5** 0,06	**322,0** 12,68	**88,58** 195,27
67780	67720	Y1S-67720	**0,5** 0,02	**179,0** 7,05	**3,3** 0,13	**229,0** 9,02	**16,43** 36,24
94649	94113	Y11S-94113	**1,5** 0,06	**186,0** 7,32	**3,3** 0,13	**259,0** 10,20	**40,61** 89,52
H238140	H238110	H238110EA	**1,5** 0,06	**188,0** 7,40	**6,4** 0,25	**280,0** 11,02	**56,92** 125,51
HH437549	HH437510	HH437510EA	**3,3** 0,13	**196,0** 7,72	**6,4** 0,25	**297,0** 11,69	**79,69** 175,70
67782	67720	Y3S-67720	**0,5** 0,02	**181,0** 7,13	**3,3** 0,13	**229,0** 9,02	**15,71** 34,65
H936349	H936310	H936310EA	**0,8** 0,03	**192,4** 7,58	**6,4** 0,25	**282,0** 11,10	**63,23** 139,40

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



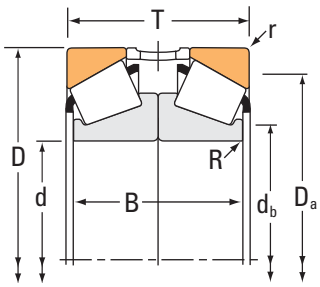
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
169,975 6,6919	**260,350** 10,2500	**133,350** 5,2500	**133,350** 5,2500	**1140000** 256000	0,40	1,68	2,50	**169000** 38100	**117000** 26200	**295000** 66300	1,45
170,000 6,6929	**230,000** 9,0551	**76,000** 2,9921	**76,000** 2,9922	**618000** 139000	0,38	1,76	2,62	**92000** 20700	**60400** 13600	**160000** 36000	1,52
170,000 6,6929	**230,000** 9,0551	**78,000** 3,0708	**76,000** 2,9922	**583000** 131000	0,38	1,76	2,62	**86800** 19500	**56900** 12800	**151000** 34000	1,52
170,000 6,6929	**240,000** 9,4488	**92,000** 3,6220	**89,000** 3,5040	**667000** 150000	0,44	1,54	2,30	**99300** 22300	**74300** 16700	**173000** 38900	1,34
170,000 6,6929	**254,000** 10,0000	**92,075** 3,6250	**92,076** 3,6250	**867000** 195000	0,37	1,83	2,72	**129000** 29000	**81600** 18300	**225000** 50500	1,58
170,000 6,6929	**260,000** 10,2362	**114,000** 4,4882	**114,000** 4,4882	**1060000** 239000	0,44	1,52	2,26	**158000** 35500	**120000** 27000	**275000** 61900	1,31
171,450 6,7500	**374,650** 14,7500	**174,625** 6,8750	**158,750** 6,2500	**2300000** 518000	0,71	0,96	1,42	**343000** 77200	**415000** 93300	**598000** 134000	0,83
174,625 6,8750	**247,650** 9,7500	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
177,800 7,0000	**247,650** 9,7500	**95,250** 3,7500	**95,250** 3,7500	**705000** 159000	0,44	1,54	2,29	**105000** 23600	**79000** 17800	**183000** 41100	1,33
177,800 7,0000	**279,400** 11,0000	**123,825** 4,8750	**123,824** 4,8750	**930000** 209000	0,52	1,29	1,92	**138000** 31100	**124000** 28000	**241000** 54200	1,11
177,800 7,0000	**288,925** 11,3750	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1700000** 382000	0,32	2,12	3,15	**253000** 56900	**138000** 31100	**441000** 99100	1,83
177,800 7,0000	**355,600** 14,0000	**158,750** 6,2500	**155,576** 6,1250	**1850000** 416000	0,55	1,24	1,84	**276000** 62000	**258000** 57900	**480000** 108000	1,07
177,800 7,0000	**428,625** 16,8750	**212,726** 8,3750	**190,500** 7,5000	**2620000** 588000	0,76	0,89	1,33	**390000** 87600	**506000** 114000	**679000** 153000	0,77
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**90,000** 3,5434	**90,000** 3,5434	**712000** 160000	0,48	1,41	2,09	**106000** 23800	**87200** 19600	**185000** 41500	1,22
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**90,000** 3,5434	**90,000** 3,5434	**702000** 158000	0,48	1,41	2,09	**105000** 23500	**85900** 19300	**182000** 40900	1,22
180,000 7,0866	**280,000** 11,0236	**128,000** 5,0394	**128,000** 5,0394	**1230000** 277000	0,42	1,60	2,38	**183000** 41200	**133000** 29800	**319000** 71700	1,38
190,000 7,4803	**260,000** 10,2362	**92,000** 3,6220	**88,000** 3,4646	**708000** 159000	0,48	1,41	2,11	**105000** 23700	**86200** 19400	**184000** 41300	1,22

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				Masa
			Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) $R^{(6)}$	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) $r^{(6)}$	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
HM535347	HM535310	HM535310EA	**1,5** 0,06	**186,1** 7,40	**3,3** 0,13	**236,0** 9,29	**25,94** 57,22
X32934M	Y32934M	K167396	**0,6** 0,03	**179,0** 7,05	**2,0** 0,08	**215,0** 8,46	**9,14** 20,15
JHM534149	JHM534110	HM534110EB	**0,5** 0,02	**178,0** 7,01	**2,5** 0,10	**217,0** 8,54	**8,90** 19,59
JM734449A	JM734410	M734410EB	**0,5** 0,02	**180,0** 7,09	**2,5** 0,10	**222,0** 8,74	**12,80** 28,19
86669	86100	Y2S-86100	**0,8** 0,03	**180,0** 7,09	**3,3** 0,13	**234,0** 9,21	**15,10** 33,27
X32034XM	Y32034XM	K166076	**1,0** 0,04	**187,0** 7,36	**2,5** 0,10	**238,0** 9,37	**21,75** 47,79
EE117067	117148	Y3S-117148	**1,5** 0,06	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**322,0** 12,68	**85,52** 188,51
67786	67720	Y1S-67720	**0,5** 0,02	**185,0** 7,28	**3,3** 0,13	**229,0** 9,02	**14,45** 31,85
67790	67720	Y3S-67720	**0,5** 0,02	**188,0** 7,40	**3,3** 0,13	**229,0** 9,02	**13,79** 30,39
82680X	82620	Y2S-82620	**1,5** 0,06	**195,0** 7,68	**3,3** 0,13	**251,0** 9,88	**28,09** 61,94
HM237545	HM237510	HM237510ED	**1,5** 0,06	**194,0** 7,64	**3,3** 0,13	**266,0** 10,47	**31,62** 69,75
EE607070	607140	Y1S-607140	**1,5** 0,06	**204,0** 8,03	**6,4** 0,25	**311,9** 12,28	**72,51** 159,87
EE350701	351687	Y1S-351687	**1,5** 0,06	**221,0** 8,70	**6,4** 0,25	**365,0** 14,37	**145,48** 320,70
JM736149	JM736110	JY25020-S	**0,5** 0,02	**190,5** 7,50	**2,5** 0,10	**232,0** 9,13	**13,77** 30,34
X32936M	Y32936M	K163398	**0,6** 0,03	**192,0** 7,56	**2,0** 0,08	**231,0** 9,09	**13,43** 29,63
X32036XM	Y32036XM	K160264	**1,0** 0,04	**197,0** 7,76	**2,5** 0,10	**256,0** 10,08	**28,80** 63,46
JM738249	JM738210	K161599	**0,5** 0,02	**200,0** 7,87	**2,5** 0,10	**242,0** 9,53	**14,06** 30,99

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



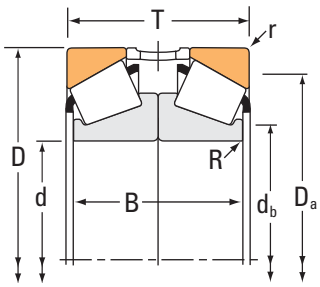
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
190,000 7,4803	**290,000** 11,4173	**128,000** 5,0394	**128,000** 5,0394	**1250000** 281000	0,44	1,53	2,27	**186000** 41900	**141000** 31700	**325000** 73000	1,32
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**165,100** 6,5000	**168,276** 6,6250	**1640000** 370000	0,37	1,85	2,75	**245000** 55000	**153000** 34400	**426000** 95800	1,60
190,500 7,5000	**336,550** 13,2500	**196,850** 7,7500	**190,500** 7,5000	**2010000** 451000	0,58	1,17	1,75	**299000** 67100	**294000** 66200	**520000** 117000	1,01
190,500 7,5000	**428,625** 16,8750	**212,725** 8,3750	**190,500** 7,5000	**2860000** 644000	0,76	0,89	1,33	**426000** 95900	**554000** 124000	**742000** 167000	0,77
196,850 7,7500	**254,000** 10,0000	**57,150** 2,2500	**55,566** 2,1876	**367000** 82500	0,40	1,70	2,53	**54700** 12300	**37100** 8350	**95200** 21400	1,47
200,000 7,8740	**310,000** 12,2047	**140,000** 5,5118	**140,000** 5,5118	**1480000** 332000	0,43	1,57	2,34	**220000** 49400	**162000** 36400	**383000** 86000	1,36
203,200 8,0000	**365,049** 14,3720	**184,150** 7,2500	**177,794** 6,9998	**2030000** 457000	0,40	1,68	2,50	**303000** 68100	**208000** 46800	**527000** 118000	1,45
203,200 8,0000	**406,400** 16,0000	**184,150** 7,2500	**171,450** 6,7500	**2120000** 477000	0,80	0,85	1,26	**316000** 71000	**431000** 97000	**550000** 124000	0,73
204,788 8,0625	**292,100** 11,5000	**115,888** 4,5626	**115,890** 4,5626	**1040000** 235000	0,33	2,03	3,02	**156000** 35000	**88500** 19900	**271000** 60900	1,76
206,375 8,1250	**336,550** 13,2500	**196,850** 7,7500	**200,024** 7,8750	**2360000** 530000	0,33	2,03	3,02	**351000** 79000	**200000** 45000	**612000** 137000	1,76
209,550 8,2500	**317,500** 12,5000	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1270000** 286000	0,52	1,29	1,92	**190000** 42600	**170000** 38200	**330000** 74200	1,12
209,550 8,2500	**333,375** 13,1250	**139,700** 5,5000	**139,700** 5,5000	**1600000** 359000	0,44	1,54	2,29	**238000** 53400	**179000** 40200	**414000** 93000	1,33
209,550 8,2500	**355,600** 14,0000	**136,525** 5,3750	**133,350** 5,2500	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
215,900 8,5000	**290,010** 11,4177	**63,500** 2,5000	**63,500** 2,5000	**416000** 93600	0,39	1,75	2,61	**62000** 13900	**40900** 9190	**108000** 24300	1,52
222,250 8,7500	**482,600** 19,0000	**234,950** 9,2500	**190,500** 7,5000	**2870000** 646000	0,87	0,78	1,16	**428000** 96200	**635000** 143000	**745000** 168000	0,67
228,397 8,9920	**431,800** 17,0000	**184,149** 7,2500	**171,450** 6,7500	**2220000** 499000	0,88	0,76	1,14	**330000** 74300	**500000** 112000	**575000** 129000	0,66
228,460 8,9945	**431,800** 17,0000	**184,150** 7,2500	**171,450** 6,7500	**2220000** 499000	0,88	0,76	1,14	**330000** 74300	**500000** 112000	**575000** 129000	0,66

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				Masa
			Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
X32038XM	Y32038XM	K162211	**1,0** 0,04	**207,0** 8,15	**2,5** 0,10	**267,0** 10,51	**30,16** 66,48
470975	470132	Y1S-470132	**1,5** 0,06	**210,0** 8,27	**6,4** 0,25	**298,0** 11,73	**61,46** 135,50
HH840249	HH840210	HH840210EA	**1,5** 0,06	**215,7** 8,49	**6,4** 0,25	**290,0** 11,42	**74,14** 163,45
EE350750	351687	Y1S-351687	**6,4** 0,25	**237,0** 9,33	**6,4** 0,25	**365,0** 14,37	**139,80** 308,21
L540049	L540010	L540010EA	**0,8** 0,03	**205,0** 8,07	**1,5** 0,06	**243,0** 9,57	**6,97** 15,37
X32040XM	Y32040XM	K165677	**1,5** 0,06	**220,0** 8,66	**2,5** 0,10	**284,0** 11,18	**39,08** 86,14
EE420801	421437	Y2S-421437	**1,5** 0,06	**227,1** 8,94	**3,3** 0,13	**329,0** 12,95	**78,68** 173,48
EE114080	114160	Y2S-114160	**1,5** 0,06	**237,0** 9,33	**6,4** 0,25	**349,0** 13,74	**102,70** 226,43
M241549	M241510	M241510EC	**1,5** 0,06	**219,0** 8,62	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**24,60** 54,22
H242649	H242610	K162083	**1,5** 0,06	**227,0** 8,94	**3,3** 0,13	**306,0** 12,05	**68,69** 151,44
93825	93125	Y6S-93125	**1,3** 0,05	**226,9** 8,93	**3,3** 0,13	**286,0** 11,26	**35,47** 78,21
HM743345	HM743310	HM743310EB	**1,5** 0,06	**228,0** 8,98	**6,4** 0,25	**303,0** 11,93	**46,10** 101,64
96825	96140	Y7S-96140	**1,5** 0,06	**235,0** 9,25	**3,3** 0,13	**318,0** 12,52	**57,44** 126,67
543085	543114	Y2S-543114	**0,8** 0,03	**226,0** 8,90	**3,3** 0,13	**272,0** 10,71	**11,62** 25,62
EE380875	380190	Y2S-380190	**1,5** 0,06	**267,0** 10,51	**6,4** 0,25	**402,0** 15,83	**193,74** 427,10
EE113089	113170	Y2S-113170	**3,3** 0,13	**267,0** 10,51	**6,4** 0,25	**375,0** 14,76	**114,78** 253,04
EE113091	113170	Y4S-113170	**3,3** 0,13	**267,0** 10,51	**6,4** 0,25	**375,0** 14,76	**115,43** 254,48

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



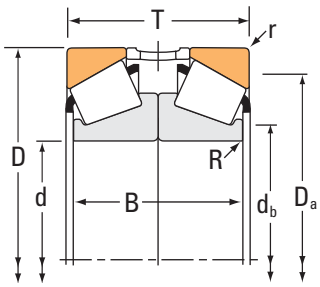
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
228,600 9,0000	**300,038** 11,8125	**66,675** 2,6250	**63,500** 2,5000	**414000** 93000	0,40	1,68	2,50	**61600** 13900	**42400** 9530	**107000** 24100	1,45
228,600 9,0000	**320,675** 12,6250	**101,600** 4,0000	**98,424** 3,8750	**961000** 216000	0,49	1,39	2,06	**143000** 32200	**119000** 26800	**249000** 56000	1,20
228,600 9,0000	**355,600** 14,0000	**136,525** 5,3750	**133,350** 5,2500	**1320000** 297000	0,59	1,14	1,70	**197000** 44200	**199000** 44700	**343000** 77000	0,99
228,600 9,0000	**488,950** 19,2500	**247,650** 9,7500	**222,250** 8,7500	**3910000** 879000	0,94	0,72	1,07	**582000** 131000	**934000** 210000	**1010000** 228000	0,62
228,600 9,0000	**508,000** 20,0000	**234,950** 9,2500	**190,500** 7,5000	**2920000** 656000	0,94	0,72	1,07	**434000** 97700	**697000** 157000	**756000** 170000	0,62
234,950 9,2500	**384,175** 15,1250	**225,425** 8,8750	**225,424** 8,8750	**2920000** 656000	0,33	2,03	3,02	**434000** 97600	**247000** 55600	**756000** 170000	1,76
240,000 9,4488	**360,000** 14,1732	**152,000** 5,9842	**152,000** 5,9842	**2060000** 463000	0,46	1,47	2,19	**306000** 68900	**241000** 54100	**534000** 120000	1,27
247,650 9,7500	**406,400** 16,0000	**231,775** 9,1250	**234,950** 9,2500	**3620000** 814000	0,33	2,03	3,02	**539000** 121000	**307000** 69000	**939000** 211000	1,76
254,000 10,0000	**533,400** 21,0000	**266,700** 10,5000	**241,300** 9,5000	**4670000** 1050000	0,94	0,72	1,07	**696000** 156000	**1120000** 251000	**1210000** 272000	0,62
254,000 10,0000	**558,800** 22,0000	**209,550** 8,2500	**209,550** 8,2500	**3130000** 704000	0,87	0,78	1,16	**466000** 105000	**691000** 155000	**812000** 182000	0,67
264,975 10,4321	**355,600** 14,0000	**114,300** 4,5000	**124,000** 4,8818	**1270000** 286000	0,36	1,87	2,79	**189000** 42600	**117000** 26300	**330000** 74200	1,62
266,700 10,5000	**444,500** 17,5000	**241,300** 9,5000	**234,950** 9,2500	**3180000** 714000	0,58	1,17	1,75	**473000** 106000	**466000** 105000	**823000** 185000	1,01
285,750 11,2500	**358,775** 14,1250	**66,675** 2,6250	**63,500** 2,5000	**449000** 101000	0,49	1,37	2,04	**66800** 15000	**56300** 12600	**116000** 26200	1,19
304,800 12,0000	**406,400** 16,0000	**127,000** 5,0000	**127,000** 5,0000	**1340000** 301000	0,44	1,53	2,28	**199000** 44800	**151000** 33900	**347000** 78100	1,32
304,800 12,0000	**499,948** 19,6830	**203,200** 8,0000	**158,750** 6,2500	**2330000** 523000	1,17	0,58	0,86	**346000** 77900	**695000** 156000	**603000** 136000	0,50
360,000 14,1732	**480,000** 18,8976	**152,000** 5,9843	**152,000** 5,9842	**2170000** 489000	0,46	1,47	2,19	**324000** 72800	**254000** 57100	**564000** 127000	1,27
381,000 15,0000	**479,425** 18,8750	**98,425** 3,8750	**95,250** 3,7500	**1030000** 232000	0,50	1,36	2,03	**154000** 34600	**130000** 29300	**268000** 60300	1,18

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				Masa
			Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
544090	544118	Y4S-544118	**1,5** 0,06	**240,0** 9,45	**3,3** 0,13	**282,0** 11,10	**11,91** 26,22
88900	88126	Y1S-88126	**0,8** 0,03	**242,0** 9,53	**3,3** 0,13	**299,0** 11,77	**23,73** 52,27
96900	96140	Y5S-96140	**1,5** 0,06	**249,0** 9,80	**3,3** 0,13	**318,0** 12,52	**49,44** 109,04
HH949549	HH949510	K80686	**1,5** 0,06	**280,0** 11,02	**6,4** 0,25	**416,0** 16,38	**214,23** 472,33
EE390090	390200	Y1S-390200	**1,5** 0,06	**277,0** 10,91	**6,4** 0,25	**423,0** 16,65	**215,02** 474,05
H247549	H247510	H247510EB	**1,5** 0,06	**263,0** 10,35	**6,4** 0,25	**346,0** 13,62	**104,72** 230,88
X32048X	Y32048X	K163891	**2,0** 0,08	**259,0** 10,20	**3,0** 0,12	**331,0** 13,03	**53,32** 117,52
HH249949	HH249910	HH249910ES	**1,5** 0,06	**275,0** 10,83	**6,4** 0,25	**366,0** 14,41	**125,29** 276,23
HH953749	HH953710	K85370	**1,5** 0,06	**306,3** 12,06	**6,4** 0,25	**455,0** 17,91	**275,73** 607,88
EE620100	620220	Y1S-620220	**3,3** 0,13	**308,0** 12,13	**8,0** 0,31	**477,0** 18,78	**282,99** 623,87
LM451347	LM451310	LM451310EC	**1,5** 0,06	**280,0** 11,02	**3,3** 0,13	**335,0** 13,19	**32,47** 71,59
H852849	H852810	H852810EB	**1,5** 0,06	**296,9** 11,69	**6,4** 0,25	**390,0** 15,35	**150,83** 332,55
545112	545141	Y2S-545141	**1,5** 0,06	**298,0** 11,73	**3,3** 0,13	**340,0** 13,39	**15,01** 33,08
LM757049	LM757010	LM757010ES	**1,5** 0,06	**322,0** 12,68	**3,3** 0,13	**380,0** 14,96	**43,24** 95,31
M959442	M959410	M959410EB	**1,5** 0,06	**344,0** 13,54	**6,4** 0,25	**438,0** 17,24	**138,33** 304,94
X32972M	Y32972M	K161931	**1,5** 0,06	**378,0** 14,88	**3,0** 0,12	**451,0** 17,76	**92,80** 164,88
L865547	L865512	L865512EA	**0,8** 0,03	**395,0** 15,55	**3,3** 0,13	**456,0** 17,95	**39,00** 85,96

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP 2TS-DM



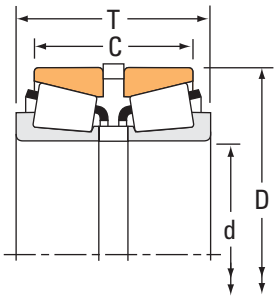
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość B	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
400,000 15,7480	**510,000** 20,0787	**124,000** 4,8819	**124,000** 4,8818	**1720000** 386000	0,37	1,85	2,75	**255000** 57400	**160000** 35900	**445000** 100000	1,60
406,400 16,0000	**549,275** 21,6250	**171,450** 6,7500	**168,276** 6,6250	**2490000** 561000	0,41	1,66	2,47	**371000** 83500	**259000** 58200	**646000** 145000	1,43
431,800 17,0000	**571,500** 22,5000	**149,225** 5,8750	**149,224** 5,8750	**2140000** 481000	0,55	1,24	1,84	**319000** 71700	**298000** 67000	**555000** 125000	1,07
460,000 18,1102	**860,000** 33,8583	**420,000** 16,5354	**380,000** 14,9606	**12500000** 2810000	0,58	1,17	1,75	**1860000** 419000	**1840000** 413000	**3240000** 729000	1,01
476,250 18,7500	**565,150** 22,2500	**82,550** 3,2500	**82,550** 3,2500	**817000** 184000	0,47	1,44	2,14	**122000** 27400	**97800** 22000	**212000** 47600	1,24
482,600 19,0000	**615,950** 24,2500	**107,950** 4,2500	**92,076** 3,6250	**1140000** 257000	0,35	1,93	2,88	**170000** 38200	**102000** 22900	**296000** 66600	1,67
560,000 22,0472	**1080,000** 42,5197	**530,022** 20,8670	**470,000** 18,5040	**18600000** 4190000	0,47	1,45	2,16	**2770000** 624000	**2210000** 497000	**4830000** 1090000	1,25
710,000 27,9528	**950,000** 37,4016	**226,000** 8,8976	**212,000** 8,3464	**7050000** 1580000	0,46	1,47	2,19	**1050000** 236000	**824000** 185000	**1830000** 411000	1,27
723,900 28,5000	**914,400** 36,0000	**168,275** 6,6250	**161,924** 6,3750	**4150000** 934000	0,38	1,77	2,64	**619000** 139000	**403000** 90600	**1080000** 242000	1,54
762,000 30,0000	**889,000** 35,0000	**139,700** 5,5000	**139,700** 5,5000	**1880000** 423000	0,38	1,78	2,65	**280000** 62900	**182000** 40800	**488000** 110000	1,54
857,250 33,7500	**1092,200** 43,0000	**241,300** 9,5000	**222,250** 8,7500	**5060000** 1140000	0,56	1,21	1,80	**754000** 169000	**719000** 162000	**1310000** 295000	1,05

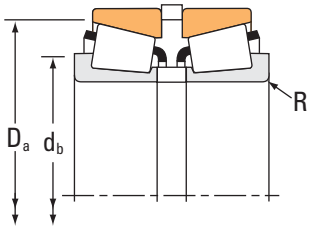
(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie			Wymiary				Masa
			Wał		Oprawa		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[6]	Średnica odsadzenia D_a	
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
NP852610	NP588721	K167429	**1,5** 0,06	**418,0** 16,46	**3,3** 0,13	**484,0** 19,06	**62,34** 137,44
LM567949	LM567910	LM567910EA	**1,5** 0,06	**427,0** 16,81	**3,3** 0,13	**519,0** 20,43	**111,23** 245,21
LM869448	LM869410	LM869410EB	**1,5** 0,06	**453,0** 17,83	**3,3** 0,13	**537,0** 21,14	**102,28** 225,49
NP837820	NP562053	K163378	**2,5** 0,10	**540,0** 21,26	**6,0** 0,24	**765,0** 30,12	**1087,00** 2396,41
LL771948	LL771911	LL771911EA	**1,5** 0,06	**491,0** 19,33	**3,3** 0,13	**543,0** 21,38	**39,55** 87,18
80480	80425	Y3S-80425	**1,5** 0,06	**501,0** 19,72	**3,3** 0,13	**582,0** 22,91	**74,57** 164,36
NP378108	NP676901	K165076	**9,5** 0,37	**660,0** 25,98	**12,7** 0,50	**954,0** 37,56	**2182,15** 4810,80
NP194866	NP089744	K167026	**3,0** 0,12	**744,0** 29,29	**6,0** 0,24	**897,0** 35,31	**445,68** 982,52
EE755285	755360	K162084	**1,5** 0,06	**750,0** 29,53	**6,4** 0,25	**873,0** 34,37	**260,54** 574,38
EE175300	175350	Y2S-175350	**1,5** 0,06	**780,0** 30,71	**3,3** 0,13	**855,0** 33,66	**141,22** 311,37
EE157337	157430	Y1S-157430	**3,3** 0,13	**894,0** 35,20	**6,4** 0,25	**1035,0** 40,75	**516,72** 1139,23

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

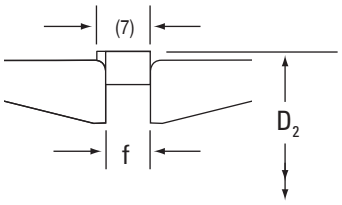
TYP 2S





Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
14,989 0,5901	**34,988** 1,3775	**24,536** 0,9660	**20,000** 0,7874	**22900** 5150	0,45	1,49	2,22	**3410** 767	**2640** 594	**5940** 1330	1,29
17,462 0,6875	**39,878** 1,5700	**30,226** 1,1900	**23,876** 0,9400	**51100** 11500	0,29	2,36	3,51	**7610** 1710	**3730** 838	**13300** 2980	2,04
19,050 0,7500	**45,237** 1,7810	**38,100** 1,5000	**31,242** 1,2300	**68100** 15300	0,30	2,25	3,34	**10100** 2280	**5220** 1170	**17700** 3970	1,94
25,400 1,0000	**50,292** 1,9800	**31,623** 1,2450	**24,511** 0,9650	**62000** 13900	0,37	1,80	2,69	**9230** 2080	**5910** 1330	**16100** 3610	1,56
25,400 1,0000	**57,150** 2,2500	**39,243** 1,5450	**31,308** 1,2326	**94900** 21300	0,35	1,95	2,90	**14100** 3180	**8380** 1880	**24600** 5530	1,69
31,750 1,2500	**59,131** 2,3280	**35,712** 1,4060	**27,584** 1,0860	**81300** 18300	0,41	1,64	2,44	**12100** 2720	**8550** 1920	**21100** 4740	1,42
31,750 1,2500	**62,000** 2,4409	**46,355** 1,8250	**36,830** 1,4500	**104000** 23400	0,35	1,93	2,87	**15500** 3490	**9310** 2090	**27000** 6080	1,67
33,337 1,3125	**68,262** 2,6875	**46,812** 1,8430	**37,286** 1,4680	**133000** 29900	0,55	1,24	1,84	**19800** 4450	**18500** 4160	**34400** 7740	1,07
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**39,624** 1,5600	**31,496** 1,2400	**112000** 25300	0,38	1,79	2,67	**16700** 3760	**10800** 2430	**29200** 6550	1,55
34,925 1,3750	**65,088** 2,5625	**49,276** 1,9400	**41,148** 1,6200	**112000** 25300	0,38	1,79	2,67	**16700** 3760	**10800** 2430	**29200** 6550	1,55
34,925 1,3750	**72,233** 2,8438	**55,730** 2,1941	**44,614** 1,7565	**134000** 30100	0,55	1,24	1,84	**19900** 4480	**18600** 4180	**34700** 7790	1,07
35,000 1,3780	**73,025** 2,8750	**56,337** 2,2180	**46,812** 1,8430	**156000** 35000	0,37	1,83	2,72	**23200** 5210	**14700** 3300	**40400** 9080	1,58
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**39,624** 1,5600	**31,496** 1,2400	**84600** 19000	0,33	2,03	3,02	**12600** 2830	**7170** 1610	**21900** 4930	1,76
38,100 1,5000	**65,088** 2,5625	**39,624** 1,5600	**31,496** 1,2400	**84600** 19000	0,33	2,03	3,02	**12600** 2830	**7170** 1610	**21900** 4930	1,76
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**42,113** 1,6580	**32,461** 1,2780	**130000** 29300	0,40	1,69	2,52	**19400** 4360	**13300** 2980	**33800** 7590	1,46
41,275 1,6250	**73,431** 2,8910	**42,672** 1,6800	**33,020** 1,3000	**130000** 29300	0,40	1,69	2,52	**19400** 4360	**13300** 2980	**33800** 7590	1,46
45,000 1,7717	**75,000** 2,9528	**44,560** 1,7543	**35,560** 1,4000	**137000** 30800	0,39	1,72	2,56	**20400** 4590	**13700** 3080	**35500** 7990	1,49

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

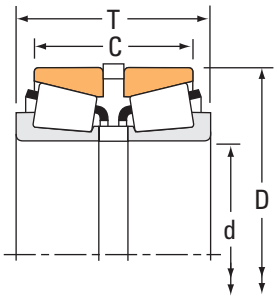


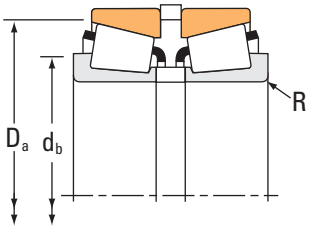
[7] Szerokość rowka oprawy dla właściwego ustalenia =
f + 0,25 mm +0,10 mm
tolerancja -0,00 mm
f + 0,010 cala +0,004 cala
tolerancja -0,000 cala

Oznaczenie				Wymiary					Masa
				Wał		Oprawa	Rowek pierścienia sprężynującego zabezpieczającego		
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	D_2	f[7]	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
A4059	A4138	X5SA4059	K524667R	**0,8** 0,03	**19,5** 0,77	**32,0** 1,26	**36,35** 1,43	**2,54** 0,10	**0,10** 0,24
LM11749	LM11710	K106398R	K106397R	**1,3** 0,05	**24,0** 0,94	**37,0** 1,46	**41,91** 1,65	**2,54** 0,10	**0,19** 0,39
LM11949	LM11910	K107061R	K107087R	**1,3** 0,05	**25,0** 0,98	**41,5** 1,63	**46,81** 1,84	**7,11** 0,28	**0,28** 0,63
L44643	L44610	K106790R	K106789R	**1,3** 0,05	**32,0** 1,26	**47,0** 1,85	**52,78** 2,08	**3,18** 0,13	**0,28** 0,60
15578	15520	X1S-15578	K158879R	**1,3** 0,05	**32,5** 1,28	**53,0** 2,09	**59,72** 2,35	**0,34** 0,17	**0,47** 1,02
LM67048	LM67010	K106817R	K106610R	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**56,0** 2,20	**61,11** 2,41	**3,96** 0,16	**0,39** 0,84
15125	15245	X1S-15125	K159808R	**3,5** 0,14	**42,5** 1,67	**58,0** 2,28	**64,52** 2,54	**8,26** 0,33	**0,56** 1,23
M88048	M88010	K147783R	K528895R	**0,8** 0,03	**42,5** 1,67	**65,0** 2,56	**72,34** 2,85	**2,36** 0,09	**0,78** 1,73
LM48548	LM48510	K106389R	K106390R	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**61,0** 2,40	**67,46** 2,66	**3,56** 0,14	**0,53** 1,14
LM48548	LM48510	LM48548XE	K106390R	**3,5** 0,14	**48,0** 1,89	**61,0** 2,40	**67,46** 2,66	**3,56** 0,14	**0,57** 1,23
HM88649	HM88610	K152757	K152758	**2,3** 0,09	**48,5** 1,91	**69,0** 2,72	**75,00** 2,95	**4,93** 0,19	**1,03** 2,29
23691	23621	K143257R	K109519R	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**68,0** 2,68	**76,48** 3,01	**2,36** 0,09	**1,06** 2,34
LM29749	LM29710	K106393R	K106390R	**2,3** 0,09	**46,5** 1,83	**62,0** 2,44	**67,46** 2,66	**3,56** 0,14	**0,50** 1,09
LM29748	LM29710	K106393R	K106390R	**3,5** 0,14	**49,0** 1,93	**62,0** 2,44	**67,46** 2,66	**3,56** 0,14	**0,48** 1,05
LM501349	LM501310	K426891R	K150486R	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**70,0** 2,76	**76,20** 3,00	**3,00** 0,12	**0,71** 1,55
LM501349	LM501310	K426891R	K426892R	**3,5** 0,14	**54,0** 2,13	**70,0** 2,76	**76,20** 3,00	**3,56** 0,14	**0,72** 1,56
X32009X	Y32009X	JX4505A	K143262R	**1,0** 0,04	**53,0** 2,09	**72,0** 2,83	**78,50** 3,09	**4,57** 0,18	**0,75** 1,66

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

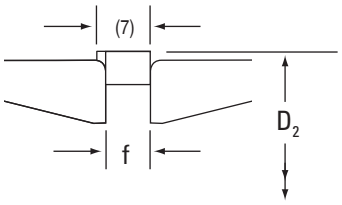
TYP 2S





Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
45,242 1,7812	**73,431** 2,8910	**42,672** 1,6800	**35,052** 1,3800	**127000** 28500	0,31	2,21	3,29	**18900** 4250	**9870** 2220	**32900** 7400	1,91
45,242 1,7812	**77,788** 3,0625	**44,247** 1,7420	**34,722** 1,3670	**133000** 29900	0,43	1,58	2,35	**19800** 4450	**14500** 3250	**34400** 7740	1,37
52,387 2,0625	**92,075** 3,6250	**54,752** 2,1556	**45,227** 1,7806	**172000** 38700	0,38	1,79	2,66	**25700** 5770	**16600** 3720	**44700** 10000	1,55
53,975 2,1250	**88,900** 3,5000	**43,637** 1,7180	**32,522** 1,2804	**114000** 25600	0,55	1,24	1,84	**17000** 3820	**15900** 3570	**29500** 6640	1,07
57,150 2,2500	**112,712** 4,4375	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**291000** 65300	0,34	1,99	2,96	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
61,912 2,4375	**110,000** 4,3307	**49,535** 1,9502	**43,185** 1,7002	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
63,500 2,5000	**112,712** 4,4375	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**344000** 77400	0,34	1,99	2,96	**51300** 11500	**29800** 6700	**89300** 20100	1,72
66,675 2,6250	**112,712** 4,4375	**66,675** 2,6250	**53,975** 2,1250	**291000** 65300	0,34	1,99	2,96	**43300** 9730	**25100** 5650	**75400** 16900	1,72
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**49,433** 1,9462	**43,083** 1,6962	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
68,262 2,6875	**110,000** 4,3307	**49,611** 1,9532	**43,261** 1,7032	**172000** 38700	0,40	1,68	2,50	**25600** 5760	**17600** 3970	**44600** 10000	1,45
83,345 3,2813	**125,412** 4,9375	**54,762** 2,1560	**43,652** 1,7186	**204000** 45900	0,42	1,62	2,42	**30400** 6830	**21600** 4860	**52900** 11900	1,40
88,900 3,5000	**121,442** 4,7812	**35,702** 1,4056	**27,762** 1,0930	**104000** 23300	0,33	2,04	3,04	**15400** 3470	**8730** 1960	**26800** 6030	1,77

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

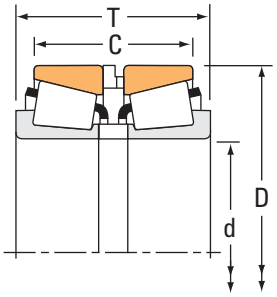


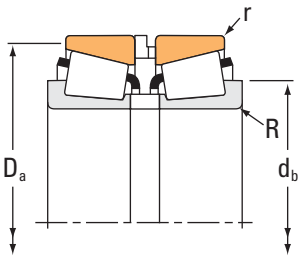
[7] Szerokość rowka oprawy dla właściwego ustalenia =
f + 0,25 mm +0,10 mm
tolerancja -0,00 mm
f + 0,010 cala +0,004 cala
tolerancja -0,000 cala

Oznaczenie				Wymiary					
				Wał		Oprawa	Rowek pierścienia sprężynującego zabezpieczającego		Masa
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Ścięcie montażowe (maks.) R[6]	Średnica odsadzenia d_b	Średnica odsadzenia D_a	D_2	f[7]	
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
NP118297	NP422278	LM102949XB	K161783R	**3,5** 0,14	**56,0** 2,20	**70,0** 2,76	**76,20** 3,00	**3,56** 0,14	**0,66** 1,48
LM603049AS	LM603011	K109152R	K109151R	**0,8** 0,03	**53,0** 2,09	**74,0** 2,91	**81,33** 3,20	**4,56** 0,18	**0,79** 1,76
28584	28521	K107577R	K107578R	**3,5** 0,14	**65,0** 2,56	**87,0** 3,43	**95,83** 3,77	**5,54** 0,22	**1,44** 3,20
LM806649	LM806610	K114294R	K114295R	**2,3** 0,09	**65,0** 2,56	**85,0** 3,35	**92,61** 3,65	**5,54** 0,22	**0,94** 2,08
39580	39521	X3S-39580	K326057R	**3,5** 0,14	**74,0** 2,91	**107,0** 4,21	**116,74** 4,60	**6,35** 0,25	**2,93** 6,48
392	394A	K444667R	K444668R	**0,8** 0,03	**70,0** 2,76	**105,0** 4,13	**116,10** 4,57	**5,54** 0,22	**1,84** 4,08
39585P	39521P	K167544	K326057R	**3,5** 0,14	**79,0** 3,11	**107,0** 4,21	**116,74** 4,60	**6,35** 0,25	**2,68** 5,92
39590	39521	K326056R	K326057R	**3,5** 0,14	**82,0** 3,23	**107,0** 4,21	**116,74** 4,60	**6,35** 0,25	**2,47** 5,46
399A	394A	X5S-399A	XC914-SD	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**105,0** 4,13	**114,05** 4,49	**5,54** 0,22	**1,67** 3,68
399A	394A	K143291	K143293R	**2,3** 0,09	**78,0** 3,07	**105,0** 4,13	**114,05** 4,49	**5,61** 0,22	**1,65** 3,63
27690	27620	K107581R	K107582R	**3,5** 0,14	**96,0** 3,78	**120,0** 4,72	**130,07** 5,12	**3,96** 0,16	**2,24** 4,91
LL217849	LL217810	LL217849XB	K143253R	**1,5** 0,06	**97,0** 3,82	**117,0** 4,61	**126,14** 4,97	**5,54** 0,22	**1,11** 2,43

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP SR





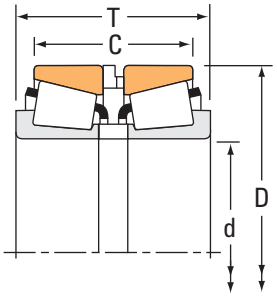
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
50,000 1,9685	**82,000** 3,2283	**49,000** 1,9291	**39,425** 1,5522	**168000** 37700	0,31	2,21	3,29	**25000** 5610	**13000** 2930	**43500** 9770	1,91
50,000 1,9685	**90,000** 3,5433	**62,000** 2,4409	**51,438** 2,0251	**255000** 57400	0,33	2,05	3,06	**38000** 8540	**21400** 4810	**66200** 14900	1,78
50,000 1,9685	**105,000** 4,1339	**80,000** 3,1496	**63,540** 2,5016	**354000** 79600	0,49	1,38	2,06	**52700** 11900	**44000** 9890	**91800** 20600	1,20
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**52,000** 2,0472	**42,504** 1,6734	**190000** 42600	0,40	1,68	2,50	**28200** 6340	**19400** 4370	**49100** 11000	1,45
55,000 2,1654	**90,000** 3,5433	**52,000** 2,0472	**40,475** 1,5935	**196000** 44000	0,41	1,66	2,47	**29100** 6550	**20300** 4560	**50800** 11400	1,44
55,000 2,1654	**95,000** 3,7402	**64,000** 2,5197	**52,418** 2,0637	**227000** 51100	0,33	2,02	3,00	**33800** 7610	**19400** 4360	**58900** 13200	1,74
55,000 2,1654	**110,000** 4,3307	**86,000** 3,3858	**71,415** 2,8116	**433000** 97400	0,35	1,95	2,90	**64500** 14500	**38300** 8600	**112000** 25300	1,69
55,000 2,1654	**110,000** 4,3307	**95,400** 3,7558	**80,815** 3,1816	**433000** 97400	0,35	1,95	2,90	**64500** 14500	**38300** 8600	**112000** 25300	1,69
60,000 2,3622	**95,000** 3,7402	**54,000** 2,1260	**43,491** 1,7122	**170000** 38200	0,40	1,68	2,50	**25300** 5690	**17400** 3910	**44000** 9900	1,45
65,000 2,5591	**105,000** 4,1339	**54,000** 2,1260	**42,515** 1,6738	**223000** 50200	0,45	1,49	2,21	**33200** 7470	**25800** 5810	**57900** 13000	1,29
65,000 2,5591	**110,000** 4,3307	**62,000** 2,4409	**50,489** 1,9877	**291000** 65400	0,40	1,68	2,50	**43300** 9740	**29800** 6700	**75400** 17000	1,45
65,000 2,5591	**110,000** 4,3307	**114,300** 4,5000	**102,718** 4,0440	**291000** 65400	0,40	1,68	2,50	**43300** 9740	**29800** 6700	**75400** 17000	1,45
65,000 2,5591	**120,000** 4,7244	**86,000** 3,3858	**71,402** 2,8111	**388000** 87300	0,34	2,00	2,98	**57800** 13000	**33400** 7500	**101000** 22600	1,73
70,000 2,7559	**110,000** 4,3307	**58,000** 2,2835	**46,519** 1,8315	**199000** 44800	0,49	1,38	2,06	**29700** 6680	**24800** 5570	**51700** 11600	1,20
70,000 2,7559	**115,000** 4,5276	**64,000** 2,5197	**51,507** 2,0278	**310000** 69600	0,43	1,57	2,34	**46100** 10400	**33900** 7630	**80300** 18000	1,36
75,000 2,9528	**115,000** 4,5276	**56,000** 2,2047	**43,502** 1,7126	**244000** 54900	0,46	1,47	2,19	**36400** 8180	**28600** 6420	**63400** 14200	1,27

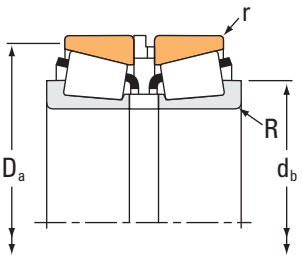
(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie					Wymiary				
					Wał		Oprawa		Masa łożyska bez pierścienia sprężynującego
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Pierścień sprężynujący[6]	Ścięcie montażowe (maks.) R[7]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[7]	Średnica odsadzenia D_a	
					mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
JLM104948	JLM104910	LM104948XS	LM104910ES	K444653R	**3,0** 0,12	**61,0** 2,40	**0,4** 0,02	**78,0** 3,07	**0,91** 2,01
JM205149	JM205110	M205149XS	M205110ES	K516778R	**3,0** 0,12	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**85,0** 3,35	**1,56** 3,44
JHM807045	JHM807012	HM807045XS	HM807012ES	K518781R	**3,0** 0,12	**69,0** 2,72	**0,8** 0,03	**100,0** 3,94	**3,13** 6,88
JLM506849	JLM506810	LM506849XS	LM506810ES	K516778R	**1,5** 0,06	**63,0** 2,48	**0,5** 0,02	**86,0** 3,39	**1,15** 2,57
X32011X	Y32011X	JXH5506A	JYH9006TSR	K527327R	**1,5** 0,06	**65,0** 2,56	**0,3** 0,01	**86,5** 3,41	**1,20** 2,66
JM207049	JM207010	M207049XS	M207010ES	K518779R	**1,5** 0,06	**64,0** 2,52	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**1,74** 3,85
JH307749	JH307710	H307749XS	H307710ES	K518419R	**3,0** 0,12	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**104,0** 4,09	**3,55** 7,81
JH307749	JH307710	H307749XR	H307710ER	K518419R	**3,0** 0,12	**71,0** 2,80	**0,8** 0,03	**104,0** 4,09	**3,83** 8,42
JLM508748	JLM508710	LM508748XS	LM508710ES	K518779R	**5,0** 0,20	**75,0** 2,95	**0,5** 0,02	**91,0** 3,58	**1,26** 2,77
JLM710949C	JLM710910	LM710949XS	LM710910ES	K518781R	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,4** 0,02	**100,5** 3,96	**1,61** 3,53
JM511946	JM511910	M511946XS	M511910ES	K518419R	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**105,0** 4,13	**2,24** 4,93
JM511946	JM511910	JXH6558A	JYH11058RSR	K518419R	**3,0** 0,12	**78,0** 3,07	**0,8** 0,03	**105,0** 4,13	**3,69** 8,12
JH211749	JH211710	H211749XS	H211710ES	K518771R	**3,0** 0,12	**80,0** 3,15	**1,0** 0,04	**114,0** 4,49	**3,92** 8,65
JLM813049	JLM813010	LM813049XS	LM813010ES	K518419R	**1,0** 0,04	**78,0** 3,07	**0,5** 0,02	**105,0** 4,13	**1,88** 4,11
JM612949	JM612910	M612949XS	M612910ES	K524105R	**3,0** 0,12	**83,0** 3,27	**0,6** 0,03	**110,0** 4,33	**2,36** 5,23
JLM714149	JLM714110	LM714149XS	LM714110ES	K524105R	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**0,5** 0,02	**110,5** 4,35	**1,87** 4,12

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] W przypadku zastosowania pierścienia sprężynującego zespół łożyska nie może być smarowany poprzez pierścień zewnętrzny.
[7] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP SR





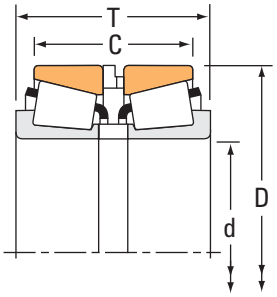
Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
75,000 2,9528	**120,000** 4,7244	**69,000** 2,7165	**57,000** 2,2441	**277000** 62400	0,44	1,52	2,26	**41300** 9290	**31400** 7070	**71900** 16200	1,31
75,000 2,9528	**145,000** 5,7087	**112,000** 4,4094	**93,400** 3,6771	**604000** 136000	0,36	1,86	2,78	**89900** 20200	**55700** 12500	**157000** 35200	1,61
80,000 3,1496	**125,000** 4,9213	**66,000** 2,5984	**51,500** 2,0276	**342000** 77000	0,42	1,60	2,38	**51000** 11500	**36900** 8300	**88800** 20000	1,38
80,000 3,1496	**130,000** 5,1181	**78,000** 3,0709	**64,452** 2,5374	**410000** 92100	0,39	1,74	2,59	**61000** 13700	**40600** 9120	**106000** 23900	1,50
85,000 3,3465	**130,000** 5,1181	**65,975** 2,5974	**53,491** 2,1060	**281000** 63100	0,44	1,52	2,26	**41800** 9400	**31800** 7150	**72800** 16400	1,31
85,000 3,3465	**140,000** 5,5118	**86,000** 3,3858	**70,470** 2,7744	**490000** 110000	0,41	1,66	2,47	**73000** 16400	**50900** 11400	**127000** 28600	1,43
85,000 3,3465	**140,000** 5,5118	**128,867** 5,0735	**113,337** 4,4621	**490000** 110000	0,41	1,66	2,47	**73000** 16400	**50900** 11400	**127000** 28600	1,43
85,000 3,3465	**150,000** 5,9055	**102,000** 4,0157	**85,390** 3,3619	**685000** 154000	0,33	2,03	3,02	**102000** 22900	**58100** 13100	**178000** 39900	1,76
90,000 3,5433	**145,000** 5,7087	**78,974** 3,1092	**62,489** 2,4602	**387000** 87000	0,44	1,52	2,26	**57700** 13000	**43900** 9860	**100000** 22600	1,31
90,000 3,5433	**155,000** 6,1024	**98,000** 3,8583	**80,314** 3,1619	**683000** 153000	0,34	1,98	2,95	**102000** 22900	**59400** 13300	**177000** 39800	1,71
95,000 3,7402	**150,000** 5,9055	**78,000** 3,0709	**61,466** 2,4199	**374000** 84000	0,44	1,53	2,27	**55700** 12500	**42100** 9470	**96900** 21800	1,32
100,000 3,9370	**155,000** 6,1024	**80,000** 3,1496	**63,417** 2,4967	**403000** 90600	0,47	1,43	2,12	**60000** 13500	**48600** 10900	**104000** 23500	1,24
100,000 3,9370	**160,000** 6,2992	**90,000** 3,5433	**71,412** 2,8115	**576000** 130000	0,47	1,43	2,14	**85800** 19300	**69100** 15500	**149000** 33600	1,24
110,000 4,3307	**165,000** 6,4961	**79,756** 3,1401	**62,413** 2,4572	**396000** 88900	0,50	1,36	2,02	**58900** 13200	**50100** 11300	**103000** 23100	1,18
110,000 4,3307	**180,000** 7,0866	**102,975** 4,0541	**84,364** 3,3215	**647000** 145000	0,41	1,66	2,48	**96300** 21600	**66900** 15000	**168000** 37700	1,44
110,000 4,3307	**180,000** 7,0866	**103,000** 4,0551	**84,364** 3,3215	**647000** 145000	0,41	1,66	2,48	**96300** 21600	**66900** 15000	**168000** 37700	1,44

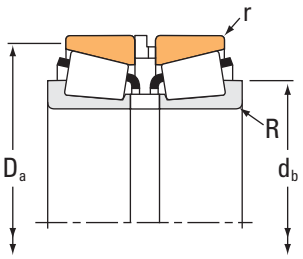
(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie					Wymiary				
					Wał		Oprawa		Masa łożyska bez pierścienia sprężynującego
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Pierścień sprężynujący[6]	Ścięcie montażowe (maks.) R[7]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[7]	Średnica odsadzenia D_a	
					mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
JM714249	JM714210	M714249XS	M714210ES	K518771R	**3,0** 0,12	**88,0** 3,46	**0,6** 0,03	**115,0** 4,53	**2,72** 6,02
JH415647	JH415610	H415647XS	H415610ES	K524653R	**3,0** 0,12	**94,0** 3,70	**0,8** 0,03	**139,0** 5,47	**8,02** 17,70
X32016X	Y32016X	JXH8008AI	JYH12508TSR	K527332R	**1,5** 0,06	**91,0** 3,58	**0,6** 0,03	**120,0** 4,72	**2,72** 5,99
JM515649	JM515610	M515649XS	M515610ES	K524112R	**3,0** 0,12	**94,0** 3,70	**0,6** 0,03	**125,0** 4,92	**3,62** 8,00
JM716649	JM716610	M716649XS	M716610ES	K523970R	**3,0** 0,12	**98,0** 3,86	**0,8** 0,03	**125,0** 4,92	**2,87** 6,34
JHM516849	JHM516810	HM516849XS	HM516810ES	K518333R	**3,0** 0,12	**100,0** 3,94	**1,0** 0,04	**134,0** 5,28	**4,76** 10,51
JHM516849	JHM516810	HM516849XB	HM516810EB	K518333R	**3,0** 0,12	**100,0** 3,94	**1,0** 0,04	**134,0** 5,28	**6,51** 14,37
JH217249	JH217210	H217249XS	H217210ES	K518773R	**3,0** 0,12	**101,0** 3,98	**1,3** 0,05	**142,0** 5,59	**7,05** 15,53
JM718149	JM718110	M718149XS	M718110ES	K524653R	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**1,0** 0,04	**138,8** 5,46	**4,59** 10,11
JHM318448	JHM318410	HM318448XS	HM318410ES	K516800R	**3,0** 0,12	**106,0** 4,17	**0,8** 0,03	**148,0** 5,83	**6,97** 15,33
JM719149	JM719113	M719149XS	M719113ES	K518773R	**3,0** 0,12	**109,0** 4,29	**0,8** 0,03	**143,0** 5,63	**4,60** 10,15
JM720249	JM720210	JXH10010A	M720210ES	K516800R	**3,0** 0,12	**115,0** 4,53	**0,8** 0,03	**149,0** 5,87	**5,00** 11,01
JHM720249	JHM720210	JXH10010A	HM720210ES	K525362R	**3,0** 0,12	**117,0** 4,61	**0,8** 0,03	**153,9** 6,06	**6,31** 13,91
JM822049	JM822010	JXH11010A	M822010ES	K524660R	**3,0** 0,12	**125,0** 4,92	**0,8** 0,03	**159,0** 6,26	**5,29** 11,70
JHM522649	JHM522610	HM522649XS	HM522610ES	K518334R	**3,0** 0,12	**127,0** 5,00	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**9,42** 20,74
JHM522649	JHM522610	HM522649XE	HM522610ES	K518334R	**3,0** 0,12	**127,0** 5,00	**0,8** 0,03	**172,0** 6,77	**9,40** 20,68

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] W przypadku zastosowania pierścienia sprężynującego zespół łożyska nie może być smarowany poprzez pierścień zewnętrzny.
[7] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP SR





Wymiary łożyska				Nośności							
Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość[1] T	Szerokość C	Dynamiczna[2] $C_{1(2)}$	e	Współczynniki[3] Y_1	Y_2	Dynamiczna[4] C_{90}	C_{a90}	$C_{90(2)}$	Współczynniki[3] K
mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła				**N** funt-siła	**N** funt-siła	**N** funt-siła	
170,000 6,6929	**240,000** 9,4488	**101,000** 3,9764	**82,278** 3,2393	**699000** 157000	0,44	1,54	2,30	**104000** 23400	**77900** 17500	**181000** 40700	1,34
180,000 7,0866	**250,000** 9,8425	**103,000** 4,0551	**82,288** 3,2397	**712000** 160000	0,48	1,41	2,09	**106000** 23800	**87200** 19600	**185000** 41500	1,22
190,000 7,4803	**260,000** 10,2362	**102,000** 4,0157	**82,263** 3,2387	**708000** 159000	0,48	1,41	2,11	**105000** 23700	**86200** 19400	**184000** 41300	1,22

(1) Szerokość całkowita może różnić się w zależności od zastosowanego pierścienia dystansowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
(2) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 1 x 10^6 w metodzie obliczeń wg ISO. $C_{1(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.
(3) W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących użycia współczynników należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken lub zapoznać się z Katalogiem Technicznym Timken dostępnym na stronie timken.com/catalogs.
(4) Nośność przy trwałości nominalnej L_{10} równej 90 x 10^6 w metodzie obliczeń wg firmy Timken. C_{90} oraz C_{a90} odpowiadają nośności promieniowej i osiowej w przypadku konfiguracji jednorzędowej. $C_{90(2)}$ stanowi wartość nośności dynamicznej dla dwóch rzędów.

Oznaczenie					Wymiary				
					Wał		Oprawa		Masa łożyska bez pierścienia sprężynującego
Zespół wewnętrzny	Pierścień zewnętrzny	Pierścień dystansowy wewnętrzny[5]	Pierścień dystansowy zewnętrzny[5]	Pierścień sprężynujący[6]	Ścięcie montażowe (maks.) R[7]	Średnica odsadzenia d_b	Ścięcie montażowe (maks.) r[7]	Średnica odsadzenia D_a	
					mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**kg** funty
JM734449	JM734410	M734449XS	M734410ES	K518335R	**3,0** 0,12	**185,0** 7,28	**1,5** 0,06	**232,0** 9,13	**13,16** 29,00
JM736149	JM736110	M736149XS	M736110ES	K525377R	**3,0** 0,12	**196,0** 7,72	**1,0** 0,04	**242,6** 9,55	**14,02** 30,90
JM738249	JM738210	M738249XS	M738210ES	K525378R	**3,0** 0,12	**206,0** 8,11	**1,0** 0,04	**252,0** 9,92	**14,41** 31,75

[5] W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych konfiguracji pierścieni dystansowych, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
[6] W przypadku zastosowania pierścienia sprężynującego zespół łożyska nie może być smarowany poprzez pierścień zewnętrzny.
[7] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

ŁOŻYSKA STOŻKOWE WZDŁUŻNE

Opis: Łożyska wzdłużne Timken® zostały stworzone z myślą o przenoszeniu wysokich obciążeń wzdłużnych i udarowych. Charakterystyczna konstrukcja łożysk stożkowych wzdłużnych zapewnia ścisły ruch odtaczania, zmniejszający poślizg elementów tocznych i zapewnia bardziej płynną pracę redukując wytwarzanie ciepła, niż w przypadku innych typów łożysk wzdłużnych. Dostępne w szerokim zakresie rozmiarów i konstrukcji, łożyska te sprawdzają się w wielu zastosowaniach przemysłowych i motoryzacyjnych.

- **Średnice otworów:** 16.1 mm – 1 550 mm (0.6337 cala – 61.0236 cala)
- **Branże:** kruszyw, tworzyw sztucznych, metalowa, naftowa, gazowa oraz wytwarzania energii.
- **Zastosowania:** Kruszarki stożkowe, haki żurawi, głowice płuczkowe, stoły obrotowe, wtryskarki, napędy młynów węglowych, walcarki, wrzeciona i stoły obrabiarek, głowice hydrauliczne wiertnic, przekładnie oraz podgrzewacze powietrza.
- **Zalety:** Wysoka wydajność i elastyczność zastosowań w stosunku do innych niestożkowych typów łożysk. Szeroka gama produktów.

ŁOŻYSKA STOŻKOWE WZDŁUŻNE

Łożyska stożkowe wzdłużne wykorzystują stożkowe elementy toczne zapewniające ścisły ruch odtaczania. Łożyska te są zaprojektowane tak, aby wałeczki oraz bieżnia łączyły się w punkcie styku, znajdującym się na osi łożyska. Zapewnia to każdemu punktowi na długości wałeczka ścisły ruch odtaczania.

Firma Timken produkuje różne typy łożysk stożkowych wzdłużnych do dużych obciążeń: standardowe (TTHD) o płaskiej powierzchni bieżni (TTHDFL) oraz samonastawne (TTVS). Timken oferuje także łożyska wzdłużne TTSP i TTC do lekkich obciążeń, zaprojektowane z myślą o zastosowaniach z ruchem oscylacyjnym.

TTHD

Łożyska typu TTHD zawierają parę identycznych stalowych pierścieni ze stożkowymi bieżniami, wykonanych z hartowanej i szlifowanej stali. Ze względu na to, że obydwa pierścienie posiadają taki sam otwór i średnicę zewnętrzną, oprawa powinna zostać zaprojektowana w taki sposób, aby zapewnić możliwość swobodnego obrotu pierścieni obracających się. Profilowane elementy toczne są równomiernie rozmieszczone i rozdzielone w koszu. Większość łożysk TTHD jest dostarczanych z elementami nawęglanymi, doskonale nadającymi się do zastosowań, w których można spodziewać się bardzo wysokich obciążeń wzdłużnych i udarowych. W przypadku pracy przy niskich prędkościach z niezwykle dużymi obciążeniami, łożyska typu TTHD mogą zostać dostarczone z pełną liczbą wałeczków. Łożyska te są szeroko stosowane w licznych zastosowaniach, włączając głowice płuczkowe, stoły obrotowe, wytłaczarki oraz przekładnie. Zastosowania dla łożysk z pełną liczbą wałeczków należy skonsultować z inżynierem firmy Timken w celu doboru odpowiedniego typu łożyska.

Rys. 34. Typ TTHD.

TTHDFL

Łożyska typu TTHDFL łączą w sobie wyjątkowe cechy łożysk stożkowych i walcowych, oferując najwyższą możliwą nośność wśród łożysk wzdłużnych o danym rozmiarze. Konstrukcja z płaską bieżnią (typu V-flat) zawiera jeden płaski pierścień, a drugi ze stożkową bieżnią dopasowaną do elementów tocznych. Łożyska te zwiększają nośność dynamiczną i statyczną w ramach danego wymiaru. Konstrukcja została początkowo opracowana z myślą o śrubach nastawczych klatek walcowniczych. Są one również z powodzeniem stosowane w silnie obciążonych wytłaczarkach, kruszarkach stożkowych i innych zastosowaniach, charakteryzujących się eksploatacją w różnych warunkach pracy. W większości przypadków wykorzystuje się kosze typu sworzniowego z hartowanymi sworzniami przechodzącymi wzdłuż osi elementów tocznych, co umożliwia wykorzystanie maksymalnej ich liczby i zwiększenie nośności. Łożyska mniejszych rozmiarów posiadają kosze mosiężne.

Rys. 35. Typ TTHDFL.

TTVS

Konstrukcja typu TTVS posiada taką samą podstawową konstrukcję wałeczków oraz bieżni, jak w przypadku łożysk typu TTHDFL. Jedyną różnicą jest dolny pierścień, składający się z dwóch części. Powierzchnie podparcia dolnego pierścienia są szlifowane sferycznie, co umożliwia samoistne nastawienie w przypadku występowania wstępnej niewspółosiowości. Łożysk TTVS nie należy stosować, jeśli spodziewane jest dynamiczne przemieszczenie/niewspółosiowość (zmieniające się pod obciążeniem). Łożyska te spotykane są w kruszarkach stożkowych, wytłaczarkach i przekładniach

Rys. 36. Typ TTVS.

TTSP

Łożyska typu TTSP to łożyska wzdłużne, które składają się z dwóch stożkowych pierścieni (wzdłużnych), wałeczków i kosza oraz zewnętrznego elementu ustalającego, który utrzymuje zespół podczas transportu i montażu. Łożyska TTSP są łożyskami wzdłużnymi do lekkich obciążeń i są szeroko wykorzystywane w sworzniach zwrotnic w przemyśle motoryzacyjnym oraz innych zastosowaniach przemysłowych.

Rys. 37. Typ TTSP.

TTC, TTCS, TTCL

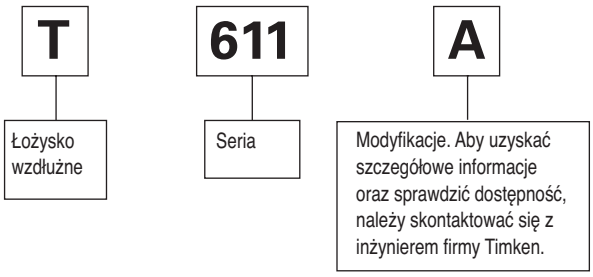
Łożyska typu TTC, TTCS i TTCL to łożyska wzdłużne, które składają się z dwóch stożkowych pierścieni (wzdłużnych), wałeczków oraz zewnętrznego elementu ustalającego, nie posiadają jednak kosza. Zewnętrzny element ustalający utrzymuje zespół podczas transportu i montażu. Łożyska typu TTC, TTCS i TTCL są łożyskami wzdłużnymi zaprojektowanymi z myślą o zastosowaniach z ruchem oscylacyjnym. Budowa elementu ustalającego różni się pomiędzy poszczególnymi typami.

Rys. 38. Typ TTC.

Rys. 39. Typ TTCS.

Rys. 40. Typ TTCL.

SYSTEM OZNACZEŃ STANDARDOWYCH ŁOŻYSK STOŻKOWYCH WZDŁUŻNYCH



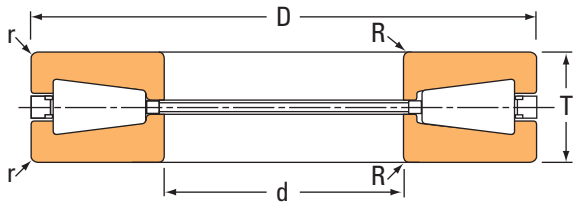
Rys. 41. Oznaczenia łożysk stożkowych wzdłużnych.

SPECJALNE OZNACZENIA

Łożyska wzdłużne firmy Timken posiadają unikalny system oznaczeń, składający się z trzech głównych sekcji. Ze względu na to, że wiele rodzajów łożysk wzdłużnych jest stworzonych z myślą o zastosowaniach specjalnych, powszechne jest stosowanie specjalnych numerów łożysk.

Rys. 42. Nazewnictwo specjalnych numerów łożysk.

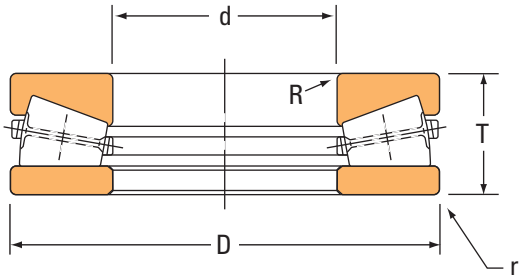
TYP TTHD



Oznaczenie		Wymiary					Nośności		Masa
Łożysko	Typ kosza	Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Ścięcie montażowe (maks.) - wał R	Ścięcie montażowe (maks.) - oprawa[1] r	Statyczna C_o	Dynamiczna[2] C_{a90}	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła	**N** funt-siła	**kg** funty
T135	Obrabiany maszynowo	**34,925** 1,3750	**76,200** 3,0000	**15,875** 0,6250	**1,5** 0,06	**1,5** 0,06	**317000** 71200	**31700** 7130	**0,37** 0,82
T1750	Obrabiany maszynowo	**44,450** 1,7500	**84,734** 3,3360	**18,258** 0,7188	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**434000** 97700	**42000** 9460	**0,49** 1,07
T200A	Obrabiany maszynowo	**50,800** 2,0000	**109,538** 4,3125	**22,225** 0,8750	**2,3** 0,09	**2,3** 0,09	**804000** 181000	**73100** 16400	**1,04** 2,30
T311	Obrabiany maszynowo	**76,200** 3,0000	**161,925** 6,3750	**33,338** 1,3215	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**1760000** 395000	**152000** 34200	**3,47** 7,66
T311F	Z pełną liczbą wałeczków	**76,200** 3,0000	**161,925** 6,3750	**33,338** 1,3215	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**2440000** 545000	**1250000** 281000	**3,54** 7,81
T451	Obrabiany maszynowo	**114,300** 4,5000	**250,825** 9,8750	**53,975** 2,1250	**4,0** 0,16	**4,0** 0,16	**4380000** 985000	**352000** 79100	14,20 31,31
T511	Obrabiany maszynowo	**127,000** 5,0000	**266,700** 10,5000	**58,738** 2,3125	**4,8** 0,19	**4,8** 0,19	**4580000** 1030000	**372000** 83600	**17,03** 37,56
T9250FA	Z pełną liczbą wałeczków	**139,700** 5,5000	**546,100** 21,5000	**127,000** 5,0000	* *	**16,0** 0,63	**31200000** 7050000	**16050000** 3600000	191,33 421,80
T611	Obrabiany maszynowo	**152,400** 6,0000	**317,500** 12,5000	**69,850** 2,7500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**6660000** 1500000	**526000** 118000	28,35 62,50
T661	Obrabiany maszynowo	**168,275** 6,6250	**304,800** 12,0000	**69,850** 2,7500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**5340000** 1200000	**442000** 99300	**23,53** 51,87
T691	Obrabiany maszynowo	**174,625** 6,8750	**358,775** 14,1250	**82,550** 3,2500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**7870000** 1770000	**620000** 139000	**43,16** 95,15
T811	Obrabiany maszynowo	**203,200** 8,0000	**419,100** 16,5000	**92,075** 3,6250	**9,7** 0,38	**9,7** 0,38	**11400000** 2560000	**869000** 195000	**65,48** 144,33
T911	Obrabiany maszynowo	**228,600** 9,0000	**482,600** 19,0000	**104,775** 4,1250	* *	**11,2** 0,44	**15200000** 3420000	**1140000** 256000	**98,25** 216,61
T9250F	Z pełną liczbą wałeczków	**234,950** 9,2500	**546,100** 21,5000	**127,000** 5,0000	* *	**16,0** 0,63	**31200000** 7050000	**16050000** 3600000	164,84 363,40
T1421	Z pełną liczbą wałeczków	**355,600** 14,0000	**533,400** 21,0000	**101,600** 4,0000	* *	**6,4** 0,25	**17200000** 3870000	**8000000** 1790000	**82,88** 182,72
T16021	Obrabiany maszynowo	**406,400** 16,0000	**711,200** 28,0000	**146,050** 5,7500	* *	**9,7** 0,38	**29000000** 6530000	**2130000** 480000	259,63 572,38

[1] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
[2] Nośność dynamiczna osiowa C_{a90} dotyczy zabezpieczenia w przypadku konstrukcji z pełną liczbą wałeczków.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

TYP TTHDFL



Oznaczenie		Wymiary					Nośności		Masa
Łożysko	Typ kosza	Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Ścięcie montażowe (maks.) - wał R	Ścięcie montażowe (maks.) - oprawa[1] r	Statyczna C_o	Dynamiczna C_{a90}	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła	**N** funt-siła	**kg** funty
F-3167-B	Obrabiany maszynowo	**101,575** 3,9990	**215,875** 8,4990	**46,038** 1,8125	**2,5** 0,10	**2,5** 0,10	**1570000** 353000	**228000** 51300	**9,30** 20,50
T4920-T4921	Obrabiany maszynowo	**124,993** 4,9210	**185,738** 7,3125	**25,400** 1,0000	**1,5** 0,06	**1,5** 0,06	**1250000** 282000	**93300** 21000	**2,36** 5,19
W-3217-B	Obrabiany maszynowo	**127,000** 5,0000	**266,700** 10,5000	**58,357** 2,2975	**3,6** 0,14	**3,6** 0,14	**2570000** 578000	**350000** 78800	**19,00** 41,00
S-4055-C	Obrabiany maszynowo	**149,974** 5,9045	**299,720** 11,8000	**89,700** 3,5315	**3,0** 0,12	**3,0** 0,12	**3350000** 754000	**480000** 108000	**36,00** 79,00
G-3304-B	Sworzniowy	**168,275** 6,6250	**304,800** 12,0000	**69,850** 2,7500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**3730000** 839000	**495000** 111000	**25,90** 57,00
T660V	Z pełną liczbą wałeczków	**168,275** 6,6250	**304,800** 12,0000	**69,850** 2,7500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**7090000** 1590000	**524000** 118000	**23,10** 50,91
W-3218-B	Sworzniowy	**177,800** 7,0000	**368,300** 14,5000	**82,169** 3,2350	**6,1** 0,24	**6,1** 0,24	**6270000** 1410000	**762000** 171000	**49,00** 109,00
T7010V	Sworzniowy	**177,800** 7,0000	**368,300** 14,5000	**82,550** 3,2500	**7,9** 0,31	**7,9** 0,31	**10900000** 2450000	**775000** 174000	**43,86** 96,68
F-3094-C	Obrabiany maszynowo	**228,575** 8,9990	**431,749** 16,9980	**88,900** 3,5000	**5,1** 0,20	**5,1** 0,20	**7120000** 1600000	**887000** 199000	**71,70** 158,00
T9011	Sworzniowy	**228,600** 9,0000	**482,600** 19,0000	**104,775** 4,1250	**1,5** 0,06	**11,2** 0,44	**18500000** 4170000	**1270000** 285000	**94,85** 209,13
DX121944	Sworzniowy	**234,950** 9,2500	**21,500** 21,5000	**127,000** 5,0000	**1,5** 0,06	**3,3** 0,13	**28100000** 6320000	**2230000** 500000	**161,88** 356,88
I-2077-C	Obrabiany maszynowo	**253,975** 9,9990	**508,000** 20,0000	**95,250** 3,7500	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**10000000** 2260000	**1170000** 264000	**110,20** 243,00
R-2927-C	Sworzniowy	**254,000** 10,0000	**508,000** 20,0000	**107,950** 4,2500	**4,8** 0,19	**4,8** 0,19	**12100000** 2720000	**1440000** 324000	**123,40** 272,00
T10100V	Sworzniowy	**256,540** 10,1000	**546,100** 21,5000	**164,719** 6,4850	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**28300000** 6370000	**2070000** 465000	**205,09** 452,15
G-3224-C	Sworzniowy	**256,540** 10,1000	**546,100** 21,5000	**165,100** 6,5000	**6,1** 0,24	**6,1** 0,24	**14900000** 3350000	**2050000** 461000	**227,20** 501,00
S-4077-C	Sworzniowy	**259,999** 10,2362	**479,948** 18,8956	**132,080** 5,2000	**4,8** 0,19	**4,8** 0,19	**8980000** 2020000	**1220000** 275000	126,50 279,00
T11000	Sworzniowy	**279,400** 11,0000	**601,675** 23,6880	**136,525** 5,3750	**1,5** 0,06	**11,2** 0,44	**32200000** 7240000	**2090000** 469000	201,12 443,40
C-8091-C	Sworzniowy	**279,400** 11,0000	**603,250** 23,7500	**136,140** 5,3600	**11,2** 0,44	**4,8** 0,19	**1770000** 3980000	**2050000** 459000	**231,00** 508,00

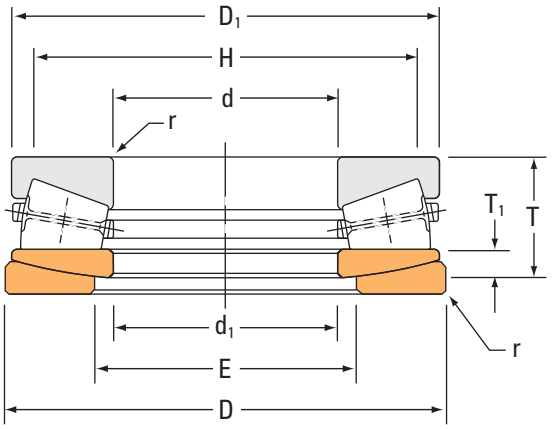
[1] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

Oznaczenie		Wymiary					Nośności		Masa
Łożysko	Typ kosza	Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Ścięcie montażowe (maks.) - wał R	Ścięcie montażowe (maks.) - oprawa[1] r	Statyczna C_o	Dynamiczna C_{a90}	
		mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła	**N** funt-siła	**kg** funty
G-3272-C	Sworzniowy	**304,775** 11,9990	**609,600** 24,0000	**113,792** 4,4800	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**17800000** 3990000	**1910000** 430000	**190,90** 421,00
E-1994-C	Sworzniowy	**304,800** 12,0000	**673,100** 26,5000	**171,069** 6,7350	**7,6** 0,30	**7,6** 0,30	**22700000** 5100000	**2850000** 710000	**347,80** 767,00
F-3090-A	Sworzniowy	**304,800** 12,0000	**736,600** 29,0000	**279,020** 10,9850	**9,1** 0,36	**9,1** 0,36	**28000000** 6300000	**4430000** 998000	**729,00** 1607,00
I-2060-C	Obrabiany maszynowo	**368,541** 14,5095	**609,156** 23,9825	**120,269** 4,7350	**9,7** 0,38	**11,2** 0,38	**11800000** 2640000	**1510000** 340000	**176,00** 388,00
T15500	Obrabiany maszynowo	**393,700** 15,5000	**495,300** 19,5000	**44,450** 1,7500	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**6900000** 1550000	**373000** 83700	* *
T15501	Polimerowy	**393,700** 15,5000	**495,300** 19,5000	**44,450** 1,7500	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**6900000** 1550000	**373000** 83700	* *
B-8350-C	Obrabiany maszynowo	**406,400** 16,0000	**711,200** 28,0000	**167,084** 6,5781	**9,1** 0,36	**9,1** 0,36	**19900000** 4480000	**2670000** 599000	356,50 786,00
F-3163-C	Sworzniowy	**406,400** 16,0000	**712,394** 28,0470	**146,050** 5,7500	**7,6** 0,30	**7,6** 0,30	**19300000** 4350000	**2380000** 537000	**303,40** 669,00
F-3131-G	Sworzniowy	**431,800** 17,0000	**863,600** 34,0000	**228,219** 8,9850	**10,2** 0,40	**10,2** 0,40	**37700000** 8480000	**4870000** 1100000	**774,60** 1708,00
DX948645	Sworzniowy	**457,200** 18,0000	**914,400** 36,0000	**181,044** 7,1277	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**70100000** 15800000	**5422000** 1219000	**597,87** 1318,10
DX175273	Sworzniowy	**457,200** 18,0000	**965,200** 38,0000	**198,232** 7,8044	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**18000000** 4040000	**5730000** 1290000	**742,59** 1637,12
A-6096-C	Obrabiany maszynowo	**508,000** 20,0000	**990,600** 39,0000	**196,850** 7,7500	**12,7** 0,50	**12,7** 0,50	**41500000** 9320000	**4330000** 975000	882,50 1946,00
T20751	Polimerowy	**527,050** 20,7500	**635,000** 25,0000	**44,450** 1,7500	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**7750000** 1740000	**357000** 80200	**25,82** 56,92
F-3093-A	Sworzniowy	**558,800** 22,0000	**1066,800** 42,0000	**285,370** 11,2350	**10,2** 0,40	**10,2** 0,40	**49400000** 11100000	**7260000** 1630000	**1405,00** 3097,00
F-3172-C	Obrabiany maszynowo	**711,200** 28,0000	**965,200** 38,0000	**127,000** 5,0000	**4,8** 0,19	**4,8** 0,19	**19600000** 4400000	**2250000** 506000	**354,20** 781,00
H-2054-G	Sworzniowy	**711,200** 28,0000	**990,600** 39,0000	**190,119** 7,4850	**10,2** 0,40	**10,2** 0,40	**28000000** 6300000	**3680000** 830000	**460,00** 1013,00
T30620	Obrabiany maszynowo	**777,697** 30,6180	**889,000** 35,0000	**47,625** 1,8750	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**11500000** 2580000	**442000** 99300	**45,71** 100,79
D-2864-C	Sworzniowy	**825,424** 32,4970	**1168,400** 46,0000	**127,000** 5,0000	**14,2** 0,56	**14,2** 0,56	**44100000** 9920000	**4040000** 907000	**549,70** 1212,00
T45750	Obrabiany maszynowo	**1162,050** 45,7500	**1282,700** 50,5000	**52,388** 2,0625	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**19000000** 4280000	**618000** 139000	79,69 175,66
F-3067-C	Obrabiany maszynowo	**1219,998** 48,0314	**1574,869** 62,0027	**177,800** 7,0000	**6,4** 0,25	**6,4** 0,25	**49900000** 11200000	**5680000** 1280000	**1173,20** 2587,00
T53250	Obrabiany maszynowo	**1352,550** 53,2500	**1473,200** 58,0000	**52,375** 2,0620	**3,3** 0,13	**3,3** 0,13	**21100000** 4750000	**652000** 146000	**92,74** 204,48
NP552714	Z pełną liczbą wałeczków	**1549,999** 61,0236	**105,000** 67,1260	**60,000** 2,3622	**1,5** 0,06	**6,4** 0,25	**59400000** 13400000	**1600000** 360000	**149,16** 328,85

[1] Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.
[*] Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

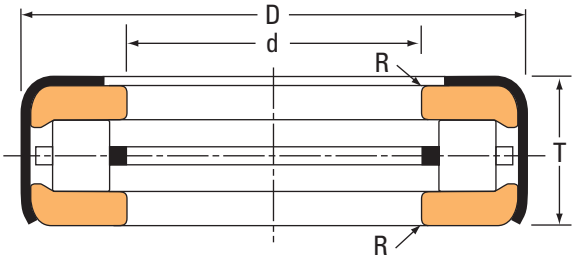
TYP TTVS



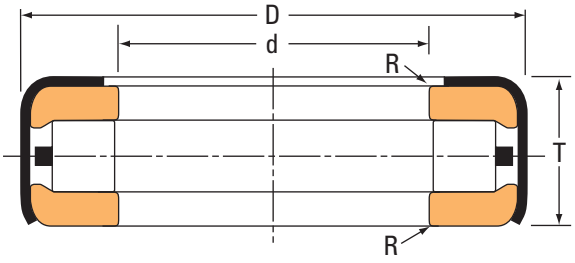
Oznaczenie	Wymiary									Nośności		Masa
	Łożysko			Pierścienie			Średnica podparcia		Oprawa			
Łożysko	Średnica otworu	Średnica zewnętrzna	Szerokość	Szerokość	Średnica zewnętrzna pierścienia mniejszego	Średnica otworu pierścienia większego	Oprawa (maks.)	Wał (min.)	Ścięcie montażowe (maks.) (1)	Statyczna	Dynamiczna	
	d	D	T	T_1	D_1	d_1	E	H	r	C_0	C_{a90}	
	mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła	**N** funt-siła	**kg** funty
B-7976-C	**184,150** 7,2500	**406,400** 16,0000	**203,200** 8,0000	**66,680** 2,6250	**404,810** 15,9380	**187,320** 7,3750	**228,6** 9,00	**346,1** 13,62	**6,1** 0,24	**7650000** 1720000	**1180000** 264000	**157,40** 347,00
B-8824-C	**199,374** 7,8730	**399,948** 15,7460	**121,841** 4,7969	**36,400** 1,4330	**396,880** 15,6250	**203,200** 8,0000	**240,5** 9,47	**358,8** 14,12	**4,1** 0,16	**7020000** 1580000	**931000** 209000	**86,20** 190,00
E-2004-C	**228,600** 9,0000	**482,549** 18,9980	**158,750** 6,2500	**44,910** 1,7680	**479,550** 18,8800	**231,780** 9,1250	**282,6** 11,12	**419,1** 16,50	**4,8** 0,19	**10900000** 2440000	**1520000** 342000	**170,10** 375,00
H-1685-C	**241,300** 9,5000	**488,899** 19,2480	**152,400** 6,0000	**57,150** 2,2500	**482,600** 19,0000	**242,090** 9,5310	**279,4** 11,00	**431,8** 17,00	**6,1** 0,24	**9940000** 2240000	**1290000** 290000	**162,80** 359,00
W-3120-C	**253,975** 9,9990	**508,000** 20,0000	**215,900** 8,5000	**61,910** 2,4370	**504,820** 19,8750	**285,750** 11,2500	**317,5** 12,50	**425,4** 16,75	**10,2** 0,40	**9770000** 2200000	**1560000** 350000	**250,80** 553,00
P-1739-C	**304,800** 12,0000	**609,600** 24,0000	**215,900** 8,5000	**61,910** 2,4370	**608,010** 23,9380	**307,980** 12,1250	**349,2** 13,75	**536,6** 21,12	**7,6** 0,30	**17800000** 4010000	**2590000** 586000	**359,60** 793,00
N-2827-G	**355,600** 14,0000	**660,400** 26,0000	**254,000** 10,0000	**76,200** 3,0000	**657,220** 25,8750	**358,780** 14,1250	**412,8** 16,25	**577,8** 22,75	**10,2** 0,40	**18600000** 4180000	**2880000** 646000	**483,00** 1065,00
B-8424-C	**406,400** 16,0000	**869,950** 34,2500	**241,300** 9,5000	**82,550** 3,2500	**887,410** 34,9380	**438,150** 17,2500	**463,6** 18,25	**803,3** 31,62	**16,5** 0,65	**39000000** 8770000	**4590000** 1030000	**858,00** 1892,00

(1) Maksymalny promień zaokrąglenia dla wału lub oprawy.

TYP TTSP



Rys. A.



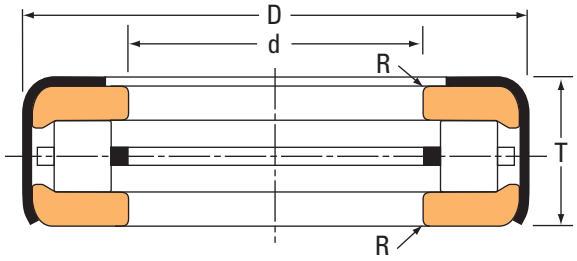
Rys. B.

Oznaczenie			Wymiary				Dopuszczalne obciążenie sworznia zwrotnicy	Masa	Uwagi
Brak otworów smarowych w osłonie blaszanej	Otwory smarowe w osłonie blaszanej	Rys.	Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Ścięcie montażowe na wale R			
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła	**kg** funty	
T63	T63W	A	**16,129** 0,6350	**41,275** 1,6250	**12,700** 0,5000	**0,8** 0,03	**11100** 2500	**0,08** 0,18	
T76	T76W	A	**19,304** 0,7600	**41,275** 1,6250	**13,487** 0,5310	**0,8** 0,03	**11100** 2500	**0,08** 0,18	
T77	T77W	A	**19,304** 0,7600	**41,275** 1,6250	**12,700** 0,5000	**0,8** 0,03	**11100** 2500	**0,07** 0,15	
T82	T82W	A	**20,879** 0,8220	**41,275** 1,6250	**13,487** 0,5310	**0,8** 0,03	**11100** 2500	**0,07** 0,15	
T86		A	**20,257** 0,7975	**39,688** 1,5625	**14,288** 0,5625	**1,3** 0,05	**10700** 2400	**0,07** 0,15	
T88	T88W	A	**22,479** 0,8850	**48,021** 1,8906	**15,088** 0,5940	**0,8** 0,03	**17300** 3890	**0,11** 0,24	
T89		A	**22,479** 0,8850	**48,021** 1,8906	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**17350** 3900	**0,12** 0,26	
T92		B	**23,825** 0,9380	**44,958** 1,7700	**13,487** 0,5310	**0,8** 0,03	**11950** 2690	* *	T92 posiada dwa otwory, druga średnica otworu = 24.054 mm (0.9470 cala)
T93		A	**24,054** 0,9470	**44,958** 1,7700	**13,487** 0,5310	**0,8** 0,03	**11950** 2690	**0,09** 0,2	
T94	T94W	A	**24,054** 0,9470	**48,021** 1,8906	**15,088** 0,5940	**0,8** 0,03	**17350** 3900	**0,11** 0,24	
T95	T95W	A	**24,130** 0,9500	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	**0,13** 0,29	
T101	T101W	A	**25,654** 1,0100	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	**0,13** 0,29	
T101X		A	**25,146** 0,9900	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	* *	T101X posiada dwa otwory, druga średnica otworu = 24.654 mm (1.0100 cala)

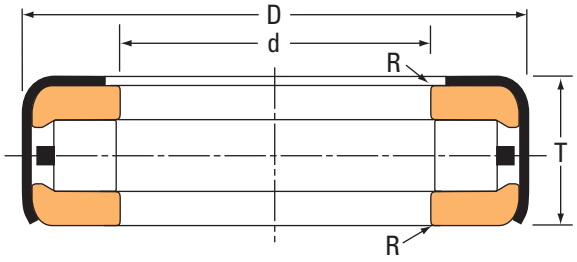
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TTSP – *ciąg dalszy*



Rys. A.



Rys. B.

Oznaczenie			Wymiary				Dopuszczalne obciążenie sworznia zwrotnicy	Masa	Uwagi
Brak otworów smarowych w osłonie blaszanej	Otwory smarowe w osłonie blaszanej	Rys.	Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Ścięcie montażowe na wale R			
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła	**kg** funty	
T102		A	**25,654** 1,0100	**50,800** 2,0000	**16,916** 0,6660	**0,8** 0,03	**18600** 4200	* *	T102 posiada poszerzony element ustalający. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.
T104	T104W	A	**26,289** 1,0350	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	**0,13** 0,29	
T105		A	**25,654** 1,0100	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	* *	T105 posiada dwa otwory, druga średnica otworu = 27.299 mm (1.0720 cala).
T107	T107W	A	**27,299** 1,0720	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**18600** 4200	**0,12** 0,26	
T110	T110W	A	**28,829** 1,1350	**53,188** 2,0940	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,14** 0,31	
T113	T113W	A	**28,829** 1,1350	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,15** 0,33	
T114	T114W	A	**25,654** 1,0100	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	* *	T114 i T114W posiadają dwa otwory, druga średnica otworu = 28.829 mm (1.1350 cala).
T114X		B	**28,829** 1,1350	**50,800** 2,0000	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	* *	T114X posiada dwa kosze i dwa otwory, druga średnica otworu = 29.261 mm (1.1520 cala).
T119	T119W	A	**30,416** 1,1975	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,15** 0,33	
T120		B	**30,416** 1,1975	**54,745** 2,1553	**11,430** 0,4500	**0,8** 0,03	**16500** 3710	**0,11** 0,24	
T121		A	**30,716** 1,2093	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,16** 0,35	
T126	T126W	A	**32,004** 1,2600	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,14** 0,31	
T126A	T126AW	A	**32,004** 1,2600	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**20000** 4500	**0,14** 0,31	T126A – dwa kosze.

(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

Oznaczenie			Wymiary				Dopuszczalne obciążenie sworznia zwrotnicy	Masa	Uwagi
Brak otworów smarowych w osłonie blaszanej	Otwory smarowe w osłonie blaszanej	Rys.	Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Ścięcie montażowe na wale R			
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła	**kg** funty	
T139	T139W	A	**35,179** 1,3850	**58,738** 2,3125	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**21400** 4800	**0,15** 0,33	
T139KP		A	**35,179** 1,3850	**58,738** 2,3125	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**21400** 4800	**0,15** 0,33	Pierścienie są kadmowane.
T142	T142W	A	**35,179** 1,3850	**62,708** 2,4688	**19,431** 0,7650	**0,8** 0,03	**22400** 5050	**0,23** 0,51	
T149	T149W	A	**38,303** 1,5080	**65,883** 2,5938	**19,431** 0,7650	**0,8** 0,03	**23600** 5300	**0,24** 0,53	
T158		A	**40,234** 1,5840	**65,883** 2,5938	**19,431** 0,7650	**0,8** 0,03	**23600** 5300	**0,23** 0,51	
T199	T199W	A	**51,054** 2,0100	**74,612** 2,9375	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**26000** 5850	**0,2** 0,44	
T309	T309W	A	**78,583** 3,0938	**102,395** 4,0313	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**35400** 8000	**0,29** 0,64	
T387	T387W	A	**96,425** 3,8750	**127,000** 5,0000	**17,463** 0,7650	**0,8** 0,03	**43000** 9700	**0,5** 1,1	
T484		A	**123,012** 4,8430	**152,400** 6,0000	**17,463** 0,6875	**0,8** 0,03	**47500** 10600	**0,63** 1,39	
T581		A	**147,638** 5,8125	**177,800** 7,0000	**17,463** 0,6875	**0,8** 0,03	**51500** 11600	**0,89** 1,96	
T1760		SPCL[1]	**44,623** 1,7568	**76,200** 3,0000	**10,922** 0,4300	**0,8** 0,03	**31600** 7100	**0,18** 0,4	

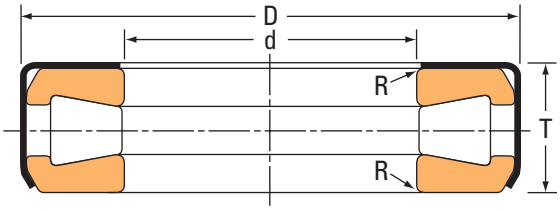
[1] SPCL = specjalne, nie zostało pokazane.

TYP TTC, TTCS, TTCL

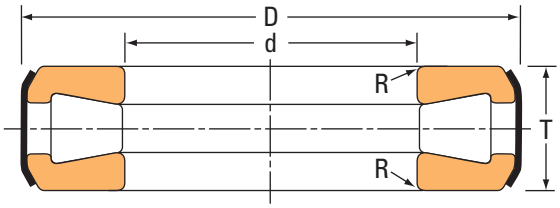
TTC

TTCS

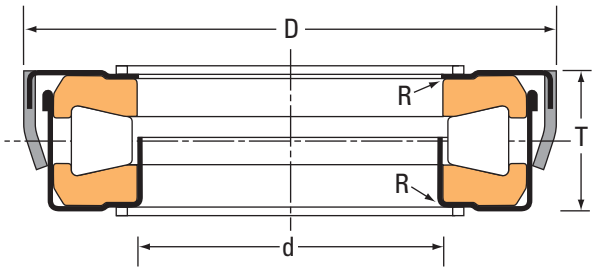
TTCL



Rys. C. Typ TTC.



Rys. D. Typ TTCS.



Rys. E. Typ TTCL.

Oznaczenie			Wymiary				Dopuszczalne obciążenie sworznia zwrotnicy	Masa	Uwagi
Brak otworów smarowych w osłonie blaszanej	Otwory smarowe w osłonie blaszanej	Rys.	Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Ścięcie montażowe na wale R			
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła	**kg** funty	
T127	T127W	C	**32,004** 1,2600	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**0,8** 0,03	**42200** 9450	**0,31** 0,68	
T128		D	**32,004** 1,2600	**66,675** 2,6250	**18,654** 0,7344	**0,8** 0,03	**42200** 9450	**0,29** 0,64	
T130		C	**27,102** 1,0670	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**0,8** 0,03	**42200** 9450	**0,34** 0,75	
T136		D	**35,179** 1,3850	**66,675** 2,6250	**18,654** 0,7344	**0,8** 0,03	**42200** 9450	**0,28** 0,62	
T138	T138W	C	**35,179** 1,3850	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**0,8** 0,03	**42200** 9450	**0,30** 0,66	
T138XS		SPCL(1)	**35,179** 1,3850	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**0,8** 0,03	**42200** 9450	* *	T138XS posiada dwa otwory, druga średnica otworu = 35.387 mm (1.3972 cala).

(1) SPCL = specjalne, nie zostało pokazane.
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

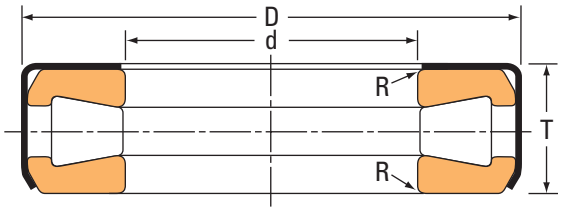
Oznaczenie			Wymiary				Dopuszczalne obciążenie sworznia zwrotnicy	Masa	Uwagi
Brak otworów smarowych w osłonie blaszanej	Otwory smarowe w osłonie blaszanej	Rys.	Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Ścięcie montażowe na wale R			
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła	**kg** funty	
T144	T144W	C	**36,754** 1,4470	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**1,5** 0,06	**42200** 9450	**0,29** 0,64	
T144XA		SPCL(1)	**36,754** 1,4470	**66,675** 2,6250	**19,446** 0,7656	**1,5** 0,06	**42200** 9450	* *	T144XA posiada dwa otwory, druga średnica otworu = 37.137 mm (1.4621 cala).
T151	T151W	C	**38,354** 1,5100	**72,619** 2,8590	**21,433** 0,8438	**0,8** 0,03	**47000** 10600	**0,37** 0,82	
T152		D	**38,354** 1,5100	**72,619** 2,8590	**20,638** 0,8125	**0,8** 0,03	**47000** 10600	**0,35** 0,77	
T157	T157W	C	**39,954** 1,5730	**72,619** 2,8590	**21,433** 0,8438	**0,8** 0,03	**47000** 10600	**0,37** 0,82	
T163	T163W	C	**41,529** 1,6350	**72,619** 2,8590	**21,433** 0,8438	**0,8** 0,03	**47000** 10600	**0,35** 0,77	
T163X	T163XW	C	**41,529** 1,6350	**72,619** 2,8590	**21,433** 0,8438	**2,0** 0,80	**47000** 10600	**0,35** 0,77	
T169	T169W	C	**43,104** 1,6970	**82,956** 3,2660	**23,812** 0,9375	**0,8** 0,03	**64000** 14300	**0,55** 1,21	
T176	T176W	C	**44,704** 1,7600	**82,956** 3,2660	**23,812** 0,9375	**0,8** 0,03	**64000** 14300	**0,54** 1,19	
T177		C	**45,000** 1,7717	**73,000** 2,8740	**20,000** 0,7874	**0,8** 0,03	**47500** 10700	**0,32** 0,71	
T177A		C	**45,484** 1,7907	**73,000** 2,8740	**20,000** 0,7874	**0,8** 0,03	**47500** 10700	**0,33** 0,73	
T177XA		SPCL(1)	**45,000** 1,7717	**73,127** 2,8790	**20,000** 0,7874	**0,8** 0,03	**47500** 10700	* *	T177XA posiada dwa otwory, druga średnica otworu = 45.484 mm (1.7907 cala).
T177S		E	**45,000** 1,7717	**74,500** 2,9331	**20,221** 0,7961	**0,8** 0,03	**47500** 10700	**0,35** 0,77	
T178		C	**40,401** 1,5906	**73,000** 2,8740	**19,000** 0,7480	**0,8** 0,03	**47500** 10700	* *	
T182	T182W	C	**46,279** 1,8220	**82,956** 3,2660	**23,812** 0,9375	**0,8** 0,03	**64000** 14300	**0,52** 1,15	
T188	T188W	C	**47,879** 1,8850	**82,956** 3,2660	**23,812** 0,9375	**0,8** 0,03	**64000** 14300	**0,52** 1,15	
T189	T189W	D	**47,879** 1,8850	**82,956** 3,2660	**23,020** 0,9063	**0,8** 0,03	**64000** 14300	**0,50** 1,10	
T193	T193W	D	**49,454** 1,9470	**93,269** 3,6720	**26,187** 1,0310	**0,8** 0,03	**86000** 19400	**0,80** 1,76	
T194	T194W	C	**49,454** 1,9470	**93,269** 3,6720	**26,975** 1,0620	**0,8** 0,03	**86000** 19400	**0,81** 1,79	
T201	T201W	D	**51,054** 2,0100	**93,269** 3,6720	**26,187** 1,0310	**3,3** 0,13	**86000** 19400	**0,77** 1,70	
T202	T202W	C	**51,054** 2,0100	**93,269** 3,6720	**26,975** 1,0620	**3,3** 0,13	**86000** 19400	**0,80** 1,76	
T208	T208W	C	**52,629** 2,0720	**93,269** 3,6720	**26,975** 1,0620	**0,8** 0,03	**86000** 19400	**0,79** 1,74	

(1) SPCL = specjalne, nie zostało pokazane.

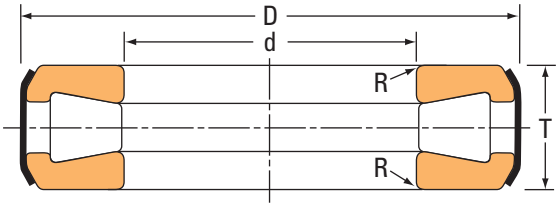
(*) Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

TYP TTC, TTCS, TTCL – *ciąg dalszy*



Rys. C. Typ TTC.



Rys. D. Typ TTCS.

Oznaczenie			Wymiary				Dopuszczalne obciążenie sworznia zwrotnicy	Masa	Uwagi
Brak otworów smarowych w osłonie blaszanej	Otwory smarowe w osłonie blaszanej	Rys.	Średnica otworu d	Średnica zewnętrzna D	Szerokość T	Ścięcie montażowe na wale R			
			mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**N** funt-siła	**kg** funty	
T209	T209W	D	**52,629** 2,0720	**93,269** 3,6720	**26,187** 1,0310	**0,8** 0,03	**86000** 19400	**0,75** 1,65	
T251	T251W	C	**63,754** 2,5100	**111,125** 4,3750	**26,988** 1,0625	**0,8** 0,03	**124000** 27900	**1,07** 2,36	
T252	T252W	D	**63,754** 2,5100	**111,125** 4,3750	**25,796** 1,0156	**0,8** 0,03	**124000** 27900	**1,07** 2,23	
T301	T301W	D	**76,454** 3,0100	**133,350** 5,2500	**33,338** 1,3125	**2,3** 0,09	**178500** 40000	**1,87** 4,12	
T302	T302W	C	**76,454** 3,0100	**133,350** 5,2500	**34,925** 1,3750	**2,3** 0,09	**178500** 40000	**1,99** 4,39	
T350		D	**88,900** 3,5000	**133,350** 5,2500	**33,335** 1,3124	**2,8** 0,11	**115500** 26000	**1,41** 3,11	
T402	T402W	D	**102,108** 4,0200	**179,619** 7,0716	**44,450** 1,7500	**1,5** 0,06	**344000** 77500	**4,84** 10,67	
T600	T600W	C	**152,400** 8,0000	**241,300** 9,5000	**76,200** 3,0000	**3,3** 0,13	**575000** 129000	**14,10** 31,09	
T1260	T1260W	C	**32,004** 1,2600	**55,562** 2,1875	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**27600** 6200	**0,17** 0,37	
T1380		SPCL[1]	**35,179** 1,3850	**59,400** 2,3386	**15,875** 0,6250	**0,8** 0,03	**31200** 7000	**0,35** 0,77	Uszczelnienie dwuelementowe.
T1921		C	**46,279** 1,8220	**80,010** 3,1500	**15,977** 0,6290	**0,8** 0,03	**56500** 12700	**0,34** 0,75	
T4020		D	**102,108** 4,0200	**179,619** 7,0716	**31,750** 1,2500	**1,5** 0,06	**324000** 73000	**3,70** 8,16	

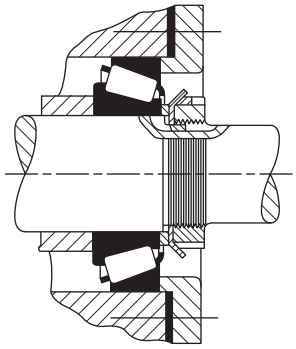
[1] SPCL = specjalne, nie zostało pokazane.
[*] Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z inżynierem firmy Timken.

AKCESORIA

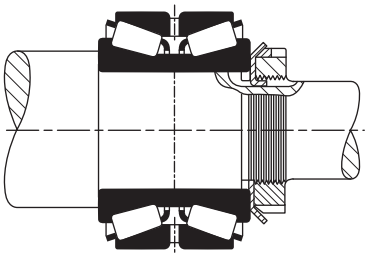
Firma Timken posiada w ofercie szeroką gamę akcesoriów dodatkowych przeznaczonych do montażu łożysk. Nakrętki łożyskowe, podkładki zębate oraz podkładki ustalające są stosowane w celu zapewnienia prawidłowego mocowania i nastawienia łożysk w danym zastosowaniu.

AKCESORIA DODATKOWE

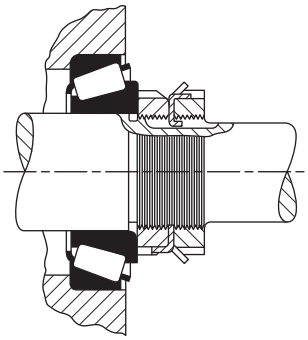
STANDARDOWE NAKRĘTKI ŁOŻYSKOWE, PODKŁADKI ZĘBATE ORAZ PODKŁADKI USTALAJĄCE



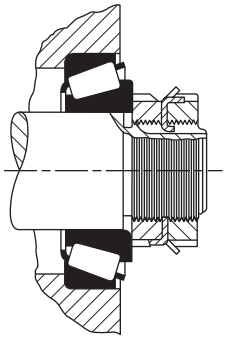
Rys. 43.



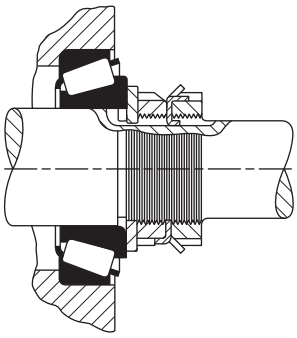
Rys. 44.



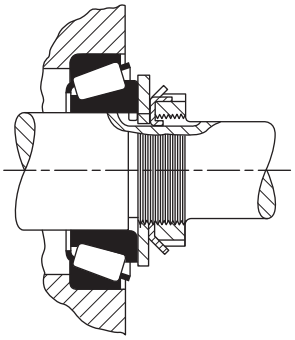
Rys. 45.



Rys. 46.



Rys. 47.



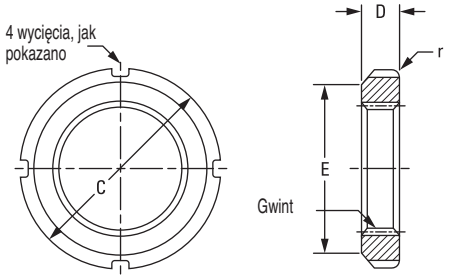
Rys. 48.

Rys. 43 do 48 przedstawiają różne sposoby użycia standardowych nakrętek łożyskowych, podkładek zębatych oraz podkładek ustalających. Pojedyncza nakrętka łożyskowa oraz podkładka zębata mogą zostać użyte w celu dociśnięcia pierścienia wewnętrznego do pierścienia dystansowego (patrz rys. 43) lub bezpośrednio do odsadzenia na wale. Wąski element dystansowy jest stosowany pomiędzy powierzchnią czołową pierścienia wewnętrznego a podkładką zębatą, który zapewnia w ten sposób powstanie miejsca dla kosza łożyska o minimalnej wartości równej 3 mm. Średnica zewnętrzna elementu dystansowego powinna być mniejsza o co najmniej 6 mm niż średnica wewnętrzna kosza. Jednocześnie musi jednak spełniać wymagania dotyczące właściwego podparcia pierścienia wewnętrznego. Rys. 44 przedstawia inny sposób montażu wykorzystujący pojedynczą nakrętkę łożyskową oraz podkładkę zębatą z łożyskiem dwurzędowym typu TDO lub typu TNA. Ze względu na nie występujący problem związany z ingerencją w kosz, zastosowanie wąskiego elementu dystansowego nie jest konieczne (patrz rys. 43).

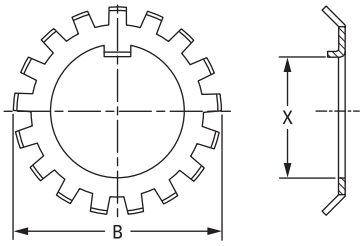
Rysunki 45, 46 i 47 przedstawiają układ łożysk nastawnych z dwoma nakrętka łożyskowymi i podkładką zębatą. Mogą one być stosowane wraz z łożyskami jedno- lub dwurzędowymi umożliwiającymi nastawianie luzu poprzez pierścień wewnętrzny. Konstrukcja przedstawiona na rys. 45 umożliwia zastosowanie maksymalnej dopuszczalnej średnicy z nagwintowanym końcem wału, jaką można użyć. Rys. 46 przedstawia alternatywną konstrukcję z mniejszą średnicą gwintu oraz mniejszymi nakrętkami łożyskowymi i podkładką zębatą. Średnica zewnętrzna nakrętki łożyskowej pomniejszona o dwukrotną wartość „r" musi być mniejsza niż zalecana średnica podparcia pierścienia wewnętrznego (odsadzenia na wale). Natomiast na rys. 47 przedstawiono konstrukcję z podkładką ustalającą znajdującą się pomiędzy nakrętką wewnętrzną a pierścieniem wewnętrznym. Takie rozwiązanie jest przeznaczone do zastosowań głównie w branży motoryzacyjnej, w których pierścienie wewnętrzne są montowane z pasowaniem luźnym na hartowanych, nieruchomych wałach. Hartowanych podkładek ustalających nie ma w ofercie firmy Timken.

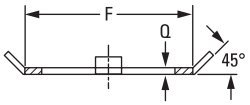
W przypadku, gdy jest za mało miejsca na montaż dwóch nakrętek łożyskowych i podkładki zębatej, można zastosować pojedynczą nakrętkę łożyskową z podkładką zębatą i podkładką ustalającą, jak pokazano na rys. 48. Takie rozwiązanie jest konieczne w celu zapewnienia odpowiedniego podparcia pierścienia wewnętrznego, oraz niedopuszczenia do uszkodzenia podkładki zębatej, jeśli pierścień wewnętrzny będzie ślizgał się na wale. Podkładki ustalające można znaleźć w ofercie firmy Timken Company.

STANDARDOWE NAKRĘTKI ŁOŻYSKOWE, PODKŁADKI ZĘBATE ORAZ PODKŁADKI USTALAJĄCE – METRYCZNE

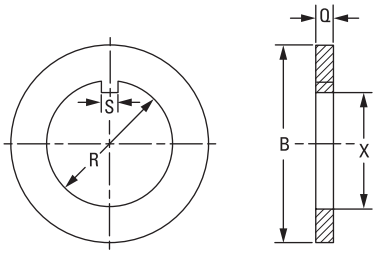


Rys. 49. Nakrętki łożyskowe (gwinty ISO 965/1, klasa 5H).





Rys. 50. Podkładki zębate.

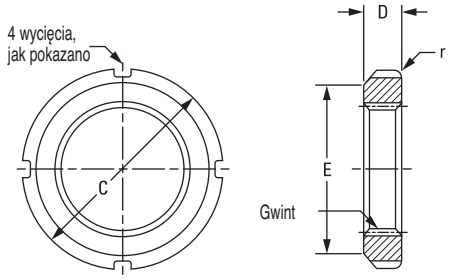


Rys. 51. Podkładki ustalające.

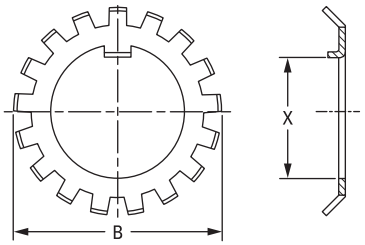
Wymiary nakrętki łożyskowej							Wymiary podkładki zębatej					Wymiary podkładki kształtowej						
Oznaczenie nakrętki łożyskowej wg ABMA	Gwint		Średnica zewn.	Szerokość	Średnica powierzchni czołowej	Promień zaokrąglenia naroża	Oznaczenie podkładki zębatej wg ABMA	Maks. średnica zewnętrzna	Średnica powierzchni czołowej	Szerokość	Liczba ząbków	Oznaczenie podkładki kształtowej	Średnica otworu		Średnica zewn.	Szerokość	Wpust	
	Min. wartość średnicy głównej	Rozmiary gwintów											min.	maks.			maks.	min.
	C		C	D	E	r		B	F	Q			R	R	B	Q	S	X
	mm		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm
KMH2	15,000	M15X1	25,000	8,000	21,000	1,17	MBB2	28,000	21,000	1,41	11	MW2	15,095	15,205	22,000	3,25	4,0	12,195
KMH3	17,000	M17X1	28,000	8,000	24,000	1,17	MBB3	32,000	24,000	1,41	11	MW3	17,095	17,205	24,000	3,25	4,0	14,195
KMH4	20,000	M20X1	32,000	9,000	26,000	1,17	MBB4	36,000	26,000	1,41	11	MW4	20,110	20,240	29,000	3,25	4,0	17,295
KMH4,4	22,000	M22X1	34,000	9,000	28,000	1,17	MBB4,4	38,000	28,000	1,41	11	MW4,4	22,110	22,240	31,000	3,25	4,0	19,710
KMH5	25,000	M25X1,5	38,000	10,000	32,000	1,17	MBB5	42,000	32,000	1,41	13	MW5	25,110	25,240	40,000	3,25	5,0	21,910
KMH5,6	28,000	M28X1,5	42,000	10,000	36,000	1,17	MBB5,6	46,000	36,000	1,41	13	MW5,6	28,110	28,240	40,000	3,25	5,0	24,910
KMH6	30,000	M30X1,5	45,000	10,000	38,000	1,17	MBB6	49,000	38,000	1,41	13	MW6	30,110	30,240	45,000	3,25	5,0	26,910
KMH6,4	32,000	M32X1,5	48,000	11,000	40,000	1,59	MBB6,4	52,000	40,000	1,41	13	MW6,4	32,120	32,280	50,000	3,25	5,0	29,010
KMH7	35,000	M35X1,5	52,000	11,000	44,000	1,59	MBB7	57,000	44,000	1,41	13	MW7	35,120	35,280	52,000	3,25	6,0	31,820
KMH8	40,000	M40X1,5	58,000	11,000	50,000	1,59	MBB8	62,000	50,000	1,78	13	MW8	40,120	40,280	57,000	4,20	6,0	36,520
KMH9	45,000	M45X1,5	65,000	12,000	56,000	1,59	MBB9	69,000	56,000	1,78	13	MW9	45,130	45,290	68,000	4,20	6,0	41,530
KMH10	50,000	M50X1,5	70,000	13,000	61,000	1,59	MBB10	74,000	61,000	1,78	13	MW10	50,130	50,290	76,000	4,20	6,0	46,530
KMH11	55,000	M55X2	75,000	13,000	67,000	1,59	MBB11	81,000	67,000	1,78	17	MW11	55,140	55,330	79,000	4,20	8,0	51,140
KMH12	60,000	M60X2	80,000	14,000	73,000	1,59	MBB12	86,000	73,000	1,78	17	MW12	60,140	60,330	88,000	4,70	8,0	55,940
KMH13	65,000	M65X2	85,000	14,000	79,000	2,38	MBB13	92,000	79,000	1,78	17	MW13	65,140	65,330	90,000	4,70	8,0	60,940
KMH14	70,000	M70X2	92,000	14,000	85,000	2,38	MBB14	98,000	85,000	1,78	17	MW14	70,150	70,340	103,000	4,70	8,0	65,950
KMH15	75,000	M75X2	98,000	15,000	90,000	2,38	MBB15	104,000	90,000	2,24	17	MW15	75,150	75,340	103,000	5,70	8,0	70,550
KM16	80,000	M80X2	105,000	15,000	95,000	2,38	MBB16	112,000	95,000	2,24	17	MW16	80,150	80,340	111,000	5,70	10,0	75,150
KM17	85,000	M85X2	110,000	16,000	102,000	2,38	MBB17	119,000	102,000	2,24	17	MW17	85,170	85,390	116,000	5,70	10,0	80,150
KM18	90,000	M90X2	120,000	16,000	108,000	2,38	MBB18	126,000	108,000	2,73	17	MW18	90,170	90,390	121,000	7,62	10,0	84,670
KM19	95,000	M95X2	125,000	17,000	113,000	3,18	MBB19	133,000	113,000	2,73	17	MW19	95,170	95,390	126,000	7,62	10,0	89,670
KM20	100,000	M100X2	130,000	18,000	120,000	3,18	MBB20	142,000	120,000	2,73	17	MW20	100,170	100,390	131,000	7,62	12,0	94,670
KM21	105,000	M105X2	140,000	18,000	126,000	3,18	MBB21	145,000	126,000	2,73	17	MW21	105,180	105,400	125,000	7,62	12,0	99,670
KM22	110,000	M110X2	145,000	19,000	133,000	3,18	MBB22	154,000	133,000	3,25	17	MW22	110,180	110,400	136,000	7,62	12,0	104,180
KM23	115,000	M115X2	150,000	19,000	137,000	3,18	MBB23	159,000	137,000	3,25	17	MW23	115,180	115,400	144,000	7,62	12,0	109,180
KM24	120,000	M120X2	155,000	20,000	138,000	3,18	MBB24	164,000	138,000	3,72	17	MW24	120,180	120,400	150,000	9,57	14,0	113,180
KM25	125,000	M125X2	160,000	21,000	148,000	3,18	MBB25	170,000	148,000	3,72	17	MW25	125,200	125,450	138,000	9,57	14,0	118,180
KM26	130,000	M130X2	165,000	21,000	149,000	3,18	MBB26	175,000	149,000	3,72	17	MW26	130,200	130,450	166,000	9,57	14,0	123,200

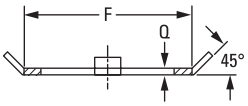
NAKRĘTKI ŁOŻYSKOWE I PODKŁADKI

STANDARDOWE NAKRĘTKI ŁOŻYSKOWE, PODKŁADKI ZĘBATE ORAZ PODKŁADKI USTALAJĄCE – CALOWE

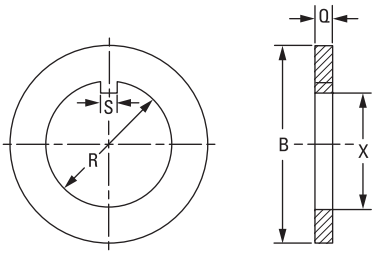


Rys. 52. Nakrętki łożyskowe (gwinty ISO 965/1, klasa 5H).





Rys. 53. Podkładki zębate.

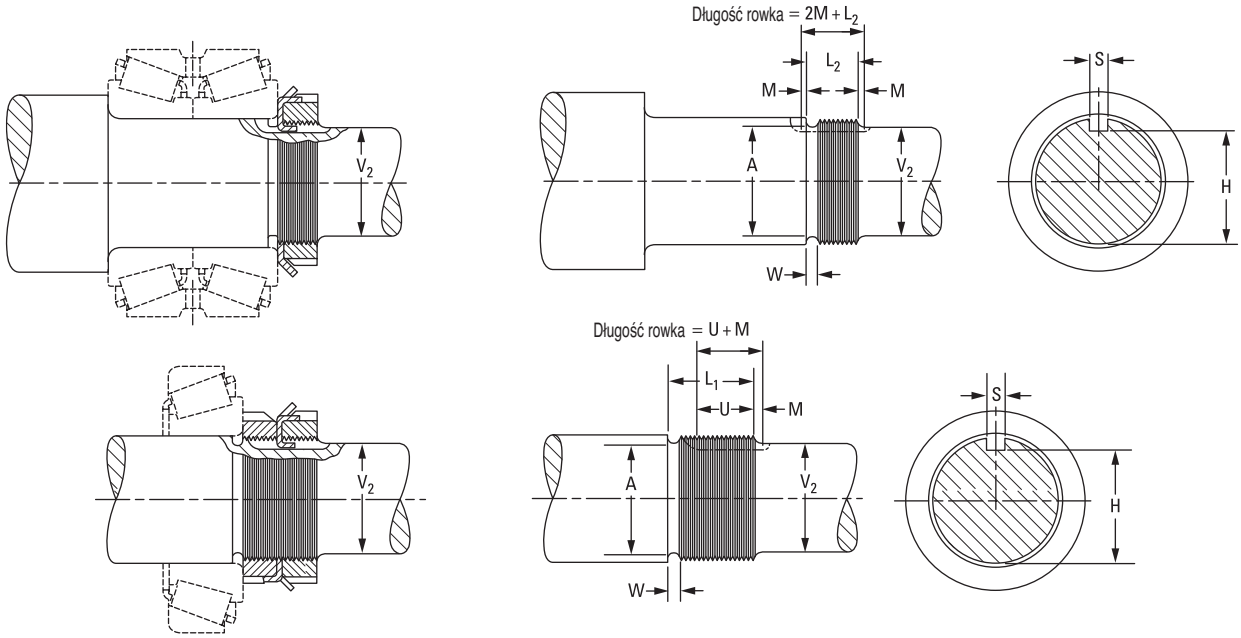


Rys. 54. Podkładki ustalające.

Gwinty zgodnie z Amerykańskim Krajowym Instytutem Normalizacji, typu NS, klasa 3, z długością gwintu określoną na podstawie kąta 45°.

Wymiary nakrętki łożyskowej							Wymiary podkładki zębatej					Wymiary podkładki kształtowej						
Oznaczenie nakrętki łożyskowej wg ABMA	Gwint		Średnica zewn.	Szerokość	Średnica powierzchni czołowej	Promień zaokrąglenia naroża	Oznaczenie podkładki zębatej wg ABMA	Maks. średnica zewnętrzna	Średnica powierzchni czołowej	Szerokość	Liczba ząbków	Oznaczenie podkładki kształtowej	Średnica otworu		Średnica zewn.	Szerokość	Wpust	
	Min. wartość średnicy głównej	Rozmiary gwintów											min.	maks.			maks.	min.
	C		D		E	r		B	F	Q			R	R	B	Q	S	X
	cale	cale	cale	cale	cale	cale		cale	cale	cale			cale	cale	cale	cale	cale	cale
N-00	0,391	32	0,755	0,229	0,625	0,047	TW100	0,891	0,625	0,032	9	K91500	0,406	0,421	0,798	0,109	0,120	0,334
N-01	0,469	32	0,880	0,323	0,719	0,047	TW101	1,031	0,719	0,032	9	K91501	0,484	0,499	0,923	0,109	0,120	0,412
N-02	0,586	32	1,005	0,323	0,813	0,047	TW102	1,156	0,813	0,048	11	K91502	0,601	0,616	1,173	0,125	0,120	0,513
N-03	0,664	32	1,130	0,354	0,938	0,047	TW103	1,344	0,938	0,048	11	K91503	0,679	0,694	1,173	0,125	0,120	0,591
N-04	0,781	32	1,380	0,385	1,125	0,047	TW104	1,563	1,125	0,052	11	K91504	0,801	0,816	1,423	0,125	0,176	0,713
N-05	0,969	32	1,568	0,416	1,281	0,047	TW105	1,703	1,281	0,052	13	K91505	0,989	1,009	1,860	0,125	0,176	0,897
N-06	1,173	18	1,755	0,416	1,500	0,047	TW106	1,953	1,500	0,052	13	K91506	1,193	1,213	1,860	0,125	0,176	1,081
TN-065	1,312	18	2,068	0,448	1,813	0,063	TW065	2,234	1,813	0,052	15	K915065	1,333	1,353	2,173	0,125	0,176	1,221
TN-07	1,376	18	2,068	0,448	1,813	0,063	TW107	2,250	1,813	0,052	15	K91507	1,396	1,416	2,173	0,125	0,176	1,284
TN-08	1,563	18	2,255	0,448	2,000	0,063	TW108	2,484	2,000	0,062	15	K91508	1,583	1,603	2,735	0,156	0,290	1,461
TN-09	1,767	18	2,536	0,448	2,281	0,063	TW109	2,719	2,281	0,062	17	K91509	1,792	1,817	2,735	0,156	0,290	1,670
TN-10	1,967	18	2,693	0,510	2,438	0,063	TW110	2,922	2,438	0,062	17	K91510	1,992	2,017	3,235	0,156	0,290	1,870
TN-11	2,157	18	2,974	0,510	2,656	0,063	TW111	3,094	2,656	0,062	17	K91511	2,182	2,207	3,235	0,156	0,290	2,060
TN-12	2,360	18	3,161	0,541	2,844	0,063	TW112	3,328	2,844	0,072	17	K91512	2,400	2,425	3,735	0,187	0,290	2,248
TN-13	2,548	18	3,380	0,573	3,063	0,094	TW113	3,563	3,063	0,072	19	K91513	2,588	2,613	3,735	0,187	0,290	2,436
TN-14	2,751	18	3,360	0,573	3,313	0,094	TW114	3,813	3,313	0,072	19	K91514	2,791	2,816	3,735	0,187	0,290	2,639
TAN-15	2,933	12	3,880	0,604	3,563	0,094	TW115	4,047	3,563	0,085	19	K91515	2,973	3,003	4,173	0,218	0,290	2,808
TAN-16	3,137	12	4,161	0,604	3,844	0,094	TW116	4,391	3,844	0,085	19	K91516	3,177	3,207	4,173	0,218	0,353	3,012
TAN-17	3,340	12	4,411	0,635	4,031	0,094	TW117	4,625	4,031	0,085	19	K91517	3,395	3,425	4,610	0,218	0,353	3,230
TAN-18	3,527	12	4,661	0,698	4,281	0,094	TW118	4,953	4,281	0,115	19	K91518	3,582	3,612	5,110	0,250	0,353	3,387
TAN-19	3,730	12	4,943	0,729	4,563	0,125	TW119	5,234	4,563	0,115	19	K91519	3,800	3,830	5,110	0,250	0,353	3,605
TAN-20	3,918	12	5,193	0,760	4,813	0,125	TW120	5,484	4,813	0,115	19	K91520	3,988	4,018	5,610	0,250	0,353	3,778
TAN-21	4,122	12	5,443	0,760	5,000	0,125	TW121	5,703	5,000	0,115	19	K91521	4,192	4,222	5,610	0,250	0,353	3,982
TAN-22	4,325	12	5,724	0,791	5,281	0,125	TW122	6,000	5,281	0,130	19	K91522	4,395	4,425	6,110	0,281	0,353	4,170
TAN-24	4,716	12	6,130	0,823	5,688	0,125	TW124	6,531	5,688	0,155	19	K91524	4,801	4,831	6,735	0,375	0,353	4,551
TAN-26	5,106	12	6,755	0,885	6,188	0,125	TW126	7,047	6,188	0,155	19	K91526	5,191	5,226	7,485	0,375	0,435	4,921
TAN-128	5,497	12	7,099	1,198	6,531	0,125	TW128	7,438	6,531	0,155	19	K91528	5,582	5,617	7,485	0,375	0,590	5,312
TAN-130	5,888	12	7,693	1,260	7,063	0,125	TW130	8,063	7,063	0,193	19	K91530	5,983	6,018	7,985	0,375	0,590	5,675
TAN-132	6,284	8	8,068	1,291	7,438	0,156	TW132	8,453	7,438	0,193	19	K91532	6,389	6,424	8,485	0,375	0,590	6,081
TAN-134	6,659	8	8,661	1,354	8,031	0,156	TW134	9,078	8,031	0,193	19	K91534	6,764	6,799	8,985	0,375	0,715	6,456
TAN-136	7,066	8	9,068	1,416	8,375	0,156	TW136	9,438	8,375	0,193	19	K91536	7,171	7,206	9,235	0,375	0,715	6,863
TAN-138	7,472	8	9,474	1,416	8,781	0,156	TW138	9,859	8,781	0,193	19	K91538	7,577	7,612	9,735	0,375	0,715	7,269
TAN-140	7,847	8	9,849	1,510	9,156	0,156	TW140	10,406	9,156	0,193	19	K91540	7,982	8,017	10,110	0,375	0,840	7,674

WYMIARY GWINTU WAŁU I ROWKA DLA STANDARDOWYCH NAKRĘTEK ŁOŻYSKOWYCH, PODKŁADEK ZĘBATYCH ORAZ PODKŁADEK USTALAJĄCYCH



Rys. 55. Nakrętki łożyskowe, podkładki zębate i podkładki ustalające.

Wymiary te są zgodne z normami ABMA.

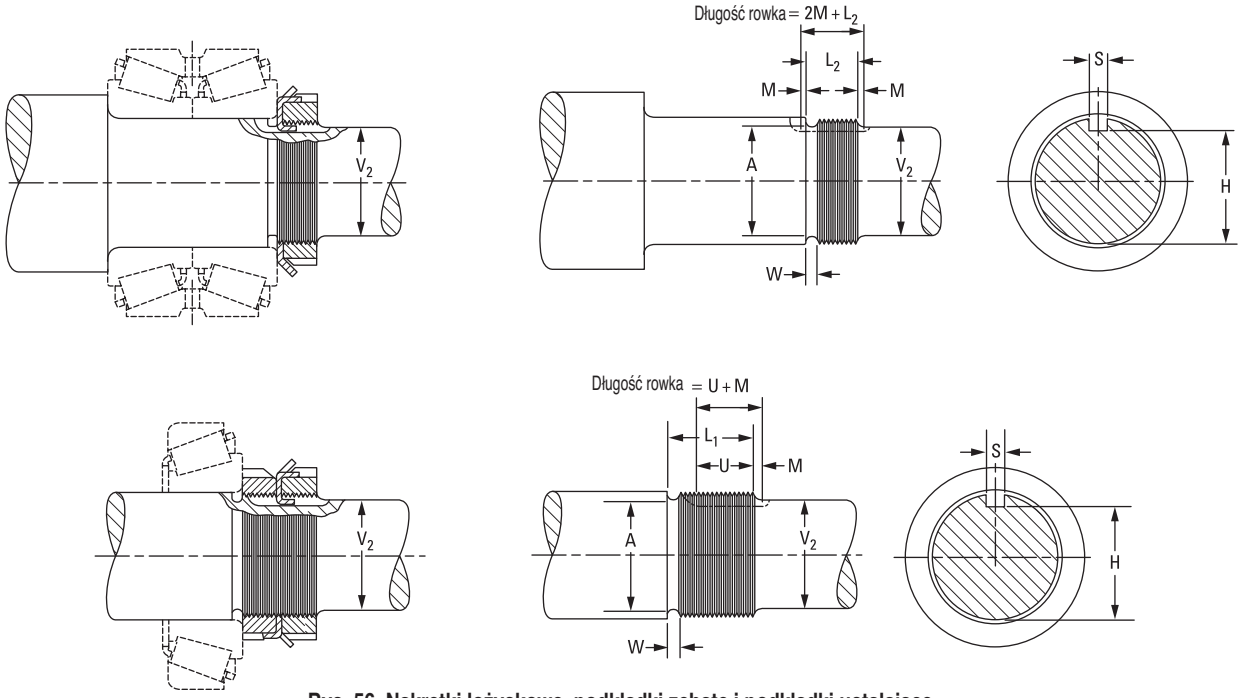
Gwint												Średnica końca wału	Długość gwintu		Rowek			
Oznaczenie nakrętki łożyskowej wg ABMA	Ilość na cal	Średnica nominalna zewnętrzna			Średnica podziałowa[1]			Średnica rdzenia śruby	Średnica podtoczenia	Szerokość podtoczenia +0,016 0,000		+0,016 -0,000	+0,016 -0,000	Maks. głębokość pod wpustem	Szerokość		
		maks.	tol.	min.	maks.	tol.	min.	maks.	A	W	V_2 maks.	L_1	L_2	H	S[2]	M[2]	U[2]
		cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale
N-00	32	0,391	0,0054	0,3856	0,3707	0,0026	0,3681	0,3257	0,3371 ± 0,005	0,062	0,312	0,593	0,375	0,287	0,125	0,094	0,469
N-01	32	0,469	0,0054	0,4636	0,4487	0,0026	0,4461	0,4307	0,4151 ± 0,005	0,062	0,406	0,781	0,468	0,366	0,125	0,094	0,562
N-02	32	0,586	0,0054	0,5806	0,5657	0,0030	0,5627	0,5477	0,5321 ± 0,005	0,062	0,500	0,812	0,500	0,485	0,125	0,094	0,594
N-03	32	0,664	0,0054	0,6586	0,6437	0,0030	0,6407	0,6257	0,6101 ± 0,005	0,062	0,562	0,875	0,531	0,564	0,125	0,094	0,625
N-04	32	0,781	0,0054	0,7756	0,7607	0,0034	0,7573	0,7427	0,7271 ± 0,005	0,062	0,703	0,906	0,531	0,676	0,188	0,094	0,625
N-05	32	0,969	0,0054	0,9636	0,9487	0,0034	0,9453	0,9307	0,9151 ± 0,005	0,062	0,875	1,000	0,593	0,835	0,188	0,125	0,719
N-06	18	1,173	0,0082	1,1648	1,1369	0,0040	1,1329	1,1048	1,0892 ± 0,005	0,093	1,062	1,000	0,593	1,040	0,188	0,125	0,719
TN-065	18	1,312	0,0082	1,3043	1,2764	0,0040	1,2724	1,2443	1,2287 ± 0,005	0,093	1,188	1,062	0,625	1,180	0,188	0,125	0,750
TN-07	18	1,376	0,0082	1,3678	1,3399	0,0040	1,3359	1,3078	1,2922 ± 0,005	0,093	1,250	1,062	0,625	1,244	0,188	0,125	0,750
TN-08	18	1,563	0,0082	1,5548	1,5269	0,0045	1,5224	1,4948	1,4792 ± 0,005	0,093	1,438	1,062	0,625	1,422	0,312	0,125	0,750
TN-09	18	1,767	0,0082	1,7588	1,7309	0,0045	1,7264	1,6988	1,6832 ± 0,005	0,125	1,656	1,062	0,625	1,628	0,312	0,156	0,781
TN-10	18	1,967	0,0082	1,9588	1,9309	0,0045	1,9264	1,8988	1,8832 ± 0,005	0,125	1,859	1,187	0,687	1,830	0,312	0,156	0,844
TN-11	18	2,157	0,0082	2,1488	2,1209	0,0051	2,1158	2,0888	2,0732 ± 0,005	0,125	2,047	1,187	0,687	2,021	0,312	0,156	0,844
TN-12	18	2,360	0,0082	2,3518	2,3239	0,0051	2,3188	2,2918	2,2762 ± 0,005	0,125	2,250	1,281	0,750	2,194	0,312	0,156	0,906
TN-13	18	2,548	0,0082	2,5398	2,5119	0,0051	2,5068	2,4798	2,4642 ± 0,005	0,125	2,422	1,343	0,781	2,382	0,312	0,156	0,938
TN-14	18	2,751	0,0082	2,7428	2,7149	0,0051	2,7098	2,6828	2,6672 ± 0,005	0,125	2,625	1,343	0,781	2,586	0,312	0,250	1,000

[1] Norma ta dotyczy nakrętek stalowych. Jeżeli nakrętka lub wał jest wykonany ze stali nierdzewnej, aluminium lub innego materiału posiadającego tendencję do zacierania się, zaleca się, aby maksymalne średnice gwintu wału, zarówno główna jak i podziałowa, zostały zmniejszone o 20% w stosunku do podanej tolerancji średnicy podziałowej.

[2] Zalecana tolerancja tych wymiarów +0,016/-0,000 cala.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

NAKRĘTKI ŁOŻYSKOWE I PODKŁADKI



Rys. 56. Nakrętki łożyskowe, podkładki zębate i podkładki ustalające.

Wymiary te są zgodne z normami ABMA.

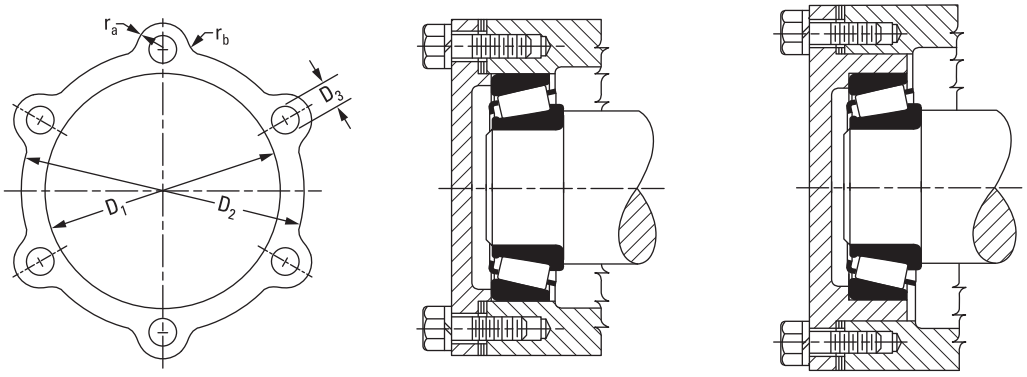
Oznaczenie nakrętki łożyskowej wg ABMA	Ilość na cal	Gwint: Średnica nominalna zewnętrzna			Gwint: Średnica podziałowa[1]			Gwint: Średnica rdzenia śruby	Gwint: Średnica podtoczenia	Gwint: Szerokość podtoczenia +0,016 0,000	Średnica końca wału	Długość gwintu		Rowek			
		maks.	tol.	min.	maks.	tol.	min.	maks.	A	W	V_2 maks.	+0,016 -0,000 L_1	+0,016 -0,000 L_2	Maks. głębokość pod wpustem H	Szerokość $S^{(2)}$	$M^{(2)}$	$U^{(2)}$
		cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale
TAN-15	12	2,933	0,0112	2,9218	2,8789	0,0054	2,8735	2,8308	2,7995 ± ‘0,010	0,156	2,781	1,406	0,812	2,737	0,312	0,250	1,031
TAN-16	12	3,137	0,0112	3,1258	3,0829	0,0059	3,0770	3,0348	3,0035 ± 0,010	0,156	3,000	1,406	0,812	2,938	0,375	0,250	1,031
TAN-17	12	3,340	0,0112	3,3288	3,2859	0,0059	3,2800	3,2378	3,2065 ± 0,010	0,156	3,188	1,468	0,843	3,141	0,375	0,250	1,062
TAN-18	12	3,527	0,0112	3,5158	3,4729	0,0074	3,4655	3,4248	3,3935 ± 0,010	0,156	3,375	1,625	0,937	3,298	0,375	0,250	1,156
TAN-19	12	3,730	0,0112	3,7188	3,6759	0,0074	3,6685	3,6278	3,5965 ± 0,010	0,156	3,562	1,687	0,968	3,502	0,375	0,250	1,188
TAN-20	12	3,918	0,0112	3,9068	3,8639	0,0074	3,8565	3,8158	3,7845 ± 0,010	0,156	3,766	1,750	1,000	3,690	0,375	0,312	1,281
TAN-21	12	4,122	0,0112	4,1108	4,0679	0,0083	4,0596	4,0198	3,9885 ± 0,010	0,156	3,938	1,750	1,000	3,894	0,375	0,312	1,281
TAN-22	12	4,325	0,0112	4,3138	4,2709	0,0083	4,2626	4,2228	4,1915 ± 0,010	0,156	4,156	1,812	1,031	4,098	0,375	0,312	1,312
TAN-24	12	4,716	0,0112	4,7048	4,6619	0,0083	4,6536	4,6138	4,5825 ± 0,010	0,156	4,531	1,906	1,093	4,458	0,375	0,312	1,375
TAN-26	12	5,106	0,0112	5,0948	5,0519	0,0083	5,0436	5,0038	4,9725 ± 0,010	0,156	4,906	2,031	1,156	4,844	0,500	0,312	1,438
TAN-128	12	5,497	0,0112	5,4858	5,4429	0,0083	5,4346	5,3948	5,3635 ± 0,010	0,156	5,297	2,656	1,468	5,229	0,625	0,312	1,750
TAN-130	12	5,888	0,01125	5,8768	5,8339	0,0083	5,8256	5,7858	5,7545 ± 0,010	0,156	5,656	2,812	1,562	5,590	0,625	0,375	1,906
TAN-132	8	6,284	0,0152	6,2688	6,2028	0,0091	6,1937	6,1306	6,0993 ± 0,010	0,250	6,062	2,875	1,593	5,956	0,625	0,375	1,938
TAN-134	8	6,659	0,0152	6,6438	6,5778	0,0091	6,5687	6,5056	6,4743 ± 0,010	0,250	6,438	3,000	1,656	6,326	0,750	0,375	2,000
TAN-136	8	7,066	0,0152	7,0508	6,9848	0,0091	6,9757	6,9126	6,8813 ± 0,010	0,250	6,844	3,125	1,718	6,734	0,750	0,375	2,062
TAN-138	8	7,472	0,0152	7,4568	7,3908	0,0091	7,3817	7,3186	7,2873 ± 0,010	0,250	7,250	3,125	1,718	7,141	0,750	0,375	2,062
TAN-140	8	7,847	0,0152	7,8318	7,7658	0,0114	7,7544	7,6936	7,6623 ± 0,010	0,250	7,625	3,312	1,812	7,510	0,875	0,375	2,125

[1] Norma ta dotyczy nakrętek stalowych. Jeżeli nakrętka lub wał jest wykonany ze stali nierdzewnej, aluminium lub innego materiału posiadającego tendencję do zacierania się, zaleca się, aby maksymalne średnice gwintu wału, zarówno główna jak i podziałowa, zostały zmniejszone o 20% w stosunku do podanej tolerancji średnicy podziałowej.

[2] Zalecana tolerancja tych wymiarów +0,016/-0,000 cala.

PODKŁADKI REGULACYJNE PIERŚCIENI ZEWNĘTRZNYCH

STANDARDOWE, METALOWE PODKŁADKI REGULACYJNE PIERŚCIENI ZEWNETRZNYCH



Podkładki regulacyjne o grubości 0.13 mm (0.005 cala), 0.18 mm (0.007 cala) oraz 0.51 mm (0.020 cala).

Bez obsady.

Z obsadą. Przekroje obsad powinny być takie same, jak średni przekrój ścianki oprawy.

Rys. 57. Podkładki regulacyjne pierścieni zewnętrznych.

Zalecane zestawy podkładek regulacyjnych składają się z trzech podkładek o grubości 0.13 mm (0.005 cala), trzech podkładek o grubości 0.18 mm (0.007 cala) oraz jednej podkładki o grubości 0.51 mm (0.020 cala). Podczas składania zamówienia należy podać dokładną ilość dla każdego numeru części.
Podkładki regulacyjne wymienione w niniejszej tabeli są wykonane z aluminium.

Podkładki regulacyjne pierścieni zewnętrznych – oznaczenie określa:

PRZYKŁAD

Podkładka regulacyjna	Rozmiar	Grubość (cale)
K2	00	00

K2	06	05	określa podkładkę regulacyjną nr 6 o grubości 0.13 mm (0.005 cala)
K2	06	07	określa podkładkę regulacyjną nr 6 o grubości 0.18 mm (0.007 cala)
K2	06	20	określa podkładkę regulacyjną nr 6 o grubości 0.51 mm (0.020 cala)

PODKŁADKI REGULACYJNE PIERŚCIENI ZEWNĘTRZNYCH

Oznaczenie podkładki regulacyjnej			Śruby pokrywy		D_1	D_2	D_3	r_a	r_b
0,13 0,005 Grubość	**0,18** 0,007 Grubość	**0,51** 0,020 Grubość	Szt.	Rozmiar					
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
K20605	K20607	K20620	4	**6,4** 0,25	**35,8** 1,41	**47,8** 1,88	**7,1** 0,28	**6,4** 0,25	**3,0** 0,12
K20705	K20707	K20720	4	**6,4** 0,25	**45,2** 1,78	**57,2** 2,25	**7,1** 0,28	**6,4** 0,25	**3,0** 0,12
K20805	K20807	K20820	4	**9,7** 0,38	**51,6** 2,03	**69,8** 2,75	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K20905	K20907	K20920	4	**9,7** 0,38	**59,4** 2,34	**76,2** 3,00	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21005	K21007	K21020	4	**9,7** 0,38	**65,8** 2,59	**82,6** 3,25	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21105	K21107	K21120	4	**9,7** 0,38	**70,6** 2,78	**88,9** 3,50	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21205	K21207	K21220	4	**9,7** 0,38	**77,0** 3,03	**95,2** 3,75	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21405	K21407	K21420	4	**9,7** 0,38	**89,7** 3,53	**108,0** 4,25	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21505	K21507	K21520	4	**9,7** 0,38	**96,0** 3,78	**114,3** 4,50	**10,4** 0,41	**9,7** 0,38	**4,8** 0,19
K21605	K21607	K21620	4	**12,7** 0,50	**102,4** 4,03	**127,0** 5,00	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K21705	K21707	K21720	4	**12,7** 0,50	**108,7** 4,28	**133,4** 5,25	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K21805	K21807	K21820	4	**12,7** 0,50	**115,1** 4,53	**139,7** 5,50	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K21905	K21907	K21920	6	**12,7** 0,50	**121,4** 4,78	**146,0** 5,75	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K22005	K22007	K22020	6	**12,7** 0,50	**127,8** 5,03	**152,4** 6,00	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K22205	K22207	K22220	6	**12,7** 0,50	**140,5** 5,53	**165,1** 6,50	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K22405	K22407	K22420	6	**12,5** 0,50	**153,2** 6,03	**177,8** 7,00	**13,5** 0,53	**12,7** 0,50	**6,4** 0,25
K22505	K22507	K22520	6	**15,7** 0,62	**159,5** 6,28	**190,5** 7,50	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31

Oznaczenie podkładki regulacyjnej			Śruby pokrywy		D_1	D_2	D_3	r_a	r_b
0,13 0,005 Grubość	**0,18** 0,007 Grubość	**0,51** 0,020 Grubość	Szt.	Rozmiar					
				mm cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
K22605	K22607	K22620	6	**15,7** 0,62	**165,9** 6,53	**196,8** 7,75	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K22705	K22707	K22720	6	**15,7** 0,62	**172,2** 6,78	**203,2** 8,00	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K22905	K22907	K22920	6	**15,7** 0,62	**184,9** 7,28	**215,9** 8,50	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K23005	K23007	K23020	6	**15,7** 0,62	**191,3** 7,53	**222,2** 8,75	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K23205	K23207	K23220	6	**15,7** 0,62	**204,0** 8,03	**235,0** 9,25	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K23405	K23407	K23420	6	**15,7** 0,62	**216,7** 8,53	**247,6** 9,75	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K23605	K23607	K23620	6	**15,7** 0,62	**229,4** 9,03	**260,4** 10,25	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K23805	K23807	K23820	6	**15,7** 0,62	**242,1** 9,53	**273,0** 10,75	**16,8** 0,66	**15,7** 0,62	**7,9** 0,31
K24005	K24007	K24020	6	**19,0** 0,75	**254,8** 10,03	**292,1** 11,50	**19,8** 0,78	**19,0** 0,75	**9,7** 0,38
K24105	K24107	K24120	8	**19,0** 0,75	**267,5** 10,53	**304,8** 12,00	**19,8** 0,78	**19,0** 0,75	**9,7** 0,38
K24205	K24207	K24220	8	**19,0** 0,75	**296,2** 11,66	**333,2** 13,12	**19,8** 0,78	**19,0** 0,75	**9,7** 0,38
K24405	K24407	K24420	8	**19,0** 0,75	**318,3** 12,53	**355,6** 14,00	**19,8** 0,78	**19,0** 0,75	**9,7** 0,38
K24605	K24607	K24620	8	**22,4** 0,88	**343,7** 13,53	**387,4** 15,25	**23,9** 0,94	**22,4** 0,88	**11,2** 0,44
K24805	K24807	K24820	8	**22,4** 0,88	**369,1** 14,53	**412,8** 16,25	**23,9** 0,94	**22,4** 0,88	**11,2** 0,44
K25005	K25007	K25020	8	**25,4** 1,00	**394,5** 15,53	**444,5** 17,50	**26,9** 1,06	**25,4** 1,00	**12,7** 0,50
K25205	K25207	K25220	8	**25,4** 1,00	**419,9** 16,53	**469,9** 18,50	**26,9** 1,06	**25,4** 1,00	**12,7** 0,50

AKCESORIA TE ZOSTAŁY ZAPROJEKTOWANE ORAZ OPRACOWANE
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU Z ŁOŻYSKAMI FIRMY TIMKEN.

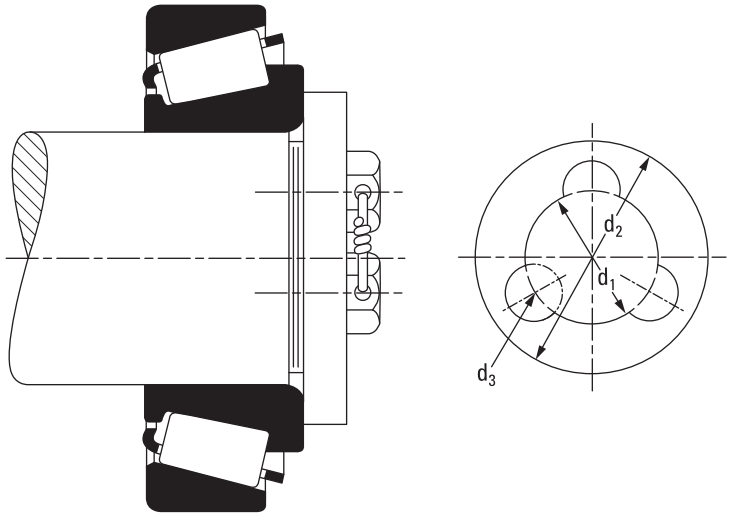
PODKŁADKI REGULACYJNE PIERŚCIENI WEWNĘTRZNYCH

STANDARDOWE, METALOWE PODKŁADKI REGULACYJNE PIERŚCIENI WEWNĘTRZNYCH

Zalecane zestawy podkładek regulacyjnych składają się z trzech podkładek o grubości 0.13 mm (0.005 cala), trzech podkładek o grubości 0.18 mm (0.007 cala) oraz jednej podkładki o grubości 0.51 mm (0.020 cala).

Podczas składania zamówienia należy podać dokładną ilość dla każdego numeru części.

Podkładki regulacyjne wymienione w niniejszej tabeli są wykonane z aluminium, mosiądzu lub ze stali.



Rys. 58. Podkładki regulacyjne pierścieni wewnętrznych.

Podkładki regulacyjne		Wał	Śruby pokrywy		d_1	d_2	d_3
Oznaczenie	Szerokość	Rozmiar	Szt.	Rozmiar			
	mm cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
T50605	**0,13** 0,005	**63,5** 2,50					
T50606	**0,18** 0,007	to	3	**12,7** 0,50	**35,1** 1,38	**60,5** 2,38	**14,2** 0,56
T50607	**0,51** 0,020	**73,2** 2,88					
T50608	**0,13** 0,005	**76,2** 3,00					
T50609	**0,18** 0,007	to	3	**12,7** 0,50	**44,4** 1,75	**73,2** 2,88	**14,2** 0,56
T50610	**0,51** 0,020	**85,9** 3,38					
T50611	**0,13** 0,005	**88,9** 3,50					
T50612	**0,18** 0,007	to	3	**12,7** 0,50	**57,2** 2,25	**85,9** 3,38	**14,2** 0,56
T50613	**0,51** 0,020	**104,6** 4,12					
T45882	**0,13** 0,005	**108,0** 4,25					
T50633	**0,18** 0,007	to	3	**15,7** 0,62	**76,2** 3,00	**103,1** 4,06	**17,5** 0,69
T45884	**0,51** 0,020	**117,3** 4,62					
T45885	**0,13** 0,005	**120,6** 4,75					
T50634	**0,18** 0,007	to	3	**15,7** 0,62	**88,9** 3,50	**117,3** 4,62	**17,5** 0,69
T45887	**0,51** 0,020	**124,0** 4,88					

Podkładki regulacyjne		Wał	Śruby pokrywy		d_1	d_2	d_3
Oznaczenie	Szerokość	Rozmiar	Szt.	Rozmiar			
	mm cale	**mm** cale		**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale	**mm** cale
T50614	**0,13** 0,005	**127,0** 5,00					
T50615	**0,18** 0,007	to	4	**19,0** 0,75	**88,9** 3,50	**124,0** 4,88	**20,6** 0,81
T50616	**0,51** 0,020	**136,7** 5,38					
T50617	**0,13** 0,005	**139,7** 5,50					
T50618	**0,18** 0,007	to	4	**19,0** 0,75	**88,9** 3,50	**136,7** 5,38	**20,6** 0,81
T50619	**0,51** 0,020	**149,4** 5,88					
T50620	**0,13** 0,005	**152,4** 6,00					
T50621	**0,18** 0,007	to	6	**19,0** 0,75	**101,6** 4,00	**149,4** 5,88	**20,6** 0,81
T50622	**0,51** 0,020	**174,8** 6,88					
T50623	**0,13** 0,005	**177,8** 7,00					
T50624	**0,18** 0,007	to	6	**25,4** 1,00	**127,0** 5,00	**174,8** 6,88	**26,9** 1,06
T50625	**0,51** 0,020	**200,2** 7,88					
T50626	**0,13** 0,005						
T50627	**0,18** 0,007	**203,2** 8,00	6	**31,8** 1,25	**152,4** 6,00	**200,2** 7,88	**33,3** 1,31
T50628	**0,51** 0,020						

AKCESORIA TE ZOSTAŁY ZAPROJEKTOWANE ORAZ OPRACOWANE WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU Z ŁOŻYSKAMI FIRMY TIMKEN.

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	4	A	4A	P. wewn.	TS	90
	4	C	4C	P. wewn.	TS	90
	6		6	P. zewn.	TS	90
	50		50	P. wewn.	TS	88
T	**63**		T63	P. oporowy	TTSP	613
T	**63**	W	T63W	P. oporowy	TTSP	613
T	**76**		T76	P. oporowy	TTSP	613
T	**76**	W	T76W	P. oporowy	TTSP	613
T	**77**		T77	P. oporowy	TTSP	613
T	**77**	W	T77W	P. oporowy	TTSP	613
T	**82**		T82	P. oporowy	TTSP	613
T	**82**	W	T82W	P. oporowy	TTSP	613
T	**86**		T86	P. oporowy	TTSP	613
T	**88**		T88	P. oporowy	TTSP	613
T	**88**	W	T88W	P. oporowy	TTSP	613
T	**89**		T89	P. oporowy	TTSP	613
T	**92**		T92	P. oporowy	TTSP	613
T	**93**		T93	P. oporowy	TTSP	613
T	**94**		T94	P. oporowy	TTSP	613
T	**94**	W	T94W	P. oporowy	TTSP	613
T	**95**		T95	P. oporowy	TTSP	613
T	**95**	W	T95W	P. oporowy	TTSP	613
T	**101**		T101	P. oporowy	TTSP	613
T	**101**	W	T101W	P. oporowy	TTSP	613
T	**101**	X	T101X	P. oporowy	TTSP	613
T	**102**		T102	P. oporowy	TTSP	614
T	**104**		T104	P. oporowy	TTSP	614
T	**104**	W	T104W	P. oporowy	TTSP	614
T	**105**		T105	P. oporowy	TTSP	614
T	**107**		T107	P. oporowy	TTSP	614
T	**107**	W	T107W	P. oporowy	TTSP	614
T	**110**		T110	P. oporowy	TTSP	614
T	**110**	W	T110W	P. oporowy	TTSP	614
T	**113**		T113	P. oporowy	TTSP	614
T	**113**	W	T113W	P. oporowy	TTSP	614
T	**114**		T114	P. oporowy	TTSP	614
T	**114**	W	T114W	P. oporowy	TTSP	614
T	**114**	X	T114X	P. oporowy	TTSP	614
T	**119**		T119	P. oporowy	TTSP	614
T	**119**	W	T119W	P. oporowy	TTSP	614
T	**120**		T120	P. oporowy	TTSP	614
T	**121**		T121	P. oporowy	TTSP	614
T	**126**		T126	P. oporowy	TTSP	614
T	**126**	A	T126A	P. oporowy	TTSP	614
T	**126**	AW	T126AW	P. oporowy	TTSP	614
T	**126**	W	T126W	P. oporowy	TTSP	614
T	**127**		T127	P. oporowy	TTC	616
T	**127**	W	T127W	P. oporowy	TTC	616
T	**128**		T128	P. oporowy	TTC	616
T	**130**		T130	P. oporowy	TTC	616
T	**135**		T135	P. oporowy	TTHD	609
T	**136**		T136	P. oporowy	TTC	616
T	**138**		T138	P. oporowy	TTC	616
T	**138**	W	T138W	P. oporowy	TTC	616
T	**138**	XS	T138XS	P. oporowy	TTC	616
T	**139**		T139	P. oporowy	TTSP	615
T	**139**	KP	T139KP	P. oporowy	TTSP	615
T	**139**	W	T139W	P. oporowy	TTSP	615
T	**142**		T142	P. oporowy	TTSP	615
T	**142**	W	T142W	P. oporowy	TTSP	615

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
T	**144**		T144	P. oporowy	TTC	617
T	**144**	W	T144W	P. oporowy	TTC	617
T	**144**	XA	T144XA	P. oporowy	TTC	617
T	**149**		T149	P. oporowy	TTSP	615
T	**149**	W	T149W	P. oporowy	TTSP	615
	150		150	P. zewn.	TS	88
T	**151**		T151	P. oporowy	TTC	617
T	**151**	W	T151W	P. oporowy	TTC	617
T	**152**		T152	P. oporowy	TTC	617
T	**157**		T157	P. oporowy	TTC	617
T	**157**	W	T157W	P. oporowy	TTC	617
T	**158**		T158	P. oporowy	TTSP	615
T	**163**		T163	P. oporowy	TTC	617
T	**163**	W	T163W	P. oporowy	TTC	617
T	**163**	X	T163X	P. oporowy	TTC	617
T	**163**	XW	T163XW	P. oporowy	TTC	617
T	**169**		T169	P. oporowy	TTC	617
T	**169**	W	T169W	P. oporowy	TTC	617
T	**176**		T176	P. oporowy	TTC	617
T	**176**	W	T176W	P. oporowy	TTC	617
T	**177**		T177	P. oporowy	TTC	617
T	**177**	A	T177A	P. oporowy	TTC	617
T	**177**	S	T177S	P. oporowy	TTC	617
T	**177**	XA	T177XA	P. oporowy	TTC	617
T	**178**		T178	P. oporowy	TTC	617
T	**182**		T182	P. oporowy	TTC	617
T	**182**	W	T182W	P. oporowy	TTC	617
T	**188**		T188	P. oporowy	TTC	617
T	**188**	W	T188W	P. oporowy	TTC	617
T	**189**		T189	P. oporowy	TTC	617
T	**189**	W	T189W	P. oporowy	TTC	617
T	**193**		T193	P. oporowy	TTC	617
T	**193**	W	T193W	P. oporowy	TTC	617
T	**194**		T194	P. oporowy	TTC	617
T	**194**	W	T194W	P. oporowy	TTC	617
T	**199**		T199	P. oporowy	TTSP	615
T	**199**	W	T199W	P. oporowy	TTSP	615
T	**200**	A	T200A	P. oporowy	TTHD	609
T	**201**		T201	P. oporowy	TTC	617
T	**201**	W	T201W	P. oporowy	TTC	617
T	**202**		T202	P. oporowy	TTC	617
T	**202**	W	T202W	P. oporowy	TTC	617
T	**208**		T208	P. oporowy	TTC	617
T	**208**	W	T208W	P. oporowy	TTC	617
T	**209**		T209	P. oporowy	TTC	618
T	**209**	W	T209W	P. oporowy	TTC	618
	242		242	P. zewn.	TS	94
	244	X	244X	P. zewn.	TS	96
	246	X	246X	P. wewn.	TS	94
	247		247	P. wewn.	TS	96
T	**251**		T251	P. oporowy	TTC	618
T	**251**	W	T251W	P. oporowy	TTC	618
T	**252**		T252	P. oporowy	TTC	618
T	**252**	W	T252W	P. oporowy	TTC	618
T	**301**		T301	P. oporowy	TTC	618
T	**301**	W	T301W	P. oporowy	TTC	618
T	**302**		T302	P. oporowy	TTC	618
T	**302**	W	T302W	P. oporowy	TTC	618
T	**309**		T309	P. oporowy	TTSP	615
T	**309**	W	T309W	P. oporowy	TTSP	615

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
T	**311**		T311	P. oporowy	TTHD	609
T	**311**	F	T311F	P. oporowy	TTHD	609
	332	A	332A	P. zewn.	TS	118
	332		332	P. zewn.	TS	122
	332		332	P. zewn.	TS	126
	332	A	332A	P. zewn.	TS	126
	332		332	P. zewn.	TS	130
	332		332	P. zewn.	TS	146
	332		332	P. zewn.	TS	150
	332		332	P. zewn.	TS	156
	332	A	332A	P. zewn.	TS	156
	332	-B	332-B	P. zewn.	TSF	356
	332	-B	332-B	P. zewn.	TSF	358
	332	-B	332-B	P. zewn.	TSF	360
	332	-B	332-B	P. zewn.	TSF	362
	332	-B	332-B	P. zewn.	TSF	366
	332	-B	332-B	P. zewn.	TSF	368
	332	-B	332-B	P. zewn.	TSF	370
	334		334	P. wewn.	TSF	356
	335	-S	335-S	P. wewn.	TS	122
	335		335	P. wewn.	TS	126
	335		335	P. wewn.	TS	128
	335	-S	335-S	P. wewn.	TSF	360
	335		335	P. wewn.	TSF	362
	336		336	P. wewn.	TS	150
	336		336	P. wewn.	TSF	368
	339		339	P. wewn.	TS	130
	339		339	P. wewn.	TSF	362
	342		342	P. wewn.	TS	150
	342	-S	342-S	P. wewn.	TS	156
	342		342	P. wewn.	TSF	368
	342	-S	342-S	P. wewn.	TSF	370
	342	X	342X	P. wewn.	TSF	370
	343		343	P. wewn.	TSF	362
	344	A	344A	P. wewn.	TS	146
	344	A	344A	P. wewn.	TSF	368
	346		346	P. wewn.	TS	118
	346		346	P. wewn.	TSF	358
	347		347	P. wewn.	TS	140
	347		347	P. wewn.	TSF	366
	350		350	P. wewn.	TS	146
	350	A	350A	P. wewn.	TS	148
	350	A	350A	P. wewn.	TDO	421
T	**350**		T350	P. oporowy	TTC	618
	352		352	P. zewn.	TS	146
	352	X	352X	P. zewn.	TS	146
	352		352	P. zewn.	TS	148
	352		352	P. zewn.	TS	160
	352		352	P. zewn.	TS	168
	352		352	P. zewn.	TS	170
	352	A	352A	P. zewn.	TS	170
	353	D	353D	P. zewn.	TDO	421
	353	D	353D	P. zewn.	TDO	423
	353	D	353D	P. zewn.	TNA	523
	354	A	354A	P. zewn.	TS	146
	354	X	354X	P. zewn.	TS	146
	354	A	354A	P. zewn.	TS	158
	354	A	354A	P. zewn.	TS	166
	354	X	354X	P. zewn.	TS	166
	354	A	354A	P. zewn.	TS	170
	354	X	354X	P. zewn.	TS	170
	354	-B	354-B	P. zewn.	TSF	370
	354	-B	354-B	P. zewn.	TSF	372

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	355		355	P. wewn.	TS	158
	355	A	355A	P. wewn.	TS	158
	355	X	355X	P. wewn.	TS	158
	355	X	355X	P. wewn.	TS	160
	355		355	P. wewn.	TSF	370
	355	X	355X	P. wewn.	TSF	370
	355		355	P. wewn.	TDO	421
	355	A	355A	P. wewn.	TDO	421
	357		357	P. wewn.	TS	146
	357		357	P. wewn.	TS	148
	357		357	P. wewn.	TDO	421
NA	**357**		NA357	P. wewn.	TNA	523
	358		358	P. wewn.	TS	166
	358	A	358A	P. wewn.	TS	166
	358	X	358X	P. wewn.	TS	166
	358		358	P. wewn.	TS	168
	358		358	P. wewn.	TSF	372
	358		358	P. wewn.	TDO	423
	358	A	358A	P. wewn.	TDO	423
	359	-S	359-S	P. wewn.	TS	170
	359	A	359A	P. wewn.	TS	170
	359	-S	359-S	P. wewn.	TDO	423
	362		362	P. zewn.	TS	152
	362	A	362A	P. zewn.	TS	152
	362		362	P. zewn.	TS	166
	362	A	362A	P. zewn.	TS	166
	362	X	362X	P. zewn.	TS	166
	362		362	P. zewn.	TS	172
	362	A	362A	P. zewn.	TS	172
	362	A	362A	P. zewn.	TS	176
	362	X	362X	P. zewn.	TS	176
	362		362	P. zewn.	TS	178
	362	A	362A	P. zewn.	TS	178
	362		362	P. zewn.	TS	180
	362	A	362A	P. zewn.	TS	180
	362	AX	362AX	P. zewn.	TS	180
	362		362	P. zewn.	TS	188
	362	A	362A	P. zewn.	TS	188
	362	-B	362-B	P. zewn.	TSF	372
	362	-B	362-B	P. zewn.	TSF	374
	362	AB	362AB	P. zewn.	TSF	374
	362	-B	362-B	P. zewn.	TSF	376
	362	AB	362AB	P. zewn.	TSF	376
	362	XD	362XD	P. zewn.	TDO	425
	362	A	362A	P. zewn.	2TS-DM	571
Y1S-	**362**	A	Y1S-362A	P. dystansowy	2TS-DM	571
	363		363	P. zewn.	TS	178
	363		363	P. zewn.	TS	180
	363	D	363D	P. zewn.	TDO	421
	363	D	363D	P. zewn.	TDO	423
	363	D	363D	P. zewn.	TDO	425
	363	D	363D	P. zewn.	TDO	427
	363	D	363D	P. zewn.	TNA	523
	365	A	365A	P. wewn.	TS	152
	365	-S	365-S	P. wewn.	TS	176
	365		365	P. wewn.	TS	178
	365		365	P. wewn.	TSF	374
	365	-S	365-S	P. wewn.	TSF	374
	365	A	365A	P. wewn.	TDO	421
	365		365	P. wewn.	TDO	425
	366		366	P. wewn.	TS	178
	366		366	P. wewn.	TSF	374
	366		366	P. wewn.	TDO	425

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
NA	**366**		NA366	P. wewn.	TNA	523
	367		367	P. wewn.	TS	166
	367	X	367X	P. wewn.	TS	166
	367		367	P. wewn.	TSF	372
	367		367	P. wewn.	TDO	423
	368		368	P. wewn.	TS	180
	368	A	368A	P. wewn.	TS	180
	368	-S	368-S	P. wewn.	TS	188
	368		368	P. wewn.	TSF	376
	368	A	368A	P. wewn.	TSF	376
	368	A	368A	P. wewn.	TDO	425
	368		368	P. wewn.	TDO	425
	368	-S	368-S	P. wewn.	TDO	427
	368	A	368A	P. wewn.	2TS-DM	571
	369	-S	369-S	P. wewn.	TS	172
	369	A	369A	P. wewn.	TS	172
	369	A	369A	P. wewn.	TSF	372
	369	-S	369-S	P. wewn.	TSF	374
	369	A	369A	P. wewn.	TDO	423
	369	-S	369-S	P. wewn.	TDO	423
	370	A	370A	P. wewn.	TS	180
	372		372	P. zewn.	TS	168
	372	A	372A	P. zewn.	TS	168
	372	A	372A	P. zewn.	TS	176
	372		372	P. zewn.	TS	182
	372	A	372A	P. zewn.	TS	182
	372		372	P. zewn.	TS	188
	372	A	372A	P. zewn.	TS	188
	372	A	372A	P. zewn.	TDI	493
	374		374	P. zewn.	TS	168
	374		374	P. zewn.	TS	180
	374		374	P. zewn.	TS	188
	374		374	P. zewn.	TDI	493
	375		375	P. wewn.	TS	180
	375	-S	375-S	P. wewn.	TS	180
	375		375	P. wewn.	TS	182
	375	-S	375-S	P. wewn.	TS	182
	375	D	375D	P. wewn.	TDI	493
	376		376	P. wewn.	TS	168
	377		377	P. wewn.	TS	188
	377	A	377A	P. wewn.	TS	188
	378	A	378A	P. wewn.	TS	176
	382	A	382A	P. zewn.	TS	162
	382	A	382A	P. zewn.	TS	172
	382		382	P. zewn.	TS	182
	382	-S	382-S	P. zewn.	TS	182
	382	A	382A	P. zewn.	TS	182
	382		382	P. zewn.	TS	190
	382	A	382A	P. zewn.	TS	190
	382		382	P. zewn.	TS	196
	382	A	382A	P. zewn.	TS	196
	382		382	P. zewn.	TS	198
	382	-S	382-S	P. zewn.	TS	198
	382	A	382A	P. zewn.	TS	198
	382		382	P. zewn.	TS	202
	382	A	382A	P. zewn.	TS	202
	382	-B	382-B	P. zewn.	TSF	378
	382	-B	382-B	P. zewn.	TSF	380
	382	A	382A	P. zewn.	TDI	493
	382	A	382A	P. zewn.	2TS-IM	547
Y4S-	**382**	A	Y4S-382A	P. dystansowy	2TS-IM	547
	382	A	382A	P. zewn.	2TS-DM	571
Y1S-	**382**	A	Y1S-382A	P. dystansowy	2TS-DM	571

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	383	A	383A	P. zewn.	TS	182
	383	X	383X	P. zewn.	TS	182
	383	A	383A	P. zewn.	TS	190
	383	A	383A	P. zewn.	TS	196
	383	A	383A	P. zewn.	TS	198
	383	X	383X	P. zewn.	TS	198
	383	A	383A	P. zewn.	TS	202
	384	ED	384ED	P. zewn.	TDO	423
	384	D	384D	P. zewn.	TDO	423
	384	ED	384ED	P. zewn.	TDO	425
	384	CD	384CD	P. zewn.	TDO	425
	384	ED	384ED	P. zewn.	TDO	427
	384	D	384D	P. zewn.	TDO	427
	384	ED	384ED	P. zewn.	TDO	429
	384	D	384D	P. zewn.	TDO	429
	384	XD	384XD	P. zewn.	TDO	429
	384	ED	384ED	P. zewn.	TDO	431
	384	D	384D	P. zewn.	TDO	431
	384	CD	384CD	P. zewn.	TNA	525
	385	A	385A	P. wewn.	TS	182
	385		385	P. wewn.	TS	196
	385	X	385X	P. wewn.	TS	196
	385		385	P. wewn.	TSF	378
	385	A	385A	P. wewn.	TDO	425
	385		385	P. wewn.	TDO	429
	385	X	385X	P. wewn.	TDO	429
NA	**385**		NA385	P. wewn.	TNA	525
X4S-	**385**		X4S-385	P. dystansowy	2TS-IM	547
	386	AS	386AS	P. wewn.	TS	162
	386	A	386A	P. wewn.	TS	172
	386	A	386A	P. wewn.	TDO	423
	387		387	P. wewn.	TS	198
	387	-S	387-S	P. wewn.	TS	198
	387	A	387A	P. wewn.	TS	198
	387	AS	387AS	P. wewn.	TS	198
	387		387	P. wewn.	TSF	378
	387	A	387A	P. wewn.	TSF	380
	387		387	P. wewn.	TDO	429
	387	A	387A	P. wewn.	TDO	429
	387	AS	387AS	P. wewn.	TDO	429
	387	-S	387-S	P. wewn.	TDO	429
	387	-S	387-S	P. wewn.	TDO	429
	387	A	387A	P. wewn.	2TS-IM	547
X1S-	**387**		X1S-387	P. dystansowy	2TS-IM	547
X3S-	**387**	A	X3S-387A	P. dystansowy	2TS-IM	547
	387	A	387A	P. wewn.	2TS-DM	571
T	**387**		T387	P. oporowy	TTSP	615
T	**387**	W	T387W	P. oporowy	TTSP	615
	388	A	388A	P. wewn.	TS	202
	388	A	388A	P. wewn.	TDO	431
	389	A	389A	P. wewn.	TS	190
	389		389	P. wewn.	TS	196
	389		389	P. wewn.	TS	198
	389		389	P. wewn.	TSF	378
	389	A	389A	P. wewn.	TDO	427
	389		389	P. wewn.	TDO	429
	389	DE	389DE	P. wewn.	TDI	493
	390		390	P. wewn.	TS	200
	390	A	390A	P. wewn.	TS	212
	390	A	390A	P. wewn.	TSL	411
	390		390	P. wewn.	TDO	429
	390	A	390A	P. wewn.	TDO	433
	392		392	P. wewn.	TS	208

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	392		392	P. wewn.	TDO	431
	392		392	P. wewn.	2S	597
	393	A	393A	P. zewn.	TS	216
	393	A	393A	P. zewn.	TS	220
	393	AS	393AS	P. zewn.	TS	224
	394	A	394A	P. zewn.	TS	200
	394	AS	394AS	P. zewn.	TS	200
	394	A	394A	P. zewn.	TS	206
	394	AS	394AS	P. zewn.	TS	206
	394	A	394A	P. zewn.	TS	208
	394		394	P. zewn.	TS	210
	394	A	394A	P. zewn.	TS	210
	394	A	394A	P. zewn.	TS	212
	394	AS	394AS	P. zewn.	TS	212
	394		394	P. zewn.	TS	218
	394	A	394A	P. zewn.	TS	218
	394	AS	394AS	P. zewn.	TS	218
	394	A	394A	P. zewn.	TS	224
	394	AB	394AB	P. zewn.	TSF	384
	394	A	394A	P. zewn.	TSL	411
	394	D	394D	P. zewn.	TDO	425
	394	D	394D	P. zewn.	TDO	427
	394	D	394D	P. zewn.	TDO	429
	394	D	394D	P. zewn.	TDO	431
	394	D	394D	P. zewn.	TDO	433
	394	D	394D	P. zewn.	TDO	435
	394	D	394D	P. zewn.	TNA	525
	394	A	394A	P. zewn.	2TS-IM	549
Y7S-	**394**	A	Y7S-394A	P. dystansowy	2TS-IM	549
	394	A	394A	P. zewn.	2S	597
	395		395	P. wewn.	TS	210
	395		395	P. wewn.	TS	212
	395	-S	395-S	P. wewn.	TS	218
	395	A	395A	P. wewn.	TS	218
	395	-S	395-S	P. wewn.	TS	220
	395	A	395A	P. wewn.	TS	220
	395		395	P. wewn.	TSF	382
	395	LA	395LA	Uszczelnienie	TSL	411
	395	LC	395LC	Uszczelnienie	TSL	411
	395		395	P. wewn.	TDO	433
	395	A	395A	P. wewn.	TDO	433
	395	-S	395-S	P. wewn.	TDO	433
	396		396	P. wewn.	TDO	425
	397		397	P. wewn.	TS	206
	397		397	P. wewn.	TDO	431
NA	**397**		NA397	P. wewn.	TNA	525
	398		398	P. wewn.	TDO	427
	399		399	P. wewn.	TS	216
	399	A	399A	P. wewn.	TS	224
	399	AS	399AS	P. wewn.	TS	224
	399	A	399A	P. wewn.	TSF	384
	399	A	399A	P. wewn.	TSL	411
	399	A	399A	P. wewn.	TDO	435
	399	AS	399AS	P. wewn.	TDO	435
	399	A	399A	P. wewn.	2TS-IM	549
X1S-	**399**	A	X1S-399A	P. dystansowy	2TS-IM	549
X7S-	**399**	A	X7S-399A	P. dystansowy	2TS-IM	549
	399	A	399A	P. wewn.	2S	597
X5S-	**399**	A	X5S-399A	P. dystansowy	2S	597
T	**402**		T402	P. oporowy	TTC	618
T	**402**	W	T402W	P. oporowy	TTC	618
	412	A	412A	P. zewn.	TS	130
	414		414	P. zewn.	TS	128
	414		414	P. zewn.	TS	132
	414		414	P. zewn.	TS	140
	414	A	414A	P. zewn.	TS	140
	414	X	414X	P. zewn.	TS	142
	414		414	P. zewn.	TS	146
	414	X	414X	P. zewn.	TS	146
	414		414	P. zewn.	TS	152
	414		414	P. zewn.	2TS-IM	543
Y1H	**414**		Y1H414	P. dystansowy	2TS-IM	543
	417		417	P. wewn.	TS	128
	418		418	P. wewn.	TS	140
	418		418	P. wewn.	TS	142
	419		419	P. wewn.	TS	152
	420		420	P. wewn.	TS	146
	420		420	P. wewn.	2TS-IM	543
	421		421	P. wewn.	TS	130
	421		421	P. wewn.	TS	132
	430	X	430X	P. zewn.	TS	166
	432		432	P. zewn.	TS	128
	432		432	P. zewn.	TS	142
	432		432	P. zewn.	TS	148
	432		432	P. zewn.	TS	152
	432	X	432X	P. zewn.	TS	152
	432		432	P. zewn.	TS	160
	432	A	432A	P. zewn.	TS	160
	432		432	P. zewn.	TS	170
	432	X	432X	P. zewn.	TS	172
	432	-B	432-B	P. zewn.	TSF	360
	432	AB	432AB	P. zewn.	TSF	360
	432	-B	432-B	P. zewn.	TSF	362
	432	AB	432AB	P. zewn.	TSF	362
	432	-B	432-B	P. zewn.	TSF	364
	432	AB	432AB	P. zewn.	TSF	364
	432	-B	432-B	P. zewn.	TSF	366
	432	AB	432AB	P. zewn.	TSF	366
	432	-B	432-B	P. zewn.	TSF	368
	432	AB	432AB	P. zewn.	TSF	368
	432	-B	432-B	P. zewn.	TSF	370
	432	AB	432AB	P. zewn.	TSF	370
	432	-B	432-B	P. zewn.	TSF	372
	432	AB	432AB	P. zewn.	TSF	372
	432	D	432D	P. zewn.	TDO	421
	432	D	432D	P. zewn.	TDO	423
	432	D	432D	P. zewn.	TNA	523
	432	D	432D	P. zewn.	TNASW	535
	432	D	432D	P. zewn.	TNASWE	537
	435		435	P. wewn.	TS	160
	435	-S	435-S	P. wewn.	TS	166
	435		435	P. wewn.	TSF	370
	435		435	P. wewn.	TDO	421
NA	**435**	SW	NA435SW	P. wewn.	TNASWE	537
	436		436	P. wewn.	TS	170
	436		436	P. wewn.	TS	172
	436		436	P. wewn.	TSF	372
	436		436	P. wewn.	TDO	423
	438		438	P. wewn.	TS	160
	438		438	P. wewn.	TSF	370
	438		438	P. wewn.	TDO	421
NA	**438**		NA438	P. wewn.	TNA	523
NA	**438**	SW	NA438SW	P. wewn.	TNASW	535
	440		440	P. wewn.	TS	142
	440		440	P. wewn.	TSF	364
	441		441	P. wewn.	TSF	362

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	442	-S	442-S	P. wewn.	TS	148
	442	-S	442-S	P. wewn.	TSF	366
	444		444	P. wewn.	TS	142
	444		444	P. wewn.	TSF	364
	447		447	P. wewn.	TS	152
	447		447	P. wewn.	TSF	368
	447		447	P. wewn.	TDO	421
	449		449	P. wewn.	TS	128
	449		449	P. wewn.	TSF	360
T	**451**		T451	P. oporowy	TTHD	609
	452	A	452A	P. zewn.	TS	192
	452	A	452A	P. zewn.	TS	200
	452	D	452D	P. zewn.	TDO	421
	452	D	452D	P. zewn.	TDO	423
	452	D	452D	P. zewn.	TDO	425
	452	D	452D	P. zewn.	TDO	427
	452	D	452D	P. zewn.	TDO	429
	452	D	452D	P. zewn.	TNA	525
	452	D	452D	P. zewn.	TNASW	535
	452	D	452D	P. zewn.	TNASWE	537
	453	A	453A	P. zewn.	TS	142
	453		453	P. zewn.	TS	154
	453	A	453A	P. zewn.	TS	154
	453	X	453X	P. zewn.	TS	154
	453	A	453A	P. zewn.	TS	164
	453	X	453X	P. zewn.	TS	164
	453	A	453A	P. zewn.	TS	168
	453	A	453A	P. zewn.	TS	174
	453		453	P. zewn.	TS	184
	453	A	453A	P. zewn.	TS	184
	453	X	453X	P. zewn.	TS	184
	453	A	453A	P. zewn.	TS	188
	453	X	453X	P. zewn.	TS	188
	453	AS	453AS	P. zewn.	TS	190
	453	X	453X	P. zewn.	TS	190
	453		453	P. zewn.	TS	192
	453	A	453A	P. zewn.	TS	192
	453	AS	453AS	P. zewn.	TS	192
	453	A	453A	P. zewn.	TS	196
	453	AS	453AS	P. zewn.	TS	196
	453	X	453X	P. zewn.	TS	198
	453	A	453A	P. zewn.	TS	200
	453	AS	453AS	P. zewn.	TS	200
	453	-B	453-B	P. zewn.	TSF	368
	453	-B	453-B	P. zewn.	TSF	370
	453	-B	453-B	P. zewn.	TSF	372
	453	-B	453-B	P. zewn.	TSF	374
	453	-B	453-B	P. zewn.	TSF	376
	453	-B	453-B	P. zewn.	TSF	378
	453	X	453X	P. zewn.	2TS-IM	547
	454		454	P. zewn.	TS	154
	454		454	P. zewn.	TS	186
	454		454	P. zewn.	TS	192
	454		454	P. zewn.	TS	200
	455	A	455A	P. wewn.	TS	142
	455		455	P. wewn.	TS	184
	455	-S	455-S	P. wewn.	TS	184
	455		455	P. wewn.	TS	186
	455	-S	455-S	P. wewn.	TS	186
	455		455	P. wewn.	TSF	374
	455	-S	455-S	P. wewn.	TSF	374
	455		455	P. wewn.	TDO	427
	455	-S	455-S	P. wewn.	TDO	427

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
NA	**455**		NA455	P. wewn.	TNA	525
NA	**455**	SW	NA455SW	P. wewn.	TNASW	535
	456		456	P. wewn.	TS	190
	456		456	P. wewn.	TS	192
	456		456	P. wewn.	TSF	376
	456		456	P. wewn.	TDO	427
NA	**456**	SW	NA456SW	P. wewn.	TNASWE	537
	458	-S	458-S	P. wewn.	TS	168
	458		458	P. wewn.	TDO	423
	460		460	P. wewn.	TS	164
	460		460	P. wewn.	TSF	370
	461		461	P. wewn.	TS	154
	461		461	P. wewn.	TSF	368
	462		462	P. wewn.	TS	198
	462	A	462A	P. wewn.	TS	198
	462		462	P. wewn.	TS	200
	462		462	P. wewn.	TSF	378
	462		462	P. wewn.	TDO	429
	462		462	P. wewn.	2TS-IM	547
X5S-	**462**		X5S-462	P. dystansowy	2TS-IM	547
	463		463	P. wewn.	TSF	372
	464		464	P. wewn.	TS	154
	464	A	464A	P. wewn.	TS	154
	464		464	P. wewn.	TDO	421
	465		465	P. wewn.	TDO	425
	466	-S	466-S	P. wewn.	TS	196
	466	-S	466-S	P. wewn.	TSF	378
	466		466	P. wewn.	TDO	429
	466	-S	466-S	P. wewn.	TDO	429
	467		467	P. wewn.	TS	174
	467		467	P. wewn.	TSF	372
	467		467	P. wewn.	TDO	425
	468		468	P. wewn.	TS	188
	468		468	P. wewn.	TS	190
	468		468	P. wewn.	TDO	427
	469		469	P. wewn.	TS	198
	469		469	P. wewn.	TS	200
	469		469	P. wewn.	TSF	378
	469		469	P. wewn.	TDO	429
	472		472	P. zewn.	TS	196
	472	A	472A	P. zewn.	TS	196
	472		472	P. zewn.	TS	206
	472		472	P. zewn.	TS	212
	472	A	472A	P. zewn.	TS	212
	472	X	472X	P. zewn.	TS	214
	472		472	P. zewn.	TS	218
	472	A	472A	P. zewn.	TS	218
	472	X	472X	P. zewn.	TS	218
	472	A	472A	P. zewn.	TS	220
	472		472	P. zewn.	TS	222
	472	X	472X	P. zewn.	TS	222
	472		472	P. zewn.	TS	224
	472	A	472A	P. zewn.	TS	224
	472		472	P. zewn.	TS	226
	472	A	472A	P. zewn.	TS	226
	472	X	472X	P. zewn.	TS	226
	472	A	472A	P. zewn.	TS	230
	472	X	472X	P. zewn.	TS	230
	472	-B	472-B	P. zewn.	TSF	378
	472	-B	472-B	P. zewn.	TSF	380
	472	-B	472-B	P. zewn.	TSF	382
	472	-B	472-B	P. zewn.	TSF	384
	472	-B	472-B	P. zewn.	TSF	386

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	472	D	472D	P. zewn.	TDO	429
	472	D	472D	P. zewn.	TDO	431
	472	D	472D	P. zewn.	TDO	433
	472	D	472D	P. zewn.	TDO	435
	472	D	472D	P. zewn.	TNA	525
	472	D	472D	P. zewn.	TNASW	535
	472	D	472D	P. zewn.	TNASWE	537
	473		473	P. zewn.	TS	196
	473		473	P. zewn.	TS	212
	473		473	P. zewn.	TS	218
	473		473	P. zewn.	TS	224
	473		473	P. zewn.	TS	226
	475		475	P. wewn.	TS	196
	475		475	P. wewn.	TSF	378
	475		475	P. wewn.	TDO	429
	476		476	P. wewn.	TS	206
	476		476	P. wewn.	TSF	380
	476		476	P. wewn.	TDO	431
NA	**476**		NA476	P. wewn.	TNA	525
	477		477	P. wewn.	TS	212
	477		477	P. wewn.	TSF	382
	477		477	P. wewn.	TDO	433
	478		478	P. wewn.	TS	218
	478		478	P. wewn.	TSF	382
	478		478	P. wewn.	TDO	433
	479		479	P. wewn.	TS	220
	479		479	P. wewn.	TS	222
	479		479	P. wewn.	TSF	384
	479		479	P. wewn.	TDO	433
	480		480	P. wewn.	TS	224
	480		480	P. wewn.	TSF	384
	480		480	P. wewn.	TDO	435
	482		482	P. wewn.	TS	226
	482	A	482A	P. wewn.	TS	226
	482		482	P. wewn.	TSF	384
	482		482	P. wewn.	TDO	435
NA	**482**		NA482	P. wewn.	TNA	525
	483		483	P. wewn.	TS	212
	483		483	P. wewn.	TS	214
	483		483	P. wewn.	TSF	382
	483		483	P. wewn.	TDO	433
NA	**483**	SW	NA483SW	P. wewn.	TNASWE	537
	484		484	P. wewn.	TS	230
	484		484	P. wewn.	TSF	386
	484		484	P. wewn.	TDO	435
NA	**484**		NA484	P. wewn.	TNA	525
NA	**484**	SW	NA484SW	P. wewn.	TNASW	535
T	**484**		T484	P. oporowy	TTSP	615
	492	A	492A	P. zewn.	TS	236
	492	A	492A	P. zewn.	TS	240
	492	A	492A	P. zewn.	TS	242
	492	A	492A	P. zewn.	TS	244
	492	A	492A	P. zewn.	TS	248
	492	A	492A	P. zewn.	TS	250
	492	A	492A	P. zewn.	TDI	493
	493		493	P. zewn.	TS	222
	493		493	P. zewn.	TS	232
	493		493	P. zewn.	TS	236
	493		493	P. zewn.	TS	244
	493		493	P. zewn.	TS	248
	493		493	P. zewn.	TS	250
	493	-B	493-B	P. zewn.	TSF	388
	493	-B	493-B	P. zewn.	TSF	390
	493	D	493D	P. zewn.	TDO	437
	493	D	493D	P. zewn.	TDO	439
	493	D	493D	P. zewn.	TDO	441
	493		493	P. zewn.	TDI	493
	493	D	493D	P. zewn.	TNA	525
	493	D	493D	P. zewn.	TNASW	535
	493		493	P. zewn.	2TS-DM	575
Y3S-	**493**		Y3S-493	P. dystansowy	2TS-DM	575
	493		493	P. zewn.	2TS-DM	577
Y4S-	**493**		Y4S-493	P. dystansowy	2TS-DM	577
	495	AA	495AA	P. wewn.	TS	222
	495	-S	495-S	P. wewn.	TS	232
	495	A	495A	P. wewn.	TS	236
	495	AX	495AX	P. wewn.	TS	236
	495	AS	495AS	P. wewn.	TS	240
	495		495	P. wewn.	TS	244
	495	A	495A	P. wewn.	TSF	388
	495		495	P. wewn.	TSF	390
	495	-S	495-S	P. wewn.	TDO	437
	495	A	495A	P. wewn.	TDO	437
	495	AS	495AS	P. wewn.	TDO	439
	495		495	P. wewn.	TDO	439
NA	**495**	A	NA495A	P. wewn.	TNA	525
NA	**495**	SW	NA495SW	P. wewn.	TNASW	535
	495	A	495A	P. wewn.	2TS-DM	575
	496		496	P. wewn.	TS	242
	496		496	P. wewn.	TS	244
	496		496	P. wewn.	TSF	388
	496		496	P. wewn.	TDO	439
	496	D	496D	P. wewn.	TDI	493
	496		496	P. wewn.	2TS-DM	577
	497		497	P. wewn.	TS	250
	497	A	497A	P. wewn.	TS	250
	497		497	P. wewn.	TSF	390
	497		497	P. wewn.	TDO	441
NA	**497**	SW	NA497SW	P. wewn.	TNASW	535
	498		498	P. wewn.	TS	248
	498		498	P. wewn.	TSF	390
	498		498	P. wewn.	TDO	441
T	**511**		T511	P. oporowy	TTHD	609
	520	X	520X	P. zewn.	TS	172
	520	X	520X	P. zewn.	TS	182
J	**520**		J520	P. zewn.	TS	182
	522		522	P. zewn.	TS	142
	522		522	P. zewn.	TS	154
	522		522	P. zewn.	TS	162
	522		522	P. zewn.	TS	172
	522		522	P. zewn.	TS	184
	522		522	P. zewn.	2TS-IM	547
Y1S-	**522**		Y1S-522	P. dystansowy	2TS-IM	547
	525		525	P. wewn.	TS	142
	525	X	525X	P. wewn.	TS	142
	526		526	P. wewn.	TS	154
	527		527	P. wewn.	TS	162
	528		528	P. wewn.	TS	172
	528	A	528A	P. wewn.	TS	172
	528	R	528R	P. wewn.	TS	172
	529		529	P. wewn.	TS	182
	529	X	529X	P. wewn.	TS	182
	529		529	P. wewn.	TS	184
	529	X	529X	P. wewn.	TS	184
	529		529	P. wewn.	2TS-IM	547
X1S-	**529**		X1S-529	P. dystansowy	2TS-IM	547

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	532	A	532A	P. zewn.	TS	142
	532	X	532X	P. zewn.	TS	148
	532	X	532X	P. zewn.	TS	154
	532	A	532A	P. zewn.	TS	164
	532		532	P. zewn.	TS	174
	532	X	532X	P. zewn.	TS	174
	532	X	532X	P. zewn.	TS	176
	532	A	532A	P. zewn.	TS	190
	532	X	532X	P. zewn.	TS	190
	532	A	532A	P. zewn.	TS	192
	532	X	532X	P. zewn.	TS	192
	532	-B	532-B	P. zewn.	TSF	364
	532	-B	532-B	P. zewn.	TSF	374
	533	A	533A	P. zewn.	TS	142
	533	A	533A	P. zewn.	TS	194
	533	X	533X	P. zewn.	TS	194
	533	D	533D	P. zewn.	TDO	421
	533	D	533D	P. zewn.	TDO	427
	533	D	533D	P. zewn.	TNA	525
	534		534	P. zewn.	TS	190
	534		534	P. zewn.	TS	192
	535		535	P. wewn.	TS	164
	536		536	P. wewn.	TS	174
	538		538	P. wewn.	TS	194
	539		539	P. wewn.	TS	192
	539	A	539A	P. wewn.	TS	192
	539		539	P. wewn.	TDO	427
NA	**539**		NA539	P. wewn.	TNA	525
	540		540	P. wewn.	TS	190
	541		541	P. wewn.	TS	154
	542		542	P. wewn.	TS	142
	542		542	P. wewn.	TSF	364
	542		542	P. wewn.	TDO	421
	543		543	P. wewn.	TS	148
	545		545	P. wewn.	TSF	374
	546		546	P. wewn.	TS	176
	546		546	P. wewn.	TSF	374
	552		552	P. zewn.	TS	186
	552	A	552A	P. zewn.	TS	186
	552	A	552A	P. zewn.	TS	194
	552	A	552A	P. zewn.	TS	196
	552		552	P. zewn.	TS	202
	552	A	552A	P. zewn.	TS	202
	552		552	P. zewn.	TS	206
	552	A	552A	P. zewn.	TS	206
	552	A	552A	P. zewn.	TS	208
	552		552	P. zewn.	TS	214
	552	A	552A	P. zewn.	TS	214
	552		552	P. zewn.	TS	222
	552	A	552A	P. zewn.	TS	222
	552		552	P. zewn.	TS	224
	552	-S	552-S	P. zewn.	TS	224
	552	A	552A	P. zewn.	TS	224
	552	-B	552-B	P. zewn.	TSF	376
	552	-B	552-B	P. zewn.	TSF	378
	552	-B	552-B	P. zewn.	TSF	380
	552	-B	552-B	P. zewn.	TSF	382
	552	-B	552-B	P. zewn.	TSF	384
	552	D	552D	P. zewn.	TDO	427
	552	D	552D	P. zewn.	TDO	431
	552	D	552D	P. zewn.	TDO	433
	552	D	552D	P. zewn.	TDO	435
	552	D	552D	P. zewn.	TNA	525

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	552	D	552D	P. zewn.	TNASW	535
	552	A	552A	P. zewn.	2TS-DM	573
Y3S-	**552**	A	Y3S-552A	P. dystansowy	2TS-DM	573
	553	-SA	553-SA	P. zewn.	TS	202
	553	A	553A	P. zewn.	TS	202
	553	-SA	553-SA	P. zewn.	TS	204
	553	A	553A	P. zewn.	TS	204
	553	-SA	553-SA	P. zewn.	TS	222
	553	-BA	553-BA	P. zewn.	TSF	376
	553	-SB	553-SB	P. zewn.	TSF	380
	554		554	P. wewn.	TS	208
	554		554	P. wewn.	TSF	382
	554		554	P. wewn.	TDO	431
	554		554	P. wewn.	2TS-DM	573
	555		555	P. wewn.	TS	186
	555	-S	555-S	P. wewn.	TS	202
	555	-S	555-S	P. wewn.	TSF	378
	555		555	P. wewn.	TDO	427
	555	-S	555-S	P. wewn.	TDO	431
	557	-S	557-S	P. wewn.	TS	194
	557		557	P. wewn.	TS	196
	557	-S	557-S	P. wewn.	TSF	376
	557	-S	557-S	P. wewn.	TDO	427
	558	-S	558-S	P. wewn.	TS	204
	558		558	P. wewn.	TS	206
	558	A	558A	P. wewn.	TS	206
	558		558	P. wewn.	TSF	380
	558	-S	558-S	P. wewn.	TSF	380
	558	-S	558-S	P. wewn.	TDO	431
	558		558	P. wewn.	TDO	431
	558	A	558A	P. wewn.	TDO	431
NA	**558**		NA558	P. wewn.	TNA	525
NA	**558**	SW	NA558SW	P. wewn.	TNASW	535
	559		559	P. wewn.	TS	214
	559		559	P. wewn.	TSF	382
	559		559	P. wewn.	TDO	433
	560		560	P. wewn.	TS	222
	560	-S	560-S	P. wewn.	TS	224
	560		560	P. wewn.	TSF	384
	560		560	P. wewn.	TDO	433
	560	-S	560-S	P. wewn.	TDO	435
	562	X	562X	P. zewn.	TS	214
	562		562	P. zewn.	TS	224
	562	X	562X	P. zewn.	TS	230
	562		562	P. zewn.	TS	234
	562	X	562X	P. zewn.	TS	234
	563		563	P. zewn.	TS	214
	563		563	P. zewn.	TS	216
	563		563	P. zewn.	TS	224
	563		563	P. zewn.	TS	226
	563		563	P. zewn.	TS	228
	563		563	P. zewn.	TS	230
	563		563	P. zewn.	TS	232
	563	X	563X	P. zewn.	TS	232
	563		563	P. zewn.	TS	234
	563	X	563X	P. zewn.	TS	234
	563	-B	563-B	P. zewn.	TSF	382
	563	-B	563-B	P. zewn.	TSF	384
	563	-B	563-B	P. zewn.	TSF	386
	563	D	563D	P. zewn.	TDO	433
	563	D	563D	P. zewn.	TDO	435
	563	D	563D	P. zewn.	TDO	437
	563	D	563D	P. zewn.	TNA	525

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	565		565	P. wewn.	TS	214
	565	-S	565-S	P. wewn.	TS	214
	565		565	P. wewn.	TSF	382
	565		565	P. wewn.	TDO	433
	566		566	P. wewn.	TS	226
	566	-S	566-S	P. wewn.	TS	228
	566		566	P. wewn.	TSF	384
	566		566	P. wewn.	TDO	435
	567	-S	567-S	P. wewn.	TS	230
	567	A	567A	P. wewn.	TS	230
	567		567	P. wewn.	TS	232
	567	X	567X	P. wewn.	TS	232
	567		567	P. wewn.	TS	234
	567	X	567X	P. wewn.	TS	234
	567		567	P. wewn.	TSF	386
	567	A	567A	P. wewn.	TSF	386
	567	X	567X	P. wewn.	TSF	386
	567	A	567A	P. wewn.	TDO	437
	567	-S	567-S	P. wewn.	TDO	437
	567		567	P. wewn.	TDO	437
	567	X	567X	P. wewn.	TDO	437
NA	**567**		NA567	P. wewn.	TNA	525
	568		568	P. wewn.	TS	234
	568		568	P. wewn.	TSF	386
	568		568	P. wewn.	TDO	437
	569		569	P. wewn.	TS	216
	569		569	P. wewn.	TSF	382
	569		569	P. wewn.	TDO	433
NA	**569**		NA569	P. wewn.	TNA	525
	570		570	P. wewn.	TS	224
	570	X	570X	P. wewn.	TS	230
	570		570	P. wewn.	TSF	384
	570		570	P. wewn.	TDO	435
	572		572	P. zewn.	TS	234
	572	X	572X	P. zewn.	TS	236
	572		572	P. zewn.	TS	238
	572		572	P. zewn.	TS	242
	572		572	P. zewn.	TS	244
	572	X	572X	P. zewn.	TS	244
	572		572	P. zewn.	TS	246
	572	-B	572-B	P. zewn.	TSF	386
	572	-B	572-B	P. zewn.	TSF	388
	572	D	572D	P. zewn.	TDO	437
	572	D	572D	P. zewn.	TDO	439
	572	D	572D	P. zewn.	TDO	441
	572		572	P. zewn.	TDI	493
	572	D	572D	P. zewn.	TNA	525
	572	D	572D	P. zewn.	TNASWE	537
	572		572	P. zewn.	2TS-DM	575
Y4S-	**572**		Y4S-572	P. dystansowy	2TS-DM	575
	574		574	P. zewn.	TS	246
	575		575	P. wewn.	TS	236
	575		575	P. wewn.	TS	238
	575	-S	575-S	P. wewn.	TS	238
	575		575	P. wewn.	TSF	386
	575		575	P. wewn.	TDO	437
	575		575	P. wewn.	2TS-DM	575
	576		576	P. wewn.	TS	234
	576		576	P. wewn.	TDO	437
	577		577	P. wewn.	TS	234
	577		577	P. wewn.	TSF	386
	577		577	P. wewn.	TDO	437
	578		578	P. wewn.	TS	242
	578		578	P. wewn.	TDO	439
	580		580	P. wewn.	TS	244
	580		580	P. wewn.	TS	246
	580	X	580X	P. wewn.	TS	246
	580		580	P. wewn.	TSF	388
	580		580	P. wewn.	TDO	441
NA	**580**		NA580	P. wewn.	TNA	525
NA	**580**	SW	NA580SW	P. wewn.	TNASWE	537
	581		581	P. wewn.	TS	244
	581		581	P. wewn.	TSF	388
	581		581	P. wewn.	TDO	439
	581	D	581D	P. wewn.	TDI	493
T	**581**		T581	P. oporowy	TTSP	615
	582		582	P. wewn.	TS	244
	582		582	P. wewn.	TS	246
	582		582	P. wewn.	TDO	441
	590	A	590A	P. wewn.	TS	238
	590		590	P. wewn.	TS	242
	590		590	P. wewn.	TSF	388
	590	A	590A	P. wewn.	TDO	439
	590		590	P. wewn.	TDO	439
	590	A	590A	P. wewn.	2TS-DM	575
	592	A	592A	P. zewn.	TS	238
	592	A	592A	P. zewn.	TS	242
	592	AS	592AS	P. zewn.	TS	242
	592	XE	592XE	P. zewn.	TS	242
	592	A	592A	P. zewn.	TS	246
	592	AS	592AS	P. zewn.	TS	246
	592	XE	592XE	P. zewn.	TS	246
	592	XS	592XS	P. zewn.	TS	246
	592	A	592A	P. zewn.	TS	250
	592	AX	592AX	P. zewn.	TS	250
	592	A	592A	P. zewn.	TS	252
	592	A	592A	P. zewn.	TS	254
	592	XE	592XE	P. zewn.	TS	254
	592	-S	592-S	P. zewn.	TS	256
	592	A	592A	P. zewn.	TS	256
	592	XE	592XE	P. zewn.	TS	256
	592	XS	592XS	P. zewn.	TS	256
	592	A	592A	P. zewn.	TS	258
	592	AX	592AX	P. zewn.	TS	258
	592	XS	592XS	P. zewn.	TS	258
	592	A	592A	P. zewn.	TS	260
	592	-B	592-B	P. zewn.	TSF	388
	592	-B	592-B	P. zewn.	TSF	390
	592	-B	592-B	P. zewn.	TSF	392
	592	D	592D	P. zewn.	TDO	439
	592	D	592D	P. zewn.	TDO	441
	592	D	592D	P. zewn.	TDO	443
	592	D	592D	P. zewn.	TDO	445
	592	D	592D	P. zewn.	TNA	527
	592	D	592D	P. zewn.	TNASW	535
	592	D	592D	P. zewn.	TNASWE	537
	592	A	592A	P. zewn.	2TS-IM	553
	592	A	592A	P. zewn.	2TS-DM	575
Y4S-	**592**	A	Y4S-592A	P. dystansowy	2TS-DM	575
	592	XS	592XS	P. zewn.	2TS-DM	579
Y1S-	**592**	XS	Y1S-592XS	P. dystansowy	2TS-DM	579
	593	X	593X	P. zewn.	TS	242
	593	X	593X	P. zewn.	TS	246
	593	X	593X	P. zewn.	TS	250
	593		593	P. wewn.	TS	252
	593	A	593A	P. wewn.	TS	252

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	593	X	593X	P. zewn.	TS	252
	593	-S	593-S	P. wewn.	TS	254
	593	X	593X	P. zewn.	TS	254
	593	X	593X	P. zewn.	TS	260
	593		593	P. wewn.	TSF	392
	593		593	P. wewn.	TDO	443
	593	A	593A	P. wewn.	TDO	443
NA	**593**		NA593	P. wewn.	TNA	527
NA	**593**	SW	NA593SW	P. wewn.	TNASW	535
	594		594	P. wewn.	TS	258
J	**594**	X	J594X	P. wewn.	TS	258
	594		594	P. wewn.	TS	260
	594	A	594A	P. wewn.	TS	260
	594	AA	594AA	P. wewn.	TS	260
	594		594	P. wewn.	TSF	392
	594		594	P. wewn.	TDO	445
	594	A	594A	P. wewn.	TDO	445
	594		594	P. wewn.	2TS-IM	553
X4S-	**594**		X4S-594	P. dystansowy	2TS-IM	553
	594		594	P. wewn.	2TS-DM	579
	595	A	595A	P. wewn.	TS	242
	595		595	P. wewn.	TS	246
	595		595	P. wewn.	TSF	388
	595	A	595A	P. wewn.	TSF	388
	595	A	595A	P. wewn.	TDO	439
	595		595	P. wewn.	TDO	441
	596		596	P. wewn.	TS	250
	596	-S	596-S	P. wewn.	TS	250
	596		596	P. wewn.	TSF	390
	596	-S	596-S	P. wewn.	TSF	390
	596		596	P. wewn.	TDO	441
	596	-S	596-S	P. wewn.	TDO	441
NA	**596**	SW	NA596SW	P. wewn.	TNASWE	537
	597	X	597X	P. wewn.	TS	254
	597		597	P. wewn.	TS	258
	597		597	P. wewn.	TSF	392
	597		597	P. wewn.	TDO	443
	598		598	P. wewn.	TS	256
	598	A	598A	P. wewn.	TS	256
	598	X	598X	P. wewn.	TS	256
	598		598	P. wewn.	TSF	392
	598		598	P. wewn.	TDO	443
	598	X	598X	P. wewn.	TDO	443
T	**600**		T600	P. oporowy	TTC	618
T	**600**	W	T600W	P. oporowy	TTC	618
T	**611**		T611	P. oporowy	TTHD	609
	612		612	P. zewn.	TS	146
	612		612	P. zewn.	TS	166
	612		612	P. zewn.	TS	174
	612		612	P. zewn.	TS	186
	612		612	P. zewn.	TS	192
	612	-S	612-S	P. zewn.	TS	192
	612	A	612A	P. zewn.	TS	196
	612		612	P. zewn.	TS	200
	612	-S	612-S	P. zewn.	TS	200
	612	-B	612-B	P. zewn.	TSF	366
	612	-B	612-B	P. zewn.	TSF	370
	612	-B	612-B	P. zewn.	TSF	372
	612	-B	612-B	P. zewn.	TSF	374
	612	-B	612-B	P. zewn.	TSF	376
	612	-B	612-B	P. zewn.	TSF	378
	614	X	614X	P. zewn.	TS	196
	615		615	P. wewn.	TS	166
	615		615	P. wewn.	TSF	370
	617		617	P. wewn.	TS	174
	617		617	P. wewn.	TSF	372
	619		619	P. wewn.	TS	186
	619		619	P. wewn.	TSF	374
	620		620	P. wewn.	TS	146
	620		620	P. wewn.	TSF	366
	621		621	P. wewn.	TS	192
	621		621	P. wewn.	TSF	376
	622	A	622A	P. wewn.	TS	196
	622	X	622X	P. wewn.	TS	196
	623		623	P. wewn.	TS	200
	623	A	623A	P. wewn.	TS	200
	623		623	P. wewn.	TSF	378
	624		624	P. wewn.	TS	192
	632		632	P. zewn.	TS	194
	632		632	P. zewn.	TS	202
	632		632	P. zewn.	TS	208
	632		632	P. zewn.	TS	214
	632		632	P. zewn.	TS	222
	632		632	P. zewn.	TS	224
	632		632	P. zewn.	TS	228
	632		632	P. zewn.	TS	232
	632	-B	632-B	P. zewn.	TSF	376
	632	-B	632-B	P. zewn.	TSF	378
	632	-B	632-B	P. zewn.	TSF	380
	632	-B	632-B	P. zewn.	TSF	382
	632	-B	632-B	P. zewn.	TSF	384
	632	-B	632-B	P. zewn.	TSF	386
	632	D	632D	P. zewn.	TDO	431
	632	D	632D	P. zewn.	TDO	433
	632	D	632D	P. zewn.	TDO	435
	632	D	632D	P. zewn.	TDO	437
	632	D	632D	P. zewn.	TNA	525
	632	D	632D	P. zewn.	TNASW	535
	633		633	P. zewn.	TS	208
	633		633	P. zewn.	TS	214
	633	X	633X	P. zewn.	TS	214
	633		633	P. zewn.	TS	222
	633		633	P. zewn.	TS	224
	633		633	P. zewn.	TS	228
	633		633	P. zewn.	TS	232
	635		635	P. wewn.	TS	202
	635		635	P. wewn.	TSF	378
	635		635	P. wewn.	TDO	431
	636		636	P. wewn.	TS	194
	636		636	P. wewn.	TSF	376
	637		637	P. wewn.	TS	208
	637		637	P. wewn.	TSF	380
	637		637	P. wewn.	TDO	431
	639		639	P. wewn.	TS	214
	639		639	P. wewn.	TSF	382
	639		639	P. wewn.	TDO	433
	641		641	P. wewn.	TS	222
	641		641	P. wewn.	TSF	382
	641		641	P. wewn.	TDO	433
	642		642	P. wewn.	TS	224
	642		642	P. wewn.	TSF	384
	642		642	P. wewn.	TDO	435
	643		643	P. wewn.	TS	228
	643		643	P. wewn.	TSF	384
	643		643	P. wewn.	TDO	435
NA	**643**		NA643	P. wewn.	TNA	525

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
NA	**643**	SW	NA643SW	P. wewn.	TNASW	535
	644		644	P. wewn.	TS	232
	644		644	P. wewn.	TDO	437
	645		645	P. wewn.	TS	232
	645	X	645X	P. wewn.	TS	232
	645		645	P. wewn.	TSF	386
	645		645	P. wewn.	TDO	437
	652	A	652A	P. zewn.	TS	216
	652		652	P. zewn.	TS	228
	652		652	P. zewn.	TS	234
	652		652	P. zewn.	TS	238
	652		652	P. zewn.	TS	242
	652		652	P. zewn.	TS	246
	652		652	P. zewn.	TS	248
	652		652	P. zewn.	TS	250
	652	-B	652-B	P. zewn.	TSF	384
	652	-B	652-B	P. zewn.	TSF	386
	652	-B	652-B	P. zewn.	TSF	388
	652	-B	652-B	P. zewn.	TSF	390
	653		653	P. zewn.	TS	228
	653		653	P. zewn.	TS	234
	653		653	P. zewn.	TS	238
	653		653	P. zewn.	TS	242
	653		653	P. zewn.	TS	244
	653		653	P. zewn.	TS	246
	653		653	P. zewn.	TS	248
	653	X	653X	P. zewn.	TS	248
	653		653	P. zewn.	TS	250
	653		653	P. zewn.	2TS-DM	575
Y1S-	**653**		Y1S-653	P. dystansowy	2TS-DM	575
	654	D	654D	P. zewn.	TDO	435
	654	D	654D	P. zewn.	TDO	437
	654	D	654D	P. zewn.	TDO	439
	654	D	654D	P. zewn.	TDO	441
	654	D	654D	P. zewn.	TNA	525
	654	D	654D	P. zewn.	TNASW	535
	655		655	P. wewn.	TS	228
	655		655	P. wewn.	TSF	384
	655		655	P. wewn.	TDO	435
	655		655	P. wewn.	2TS-DM	575
	656		656	P. wewn.	TS	216
	657		657	P. wewn.	TS	234
	657		657	P. wewn.	TSF	386
	657		657	P. wewn.	TDO	437
	658		658	P. wewn.	TS	234
	659		659	P. wewn.	TS	238
	659		659	P. wewn.	TDO	439
NA	**659**		NA659	P. wewn.	TNA	525
NA	**659**	SW	NA659SW	P. wewn.	TNASW	535
	659		659	P. wewn.	2TS-DM	575
T	**660**	V	T660V	P. oporowy	TTHDFL	610
	661		661	P. wewn.	TS	242
T	**661**		T661	P. oporowy	TTHD	609
	662		662	P. wewn.	TS	244
	662		662	P. wewn.	TDO	439
	663		663	P. wewn.	TS	246
	663	A	663A	P. wewn.	TS	246
	663		663	P. wewn.	TSF	388
	663		663	P. wewn.	TDO	441
	664		664	P. wewn.	TS	248
	664		664	P. wewn.	TDO	441
	665	X	665X	P. wewn.	TS	248
	665		665	P. wewn.	TS	250
	665	A	665A	P. wewn.	TS	250
	665		665	P. wewn.	TSF	390
	665		665	P. wewn.	TDO	441
	672		672	P. zewn.	TS	250
	672		672	P. zewn.	TS	252
	672		672	P. zewn.	TS	256
	672		672	P. zewn.	TS	258
	672		672	P. zewn.	TS	260
	672		672	P. zewn.	TS	262
	672		672	P. zewn.	TS	264
	672	A	672A	P. zewn.	TS	264
	672	-B	672-B	P. zewn.	TSF	390
	672	-B	672-B	P. zewn.	TSF	392
	672	-B	672-B	P. zewn.	TSF	394
	672	D	672D	P. zewn.	TDO	441
	672	D	672D	P. zewn.	TDO	443
	672	D	672D	P. zewn.	TDO	445
	672	D	672D	P. zewn.	TDO	447
	672		672	P. zewn.	TDIT	517
	672	D	672D	P. zewn.	TNA	527
	672	D	672D	P. zewn.	TNASW	535
	672		672	P. zewn.	2TS-IM	553
Y5S-	**672**		Y5S-672	P. dystansowy	2TS-IM	553
Y7S-	**672**		Y7S-672	P. dystansowy	2TS-IM	553
	672		672	P. zewn.	2TS-IM	555
Y5S-	**672**		Y5S-672	P. dystansowy	2TS-IM	555
	672		672	P. zewn.	2TS-DM	579
Y13S-	**672**		Y13S-672	P. dystansowy	2TS-DM	579
Y6S-	**672**		Y6S-672	P. dystansowy	2TS-DM	579
	674		674	P. zewn.	TS	264
	674		674	P. zewn.	TS	266
	677		677	P. wewn.	TS	250
	677		677	P. wewn.	TSF	390
	677		677	P. wewn.	TDO	441
	677		677	P. wewn.	2TS-IM	553
X2S-	**677**		X2S-677	P. dystansowy	2TS-IM	553
	679		679	P. wewn.	TS	252
	679		679	P. wewn.	TSF	390
	679		679	P. wewn.	TDO	443
	681		681	P. wewn.	TS	256
	681	A	681A	P. wewn.	TS	256
	681		681	P. wewn.	TSF	392
	681		681	P. wewn.	TDO	443
	682		682	P. wewn.	TS	258
	683		683	P. wewn.	TS	260
	683	XA	683XA	P. wewn.	TS	260
	683		683	P. wewn.	TSF	392
	683		683	P. wewn.	TDO	445
	683		683	P. wewn.	2TS-IM	553
X3S-	**683**		X3S-683	P. dystansowy	2TS-IM	553
	683		683	P. wewn.	2TS-DM	579
	685		685	P. wewn.	TS	262
	685		685	P. wewn.	TSF	394
	685		685	P. wewn.	TDO	445
	685		685	P. wewn.	2TS-DM	579
	687		687	P. wewn.	TS	264
	687		687	P. wewn.	TSF	394
	687		687	P. wewn.	TDO	447
	687		687	P. wewn.	2TS-IM	555
X2S-	**687**		X2S-687	P. dystansowy	2TS-IM	555
	687		687	P. wewn.	2TS-DM	579
	688	TD	688TD	P. wewn.	TDIT	517
	689		689	P. wewn.	TS	266

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
NA	**691**		NA691	P. wewn.	TNA	527
NA	**691**	A	NA691A	P. wewn.	TNA	527
NA	**691**	SW	NA691SW	P. wewn.	TNASW	535
T	**691**		T691	P. oporowy	TTHD	609
	740		740	P. wewn.	TS	244
	742		742	P. zewn.	TS	204
	742		742	P. zewn.	TS	216
	742		742	P. zewn.	TS	228
	742		742	P. zewn.	TS	234
	742		742	P. zewn.	TS	238
	742		742	P. zewn.	TS	242
	742		742	P. zewn.	TS	244
	742		742	P. zewn.	TS	246
	742		742	P. zewn.	TS	250
	742	-B	742-B	P. zewn.	TSF	380
	742	-B	742-B	P. zewn.	TSF	384
	742	D	742D	P. zewn.	TDO	433
	742	D	742D	P. zewn.	TDO	435
	742	D	742D	P. zewn.	TDO	437
	742	D	742D	P. zewn.	TDO	439
	742	D	742D	P. zewn.	TDO	441
	742	D	742D	P. zewn.	TNA	527
	743		743	P. zewn.	TS	242
	743		743	P. zewn.	TS	250
	744	A	744A	P. wewn.	TS	228
	744		744	P. wewn.	TS	234
	744	A	744A	P. wewn.	TDO	435
	744		744	P. wewn.	TDO	437
	745		745	P. wewn.	TS	204
	745	-S	745-S	P. wewn.	TS	216
	745	A	745A	P. wewn.	TS	228
	745		745	P. wewn.	TSF	380
	745	A	745A	P. wewn.	TSF	384
	745	-S	745-S	P. wewn.	TDO	433
	745	A	745A	P. wewn.	TDO	435
	747	-S	747-S	P. wewn.	TDO	433
	748	-S	748-S	P. wewn.	TS	238
	748		748	P. wewn.	TS	242
	748	-S	748-S	P. wewn.	TDO	439
	748		748	P. wewn.	TDO	439
	749	A	749A	P. wewn.	TS	246
	749		749	P. wewn.	TS	250
	749	-S	749-S	P. wewn.	TS	250
	749	A	749A	P. wewn.	TDO	441
	749		749	P. wewn.	TDO	441
NA	**749**		NA749	P. wewn.	TNA	527
	750		750	P. wewn.	TS	242
	750	A	750A	P. wewn.	TS	246
	752		752	P. zewn.	TS	238
	752		752	P. zewn.	TS	242
	752		752	P. zewn.	TS	246
	752	A	752A	P. zewn.	TS	246
	752		752	P. zewn.	TS	250
	752		752	P. zewn.	TS	252
	752	A	752A	P. zewn.	TS	252
	752		752	P. zewn.	TS	256
	752	-B	752-B	P. zewn.	TSF	386
	752	-B	752-B	P. zewn.	TSF	388
	752	-B	752-B	P. zewn.	TSF	390
	752	-B	752-B	P. zewn.	TSF	392
	752	D	752D	P. zewn.	TDO	439
	752	D	752D	P. zewn.	TDO	441
	752	D	752D	P. zewn.	TDO	443
	752		752	P. zewn.	TDI	493
	752	D	752D	P. zewn.	TNA	527
	752	D	752D	P. zewn.	TNASW	535
	752		752	P. zewn.	2TS-DM	577
Y8S-	**752**		Y8S-752	P. dystansowy	2TS-DM	577
	753		753	P. zewn.	TS	238
	753		753	P. zewn.	TS	246
	753		753	P. zewn.	TS	252
	753		753	P. zewn.	TS	254
	753		753	P. zewn.	TS	256
	755		755	P. wewn.	TS	238
	755		755	P. wewn.	TSF	386
	755		755	P. wewn.	TDO	439
	755		755	P. wewn.	2TS-DM	577
	756	A	756A	P. wewn.	TS	242
	757		757	P. wewn.	TS	246
	757		757	P. wewn.	TSF	388
	757		757	P. wewn.	TDO	441
	758		758	P. wewn.	TS	250
	758		758	P. wewn.	TSF	390
	758		758	P. wewn.	TDO	441
	759		759	P. wewn.	TS	252
	759		759	P. wewn.	TSF	392
	759		759	P. wewn.	TDO	443
NA	**759**		NA759	P. wewn.	TNA	527
NA	**759**	SW	NA759SW	P. wewn.	TNASW	535
	760		760	P. wewn.	TS	256
	760		760	P. wewn.	TSF	392
	760		760	P. wewn.	TDO	443
	766		766	P. wewn.	TS	252
	766		766	P. wewn.	TS	254
	766		766	P. wewn.	TSF	390
	767	D	767D	P. wewn.	TDI	493
	772		772	P. zewn.	TS	254
	772		772	P. zewn.	TS	256
	772		772	P. zewn.	TS	260
	772		772	P. zewn.	TS	262
	772		772	P. zewn.	TS	264
	772		772	P. zewn.	TS	266
	772	-B	772-B	P. zewn.	TSF	390
	772	-B	772-B	P. zewn.	TSF	392
	772	-B	772-B	P. zewn.	TSF	394
	772	-B	772-B	P. zewn.	TSF	396
	772		772	P. zewn.	TDI	493
	772		772	P. zewn.	TDI	495
	773		773	P. zewn.	TS	262
	773		773	P. zewn.	TS	264
	773	D	773D	P. zewn.	TDO	445
	773	D	773D	P. zewn.	TDO	447
	773	D	773D	P. zewn.	TNA	527
	773	D	773D	P. zewn.	TNASW	535
	774	D	774D	P. zewn.	TDO	443
	774	D	774D	P. zewn.	TDO	445
	774	D	774D	P. zewn.	TDO	447
	774	CD	774CD	P. zewn.	TDO	447
	774	D	774D	P. zewn.	TDO	449
	774	CD	774CD	P. zewn.	TNA	527
	774	D	774D	P. zewn.	TNASW	535
	775		775	P. wewn.	TS	254
	775		775	P. wewn.	TSF	390
	775		775	P. wewn.	TDO	443
	776		776	P. wewn.	TS	260
	776		776	P. wewn.	TSF	392

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	776		776	P. wewn.	TDO	445
NA	**776**		NA776	P. wewn.	TNA	527
NA	**776**	SW	NA776SW	P. wewn.	TNASW	535
	777		777	P. wewn.	TSF	392
	778		778	P. wewn.	TS	256
	778		778	P. wewn.	TDO	443
	779		779	P. wewn.	TS	262
	779		779	P. wewn.	TSF	394
	779		779	P. wewn.	TDO	445
	779	D	779D	P. wewn.	TDI	493
	780		780	P. wewn.	TS	264
	780		780	P. wewn.	TS	266
	780		780	P. wewn.	TSF	394
	780		780	P. wewn.	TDO	447
NA	**780**		NA780	P. wewn.	TNA	527
	782		782	P. wewn.	TS	266
	782		782	P. wewn.	TSF	396
	782		782	P. wewn.	TDO	447
	782		782	P. wewn.	TDO	449
	782	D	782D	P. wewn.	TDI	495
NA	**782**		NA782	P. wewn.	TNA	527
	783		783	P. wewn.	TS	262
	783		783	P. wewn.	TS	264
	783		783	P. wewn.	TSF	394
	783		783	P. wewn.	TDO	447
	786		786	P. wewn.	TS	266
	786		786	P. wewn.	TDO	447
	787		787	P. wewn.	TS	266
	787		787	P. wewn.	TDO	447
	792		792	P. zewn.	TS	274
	792		792	P. zewn.	TS	276
	792		792	P. zewn.	TS	278
	792	CD	792CD	P. zewn.	TDO	451
	792	CD	792CD	P. zewn.	TDO	453
	792		792	P. zewn.	2TS-DM	581
Y3S-	**792**		Y3S-792	P. dystansowy	2TS-DM	581
	792		792	P. zewn.	2TS-DM	583
Y4S-	**792**		Y4S-792	P. dystansowy	2TS-DM	583
	795		795	P. wewn.	TS	274
	795		795	P. wewn.	TDO	451
	795		795	P. wewn.	2TS-DM	581
	797		797	P. wewn.	TS	276
	797		797	P. wewn.	TDO	451
	797		797	P. wewn.	2TS-DM	583
	798		798	P. wewn.	TDO	451
	799		799	P. wewn.	TS	276
	799	A	799A	P. wewn.	TS	278
	799		799	P. wewn.	TDO	451
	799	A	799A	P. wewn.	TDO	453
T	**811**		T811	P. oporowy	TTHD	609
	832		832	P. zewn.	TS	228
	832		832	P. zewn.	TS	240
	832		832	P. zewn.	TS	244
	832		832	P. zewn.	TS	248
	832		832	P. zewn.	TS	250
	832		832	P. zewn.	TS	254
	832	-B	832-B	P. zewn.	TSF	384
	832	-B	832-B	P. zewn.	TSF	386
	832	-B	832-B	P. zewn.	TSF	388
	832	-B	832-B	P. zewn.	TSF	390
	832		832	P. zewn.	2TS-IM	553
Y3S-	**832**		Y3S-832	P. dystansowy	2TS-IM	553
	834	D	834D	P. zewn.	TDO	435
	834	D	834D	P. zewn.	TDO	439
	834	D	834D	P. zewn.	TDO	441
	834	D	834D	P. zewn.	TDO	443
	834	D	834D	P. zewn.	TNA	527
	835		835	P. wewn.	TS	228
	835		835	P. wewn.	TSF	384
	835		835	P. wewn.	TDO	435
	837		837	P. wewn.	TS	240
	837		837	P. wewn.	TSF	386
	837		837	P. wewn.	TDO	439
	838		838	P. wewn.	TS	244
	838		838	P. wewn.	TSF	388
	839		839	P. wewn.	TS	248
	839		839	P. wewn.	TSF	388
	841		841	P. wewn.	TS	250
	841		841	P. wewn.	TSF	390
	841		841	P. wewn.	TDO	441
	842		842	P. wewn.	TS	248
	842		842	P. wewn.	TSF	388
	842		842	P. wewn.	TDO	441
NA	**842**		NA842	P. wewn.	TNA	527
	843		843	P. wewn.	TS	240
	843		843	P. wewn.	TDO	439
	850		850	P. wewn.	TS	254
	850	A	850A	P. wewn.	TS	254
	850		850	P. wewn.	TDO	443
	850	A	850A	P. wewn.	TDO	443
	850		850	P. wewn.	2TS-IM	553
X4S-	**850**		X4S-850	P. dystansowy	2TS-IM	553
	853		853	P. zewn.	TS	258
	854		854	P. zewn.	TS	254
	854		854	P. zewn.	TS	258
	854		854	P. zewn.	TS	260
	854		854	P. zewn.	TS	266
	854	-B	854-B	P. zewn.	TSF	390
	854	-B	854-B	P. zewn.	TSF	392
	854	-B	854-B	P. zewn.	TSF	394
	854	D	854D	P. zewn.	TDO	443
	854	D	854D	P. zewn.	TDO	445
	854	D	854D	P. zewn.	TDO	447
	854	D	854D	P. zewn.	TNA	527
	854		854	P. zewn.	2TS-IM	555
Y12S-	**854**		Y12S-854	P. dystansowy	2TS-IM	555
Y14S-	**854**		Y14S-854	P. dystansowy	2TS-IM	555
	855		855	P. wewn.	TS	254
	855		855	P. wewn.	TSF	390
	855		855	P. wewn.	TDO	443
	857		857	P. wewn.	TS	258
	861		861	P. wewn.	TS	266
	861		861	P. wewn.	TSF	394
	861		861	P. wewn.	TDO	447
NA	**861**		NA861	P. wewn.	TNA	527
	861		861	P. wewn.	2TS-IM	555
X8S-	**861**		X8S-861	P. dystansowy	2TS-IM	555
X9S-	**861**		X9S-861	P. dystansowy	2TS-IM	555
	862		862	P. wewn.	TS	258
	864		864	P. wewn.	TS	260
	864		864	P. wewn.	TSF	392
	866		866	P. wewn.	TDO	445
	892		892	P. zewn.	TS	278
	892		892	P. zewn.	TS	280
	892	CD	892CD	P. zewn.	TDO	453
	892		892	P. zewn.	2TS-IM	559

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
Y5S-	**892**		Y5S-892	P. dystansowy	2TS-IM	559
	896		896	P. wewn.	TS	278
	896		896	P. wewn.	TDO	453
	898		898	P. wewn.	TS	280
	898	A	898A	P. wewn.	TS	280
	898		898	P. wewn.	TDO	453
	898	A	898A	P. wewn.	TDO	453
	898		898	P. wewn.	2TS-IM	559
X4S-	**898**		X4S-898	P. dystansowy	2TS-IM	559
T	**911**		T911	P. oporowy	TTHD	609
XC	**914**	-SD	XC914-SD	P. dystansowy	2S	597
	930		930	P. zewn.	TS	270
	932		932	P. zewn.	TS	266
	932		932	P. zewn.	TS	268
	932		932	P. zewn.	TS	270
	932	-B	932-B	P. zewn.	TSF	394
	932	-B	932-B	P. zewn.	TSF	396
	932	CD	932CD	P. zewn.	TDO	445
	932	CD	932CD	P. zewn.	TDO	447
	932	CD	932CD	P. zewn.	TDO	449
	932		932	P. zewn.	TDI	495
	932		932	P. zewn.	2TS-IM	557
Y10S-	**932**		Y10S-932	P. dystansowy	2TS-IM	557
Y14S-	**932**		Y14S-932	P. dystansowy	2TS-IM	557
	932		932	P. zewn.	2TS-DM	579
Y1S-	**932**		Y1S-932	P. dystansowy	2TS-DM	579
	932		932	P. zewn.	2TS-DM	581
Y1S-	**932**		Y1S-932	P. dystansowy	2TS-DM	581
Y6S-	**932**		Y6S-932	P. dystansowy	2TS-DM	581
	936		936	P. wewn.	TS	268
	936		936	P. wewn.	TSF	396
	936		936	P. wewn.	TDO	449
	936		936	P. wewn.	2TS-DM	581
	938		938	P. wewn.	TS	270
	938		938	P. wewn.	TSF	396
	938		938	P. wewn.	TDO	449
	938		938	P. wewn.	2TS-IM	557
X7S-	**938**		X7S-938	P. dystansowy	2TS-IM	557
X9S-	**938**		X9S-938	P. dystansowy	2TS-IM	557
	938		938	P. wewn.	2TS-DM	581
	941		941	P. wewn.	TS	266
	941		941	P. wewn.	TSF	394
	941		941	P. wewn.	TDO	447
	941		941	P. wewn.	2TS-DM	579
	942		942	P. wewn.	TS	268
	943		943	P. wewn.	TDO	445
	946	D	946D	P. wewn.	TDI	495
	1220		1220	P. zewn.	TS	94
T	**1260**		T1260	P. oporowy	TTC	618
T	**1260**	W	T1260W	P. oporowy	TTC	618
	1280		1280	P. wewn.	TS	94
	1328		1328	P. zewn.	TS	94
	1329		1329	P. zewn.	TS	94
	1380		1380	P. wewn.	TS	94
T	**1380**		T1380	P. oporowy	TTC	618
T	**1421**		T1421	P. oporowy	TTHD	609
	1620		1620	P. zewn.	TS	112
	1620		1620	P. zewn.	TS	118
	1674		1674	P. wewn.	TS	112
	1680		1680	P. wewn.	TS	118
H-	**1685**	-C	H-1685-C	P. oporowy	TTVS	612
	1729		1729	P. zewn.	TS	90
	1729	X	1729X	P. zewn.	TS	90

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	1729		1729	P. zewn.	TS	92
	1729		1729	P. zewn.	TS	94
	1729	X	1729X	P. zewn.	TS	94
	1729		1729	P. zewn.	TS	96
	1729		1729	P. zewn.	TS	98
	1729	-B	1729-B	P. zewn.	TSF	352
	1729	-B	1729-B	P. zewn.	TSF	354
	1730		1730	P. zewn.	TS	94
	1730		1730	P. zewn.	TS	96
	1730		1730	P. zewn.	TS	98
	1738	X	1738X	P. zewn.	TS	98
P-	**1739**	-C	P-1739-C	P. oporowy	TTVS	612
T	**1750**		T1750	P. oporowy	TTHD	609
	1755		1755	P. wewn.	TS	94
	1755		1755	P. wewn.	TSF	354
T	**1760**		T1760	P. oporowy	TTSP	615
	1774		1774	P. wewn.	TS	90
	1775		1775	P. wewn.	TS	92
	1775		1775	P. wewn.	TSF	352
	1778		1778	P. wewn.	TS	92
	1779		1779	P. wewn.	TS	96
	1779		1779	P. wewn.	TSF	354
	1780		1780	P. wewn.	TS	98
T	**1921**		T1921	P. oporowy	TTC	618
	1922		1922	P. zewn.	TS	94
	1922		1922	P. zewn.	TS	98
	1922		1922	P. zewn.	TS	102
	1922		1922	P. zewn.	TS	104
	1930		1930	P. zewn.	TS	104
	1931		1931	P. zewn.	TS	94
	1931		1931	P. zewn.	TS	98
	1931		1931	P. zewn.	TS	102
	1931		1931	P. zewn.	TS	104
	1931	-B	1931-B	P. zewn.	TSF	354
	1931	-B	1931-B	P. zewn.	TSF	356
	1932		1932	P. zewn.	TS	94
	1932		1932	P. zewn.	TS	98
	1932		1932	P. zewn.	TS	102
	1932		1932	P. zewn.	TS	104
	1932	-B	1932-B	P. zewn.	TSF	354
	1975		1975	P. wewn.	TS	94
	1975		1975	P. wewn.	TSF	354
	1985		1985	P. wewn.	TS	104
	1985		1985	P. wewn.	TSF	356
	1986		1986	P. wewn.	TS	98
	1986		1986	P. wewn.	TSF	354
	1987		1987	P. wewn.	TS	102
	1987		1987	P. wewn.	TSF	354
	1994	X	1994X	P. wewn.	TS	98
E-	**1994**	-C	E-1994-C	P. oporowy	TTHDFL	611
	1997	X	1997X	P. wewn.	TS	102
E-	**2004**	-C	E-2004-C	P. oporowy	TTVS	612
A	**2031**	A2031	A2031	P. wewn.	TS	88
A	**2031**		A2031	P. wewn.	TSF	352
A	**2037**		A2037	P. wewn.	TS	88
A	**2037**		A2037	P. wewn.	TSF	352
A	**2047**		A2047	P. wewn.	TS	88
A	**2047**		A2047	P. wewn.	TSF	352
A	**2047**		A2047	P. wewn.	TDO	415
H-	**2054**	-G	H-2054-G	P. oporowy	TTHDFL	611
I-	**2060**	-C	I-2060-C	P. oporowy	TTHDFL	611
I-	**2077**	-C	I-2077-C	P. oporowy	TTHDFL	610
A	**2120**	D	A2120D	P. zewn.	TDO	415

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
A	**2126**		A2126	P. zewn.	TS	88
A	**2126**	-B	A2126-B	P. zewn.	TSF	352
XC	**2360**	-SA	XC2360-SA	P. dystansowy	2TS-IM	543
	2419		2419	P. zewn.	TS	102
	2419		2419	P. zewn.	TS	118
	2420		2420	P. zewn.	TS	100
	2420		2420	P. zewn.	TS	104
	2420	A	02420A	P. zewn.	TS	108
	2420		2420	P. zewn.	TS	114
	2420	A	02420A	P. zewn.	TS	114
	2420	-B	02420-B	P. zewn.	TSF	354
	2420	-B	02420-B	P. zewn.	TSF	356
	2420	-B	02420-B	P. zewn.	TSF	358
	2473		2473	P. wewn.	TS	100
	2473	X	02473X	P. wewn.	TS	102
	2473		2473	P. wewn.	TSF	354
	2474		2474	P. wewn.	TS	104
	2474	A	02474A	P. wewn.	TS	108
	2474	A	02474A	P. wewn.	TSF	356
	2475		2475	P. wewn.	TS	114
	2475		2475	P. wewn.	TSF	358
	2476		2476	P. wewn.	TS	114
	2476	X	02476X	P. wewn.	TS	118
	2476		2476	P. wewn.	TSF	358
	2520		2520	P. zewn.	TS	112
	2520		2520	P. zewn.	TS	114
	2520	A	2520A	P. zewn.	TS	114
	2520		2520	P. zewn.	TS	118
	2523		2523	P. zewn.	TS	104
	2523	-S	2523-S	P. zewn.	TS	106
	2523		2523	P. zewn.	TS	108
	2523	-S	2523-S	P. zewn.	TS	108
	2523		2523	P. zewn.	TS	110
	2523	-S	2523-S	P. zewn.	TS	110
	2523		2523	P. zewn.	TS	112
	2523	-S	2523-S	P. zewn.	TS	112
	2523		2523	P. zewn.	TS	116
	2523	-S	2523-S	P. zewn.	TS	116
	2523		2523	P. zewn.	TS	118
	2523		2523	P. zewn.	TS	120
	2523	-S	2523-S	P. zewn.	TS	120
	2523	-B	2523-B	P. zewn.	TSF	356
	2523	-B	2523-B	P. zewn.	TSF	358
	2523	-B	2523-B	P. zewn.	TSF	360
	2523	D	2523D	P. zewn.	TDO	417
	2524	YD	2524YD	P. zewn.	TDO	417
	2525		2525	P. zewn.	TS	108
	2525		2525	P. zewn.	TS	116
	2526	X	2526X	P. zewn.	TS	108
	2530		2530	P. zewn.	TS	110
	2530		2530	P. zewn.	TS	114
	2558		2558	P. wewn.	TS	110
	2558		2558	P. wewn.	TSF	358
	2560	X	2560X	P. wewn.	TS	108
	2561	X	2561X	P. wewn.	TS	112
	2578		2578	P. wewn.	TS	104
	2578		2578	P. wewn.	TS	106
	2578		2578	P. wewn.	TSF	356
	2580		2580	P. wewn.	TS	114
	2580	A	2580A	P. wewn.	TS	114
	2580		2580	P. wewn.	TS	116
	2580		2580	P. wewn.	TSF	358
	2580		2580	P. wewn.	TDO	417

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	2581		2581	P. wewn.	TS	120
	2581		2581	P. wewn.	TSF	360
	2582		2582	P. wewn.	TS	116
	2582		2582	P. wewn.	TSF	358
	2584		2584	P. wewn.	TS	118
	2585		2585	P. wewn.	TS	118
	2585		2585	P. wewn.	TS	120
	2585		2585	P. wewn.	TSF	360
	2585		2585	P. wewn.	TDO	417
	2586		2586	P. wewn.	TS	108
	2630		2630	P. zewn.	TS	100
	2630		2630	P. zewn.	TS	104
	2631		2631	P. zewn.	TS	94
	2631		2631	P. zewn.	TS	96
	2631		2631	P. zewn.	TS	100
	2631		2631	P. zewn.	TS	102
	2631		2631	P. zewn.	TS	104
	2631		2631	P. zewn.	TS	106
	2631	-B	2631-B	P. zewn.	TSF	352
	2631	-B	2631-B	P. zewn.	TSF	354
	2631	-B	2631-B	P. zewn.	TSF	356
	2682		2682	P. wewn.	TS	102
	2684		2684	P. wewn.	TS	94
	2684		2684	P. wewn.	TSF	352
	2685		2685	P. wewn.	TS	96
	2687		2687	P. wewn.	TS	100
	2687		2687	P. wewn.	TSF	354
	2688		2688	P. wewn.	TS	102
	2688		2688	P. wewn.	TSF	356
	2689		2689	P. wewn.	TS	104
	2689		2689	P. wewn.	TSF	356
	2690		2690	P. wewn.	TS	106
	2690		2690	P. wewn.	TSF	356
	2691		2691	P. wewn.	TS	106
	2691		2691	P. wewn.	TSF	356
	2720		2720	P. zewn.	TS	116
	2720		2720	P. zewn.	TS	120
	2720		2720	P. zewn.	TS	126
	2720		2720	P. zewn.	TS	132
	2720		2720	P. zewn.	TS	138
	2720		2720	P. zewn.	TS	142
	2720	-B	2720-B	P. zewn.	TSF	362
	2720	-B	2720-B	P. zewn.	TSF	366
	2729		2729	P. zewn.	TS	120
	2729		2729	P. zewn.	TS	126
	2729		2729	P. zewn.	TS	132
	2729		2729	P. zewn.	TS	138
	2729	X	2729X	P. zewn.	TS	138
	2729		2729	P. zewn.	TS	142
	2731		2731	P. zewn.	TS	132
	2734		2734	P. zewn.	TS	138
	2735	X	2735X	P. zewn.	TS	120
	2735	X	2735X	P. zewn.	TS	126
	2735	X	2735X	P. zewn.	TS	132
	2735	X	2735X	P. zewn.	TS	136
	2735	X	2735X	P. zewn.	TS	142
	2736		2736	P. zewn.	TS	132
	2736		2736	P. zewn.	TS	136
	2776		2776	P. wewn.	TS	136
	2776		2776	P. wewn.	TS	138
	2777		2777	P. wewn.	TS	138
	2780		2780	P. wewn.	TS	132
	2783		2783	P. wewn.	TS	116

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	2785		2785	P. wewn.	TS	120
	2786		2786	P. wewn.	TS	126
	2786		2786	P. wewn.	TSF	362
	2788		2788	P. wewn.	TS	136
	2788	A	2788A	P. wewn.	TS	136
	2788		2788	P. wewn.	TS	138
	2788	A	2788A	P. wewn.	TS	138
	2788		2788	P. wewn.	TSF	366
	2789		2789	P. wewn.	TS	142
	2790		2790	P. wewn.	TS	120
	2793		2793	P. wewn.	TS	126
	2793		2793	P. wewn.	TSF	362
	2794		2794	P. wewn.	TS	132
	2796		2796	P. wewn.	TS	126
	2796		2796	P. wewn.	TSF	362
	2820		2820	P. zewn.	TS	106
	2820		2820	P. zewn.	TS	116
	2820		2820	P. zewn.	TS	124
	2820		2820	P. zewn.	TS	132
	2821		2821	P. zewn.	TS	124
	2823	D	02823D	P. zewn.	TDO	415
	2823	D	02823D	P. zewn.	TDO	417
	2823	D	02823D	P. zewn.	TDO	419
N-	**2827**	-G	N-2827-G	P. oporowy	TTVS	612
	2830		2830	P. zewn.	TS	106
	2830		2830	P. zewn.	TS	124
	2831		2831	P. zewn.	TS	128
D-	**2864**	-C	D-2864-C	P. oporowy	TTHDFL	611
	2872		2872	P. wewn.	TS	106
	2872		2872	P. wewn.	TDO	415
	2875		2875	P. wewn.	TS	116
	2875		2875	P. wewn.	TDO	417
	2876		2876	P. wewn.	TS	116
	2877		2877	P. wewn.	TS	124
	2877		2877	P. wewn.	TS	128
	2877		2877	P. wewn.	TDO	419
	2878		2878	P. wewn.	TS	124
	2878		2878	P. wewn.	TDO	419
	2879		2879	P. wewn.	TS	116
	2880		2880	P. wewn.	TS	132
	2924		2924	P. zewn.	TS	158
	2924		2924	P. zewn.	TS	170
	2924	-B	2924-B	P. zewn.	TSF	368
	2924	-B	2924-B	P. zewn.	TSF	372
	2925		2925	P. zewn.	TS	160
	2925		2925	P. zewn.	TS	170
R-	**2927**	-C	R-2927-C	P. oporowy	TTHDFL	610
	2973		2973	P. wewn.	TSF	368
	2975		2975	P. wewn.	TS	158
	2975		2975	P. wewn.	TS	160
	2984		2984	P. wewn.	TS	170
	2984	A	2984A	P. wewn.	TS	170
	2984		2984	P. wewn.	TSF	372
	3062		3062	P. wewn.	TS	88
F-	**3067**	-C	F-3067-C	P. oporowy	TTHDFL	611
F-	**3090**	-A	F-3090-A	P. oporowy	TTHDFL	611
F-	**3093**	-A	F-3093-A	P. oporowy	TTHDFL	611
F-	**3094**	-C	F-3094-C	P. oporowy	TTHDFL	610
	3120		3120	P. zewn.	TS	100
	3120		3120	P. zewn.	TS	106
	3120		3120	P. zewn.	TS	110
	3120		3120	P. zewn.	TS	116
	3120		3120	P. zewn.	TS	120

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	3120	-B	3120-B	P. zewn.	TSF	354
	3120	-B	3120-B	P. zewn.	TSF	356
	3120	-B	3120-B	P. zewn.	TSF	358
	3120	-B	3120-B	P. zewn.	TSF	360
W-	**3120**	-C	W-3120-C	P. oporowy	TTVS	612
	3126		3126	P. zewn.	TS	108
	3129		3129	P. zewn.	TS	106
	3129		3129	P. zewn.	TS	116
F-	**3131**	-G	F-3131-G	P. oporowy	TTHDFL	611
F-	**3131**	-G	F-3163-C	P. oporowy	TTHDFL	611
	3162		3162	P. zewn.	TS	88
F-	**3167**	-B	F-3167-B	P. oporowy	TTHDFL	610
F-	**3172**	-C	F-3172-C	P. oporowy	TTHDFL	611
	3187		3187	P. wewn.	TS	110
	3187		3187	P. wewn.	TSF	358
	3188		3188	P. wewn.	TS	116
	3188		3188	P. wewn.	TSF	358
	3189		3189	P. wewn.	TS	100
	3189		3189	P. wewn.	TSF	354
	3190		3190	P. wewn.	TS	108
	3190		3190	P. wewn.	TSF	356
	3191		3191	P. wewn.	TS	110
	3191		3191	P. wewn.	TSF	358
	3192		3192	P. wewn.	TS	106
	3192		3192	P. wewn.	TSF	356
	3193		3193	P. wewn.	TS	116
	3193		3193	P. wewn.	TSF	358
	3196		3196	P. wewn.	TS	120
	3196		3196	P. wewn.	TSF	360
	3197		3197	P. wewn.	TS	120
	3197		3197	P. wewn.	TSF	360
	3198		3198	P. wewn.	TS	106
	3198		3198	P. wewn.	TSF	356
	3199		3199	P. wewn.	TS	116
	3199		3199	P. wewn.	TSF	358
W-	**3217**	-B	W-3217-B	P. oporowy	TTHDFL	610
W-	**3218**	-B	W-3218-B	P. oporowy	TTHDFL	610
G-	**3224**	-C	G-3224-C	P. oporowy	TTHDFL	610
G-	**3272**	-C	G-3272-C	P. oporowy	TTHDFL	611
G-	**3304**	-B	G-3304-B	P. oporowy	TTHDFL	610
	3320		3320	P. zewn.	TS	118
	3320		3320	P. zewn.	TS	122
	3320		3320	P. zewn.	TS	128
	3320		3320	P. zewn.	TS	140
	3320		3320	P. zewn.	TS	144
	3320		3320	P. zewn.	TS	150
	3320	-B	3320-B	P. zewn.	TSF	360
	3320	-B	3320-B	P. zewn.	TSF	364
	3320	-B	3320-B	P. zewn.	TSF	366
	3320	-B	3320-B	P. zewn.	TSF	368
	3325		3325	P. zewn.	TS	138
	3325		3325	P. zewn.	TS	144
	3328		3328	P. zewn.	TS	128
	3328		3328	P. zewn.	TS	144
	3328		3328	P. zewn.	TS	150
	3329		3329	P. zewn.	TS	128
	3329		3329	P. zewn.	TS	140
	3329		3329	P. zewn.	TS	150
	3329	-B	3329-B	P. zewn.	TSF	360
	3329	-B	3329-B	P. zewn.	TSF	364
	3329	-B	3329-B	P. zewn.	TSF	366
	3329	-B	3329-B	P. zewn.	TSF	368
	3331		3331	P. zewn.	TS	140

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	3331		3331	P. zewn.	TS	144
	3339		3339	P. zewn.	TS	128
	3339		3339	P. zewn.	TS	138
	3339		3339	P. zewn.	TS	144
	3339		3339	P. zewn.	TS	150
	3339		3339	P. zewn.	2TS-IM	543
	3379		3379	P. wewn.	TS	128
	3379		3379	P. wewn.	TSF	360
	3381		3381	P. wewn.	TS	140
	3381		3381	P. wewn.	TSF	364
	3382		3382	P. wewn.	TS	144
	3382		3382	P. wewn.	TSF	366
	3382		3382	P. wewn.	2TS-IM	543
X1S-	**3382**		X1S-3382	P. dystansowy	2TS-IM	543
	3383		3383	P. wewn.	TS	150
	3383		3383	P. wewn.	TSF	368
	3386		3386	P. wewn.	TS	144
	3386		3386	P. wewn.	TSF	366
	3387		3387	P. wewn.	TS	138
	3387		3387	P. wewn.	TS	140
	3387		3387	P. wewn.	TSF	364
	3420		3420	P. zewn.	TS	118
	3420		3420	P. zewn.	TS	122
	3420		3420	P. zewn.	TS	126
	3420		3420	P. zewn.	TS	134
	3420		3420	P. zewn.	TS	138
	3420	-B	3420-B	P. zewn.	TSF	358
	3420	-B	3420-B	P. zewn.	TSF	360
	3420	-B	3420-B	P. zewn.	TSF	362
	3420	-B	3420-B	P. zewn.	TSF	364
	3420	-B	3420-B	P. zewn.	TSF	366
	3420		3420	P. zewn.	2TS-IM	543
	3422		3422	P. zewn.	TS	130
	3422		3422	P. zewn.	TS	134
	3423	D	3423D	P. zewn.	TDO	417
	3423	D	3423D	P. zewn.	TDO	419
	3426		3426	P. zewn.	TS	126
	3474		3474	P. wewn.	TSF	358
	3476		3476	P. wewn.	TS	118
	3476		3476	P. wewn.	TSF	358
	3476		3476	P. wewn.	TDO	417
	3477		3477	P. wewn.	TS	122
	3477		3477	P. wewn.	TSF	360
	3478		3478	P. wewn.	TS	126
	3478		3478	P. wewn.	TSF	362
	3479		3479	P. wewn.	TS	134
	3479		3479	P. wewn.	TSF	364
	3479		3479	P. wewn.	TDO	419
	3480		3480	P. wewn.	TS	130
	3480		3480	P. wewn.	TSF	362
	3482		3482	P. wewn.	TS	126
	3482		3482	P. wewn.	TSF	362
	3483		3483	P. wewn.	TS	122
	3483		3483	P. wewn.	TSF	360
	3490		3490	P. wewn.	TS	138
	3490		3490	P. wewn.	TSF	366
	3490		3490	P. wewn.	TDO	419
	3490		3490	P. wewn.	2TS-IM	543
JX	**3505**	A	JX3505A	P. dystansowy	2TS-IM	543
JS-	**3510**		JS-3510	P. zewn.	TS	130
	3520		3520	P. zewn.	TS	146
	3520		3520	P. zewn.	TS	150
	3520		3520	P. zewn.	TS	158
	3520		3520	P. zewn.	TS	168
	3520		3520	P. zewn.	TS	170
	3525		3525	P. zewn.	TS	128
	3525		3525	P. zewn.	TS	140
	3525		3525	P. zewn.	TS	146
	3525		3525	P. zewn.	TS	152
	3525		3525	P. zewn.	TS	154
	3525		3525	P. zewn.	TS	158
	3525		3525	P. zewn.	TS	160
	3525		3525	P. zewn.	TS	166
	3525		3525	P. zewn.	TS	168
	3525		3525	P. zewn.	TS	170
	3525	-B	3525-B	P. zewn.	TSF	360
	3525	-B	3525-B	P. zewn.	TSF	364
	3525	-B	3525-B	P. zewn.	TSF	368
	3525	-B	3525-B	P. zewn.	TSF	370
	3525	-B	3525-B	P. zewn.	TSF	372
	3526		3526	P. zewn.	TS	160
	3530		3530	P. zewn.	TS	150
JS-	**3549**	A	JS-3549A	P. wewn.	TS	130
	3576		3576	P. wewn.	TS	150
	3576		3576	P. wewn.	TS	152
	3576		3576	P. wewn.	TSF	368
	3577		3577	P. wewn.	TS	150
	3577		3577	P. wewn.	TS	152
	3577		3577	P. wewn.	TSF	368
	3578		3578	P. wewn.	TS	158
	3578		3578	P. wewn.	TS	160
	3578	A	3578A	P. wewn.	TS	160
	3578		3578	P. wewn.	TSF	370
	3579		3579	P. wewn.	TS	154
	3579		3579	P. wewn.	TSF	368
	3580		3580	P. wewn.	TS	140
	3580		3580	P. wewn.	TSF	364
	3581		3581	P. wewn.	TS	128
	3581		3581	P. wewn.	TSF	360
	3582		3582	P. wewn.	TS	146
	3583		3583	P. wewn.	TS	140
	3583		3583	P. wewn.	TSF	364
	3585		3585	P. wewn.	TS	152
	3585		3585	P. wewn.	TSF	368
	3586		3586	P. wewn.	TS	168
	3586		3586	P. wewn.	TSF	372
	3620		3620	P. zewn.	TS	94
	3620		3620	P. zewn.	TS	96
	3620	-B	3620-B	P. zewn.	TSF	352
	3655		3655	P. wewn.	TS	94
	3659		3659	P. wewn.	TS	96
	3660		3660	P. wewn.	TSF	352
	3720		3720	P. zewn.	TS	160
	3720		3720	P. zewn.	TS	166
	3720		3720	P. zewn.	TS	170
	3720		3720	P. zewn.	TS	172
	3720		3720	P. zewn.	TS	176
	3720		3720	P. zewn.	TS	180
	3720		3720	P. zewn.	TS	182
	3720		3720	P. zewn.	TS	188
	3720	-B	3720-B	P. zewn.	TSF	372
	3720	-B	3720-B	P. zewn.	TSF	374
	3720	-B	3720-B	P. zewn.	TSF	376
	3726		3726	P. zewn.	TS	160
	3726		3726	P. zewn.	TS	172
	3726		3726	P. zewn.	TS	182

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	3727		3727	P. zewn.	TS	182
	3729	D	3729D	P. zewn.	TDO	421
	3729	D	3729D	P. zewn.	TDO	423
	3729	D	3729D	P. zewn.	TDO	425
	3729	D	3729D	P. zewn.	TDO	427
	3729	D	3729D	P. zewn.	TNA	525
	3729	D	3729D	P. zewn.	TNASW	535
	3730		3730	P. zewn.	TS	172
	3730		3730	P. zewn.	TS	180
	3730		3730	P. zewn.	TS	182
	3730		3730	P. zewn.	TS	188
	3730		3730	P. zewn.	2TS-IM	545
	3732		3732	P. zewn.	TS	162
	3732		3732	P. zewn.	TS	172
	3732		3732	P. zewn.	TS	182
	3732		3732	P. zewn.	TS	188
	3767		3767	P. wewn.	TS	188
	3767		3767	P. wewn.	TSF	376
	3767		3767	P. wewn.	TDO	427
	3775		3775	P. wewn.	TS	182
	3775		3775	P. wewn.	TSF	376
	3775		3775	P. wewn.	TDO	425
	3776		3776	P. wewn.	TS	166
	3776		3776	P. wewn.	TSF	372
	3776		3776	P. wewn.	TDO	423
	3777		3777	P. wewn.	TS	170
	3778		3778	P. wewn.	TS	172
	3778		3778	P. wewn.	TSF	372
	3779		3779	P. wewn.	TS	172
	3779		3779	P. wewn.	TSF	372
	3779		3779	P. wewn.	TDO	423
	3780		3780	P. wewn.	TS	182
	3780		3780	P. wewn.	TSF	374
	3780		3780	P. wewn.	TDO	425
NA	**3780**		NA3780	P. wewn.	TNA	525
NA	**3780**	SW	NA3780SW	P. wewn.	TNASW	535
	3780		3780	P. wewn.	2TS-IM	545
X4S-	**3780**		X4S-3780	P. dystansowy	2TS-IM	545
	3781		3781	P. wewn.	TS	176
	3781		3781	P. wewn.	TDO	425
	3782		3782	P. wewn.	TS	160
	3782		3782	P. wewn.	TS	162
	3782		3782	P. wewn.	TDO	421
	3784		3784	P. wewn.	TS	182
	3784		3784	P. wewn.	TDO	425
	3820		3820	P. zewn.	TS	128
	3820		3820	P. zewn.	TS	134
	3820		3820	P. zewn.	TS	140
	3820		3820	P. zewn.	TS	146
	3820		3820	P. zewn.	TS	150
	3820	-B	3820-B	P. zewn.	TSF	368
	3820		3820	P. zewn.	2TS-IM	543
Y7S-	**3820**		Y7S-3820	P. dystansowy	2TS-IM	543
	3821		3821	P. zewn.	TS	128
	3821		3821	P. zewn.	TS	140
	3821		3821	P. zewn.	TS	150
	3821		3821	P. zewn.	2TS-IM	543
Y1S-	**3821**		Y1S-3821	P. dystansowy	2TS-IM	543
	3872		3872	P. wewn.	TS	128
	3872	A	3872A	P. wewn.	TS	128
	3875		3875	P. wewn.	TS	140
	3875		3875	P. wewn.	2TS-IM	543
X1S-	**3875**		X1S-3875	P. dystansowy	2TS-IM	543

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	3876		3876	P. wewn.	TS	140
	3876		3876	P. wewn.	2TS-IM	543
	3877		3877	P. wewn.	TS	150
	3877	A	3877A	P. wewn.	TS	150
	3877		3877	P. wewn.	TSF	368
	3878		3878	P. wewn.	TS	134
	3879		3879	P. wewn.	TS	146
	3879		3879	P. wewn.	TSF	368
	3880		3880	P. wewn.	TS	150
	3880		3880	P. wewn.	2TS-IM	543
X1S-	**3880**		X1S-3880	P. dystansowy	2TS-IM	543
	3920		3920	P. zewn.	TS	200
	3920		3920	P. zewn.	TS	202
	3920		3920	P. zewn.	TS	204
	3920		3920	P. zewn.	TS	206
	3920		3920	P. zewn.	TS	208
	3920		3920	P. zewn.	TS	212
	3920		3920	P. zewn.	TS	216
	3920		3920	P. zewn.	TS	220
	3920		3920	P. zewn.	TS	224
	3920	-B	3920-B	P. zewn.	TSF	378
	3920	-B	3920-B	P. zewn.	TSF	380
	3920	-B	3920-B	P. zewn.	TSF	382
	3920	-B	3920-B	P. zewn.	TSF	384
Y1S-	**3920**		Y1S-3920	P. dystansowy	2TS-IM	547
	3920		3920	P. zewn.	2TS-IM	549
Y1S-	**3920**		Y1S-3920	P. dystansowy	2TS-IM	549
	3920		3920	P. zewn.	2TS-DM	571
Y4S-	**3920**		Y4S-3920	P. dystansowy	2TS-DM	571
	3920		3920	P. zewn.	2TS-DM	573
Y3S-	**3920**		Y3S-3920	P. dystansowy	2TS-DM	573
Y4S-	**3920**		Y4S-3920	P. dystansowy	2TS-DM	573
	3921	XA	3921XA	P. zewn.	TS	204
	3925		3925	P. zewn.	TS	206
	3925		3925	P. zewn.	TS	212
	3925		3925	P. zewn.	TS	220
	3925		3925	P. zewn.	2TS-IM	547
	3926		3926	P. zewn.	TS	212
	3926		3926	P. zewn.	TS	220
	3927	AS	3927AS	P. zewn.	TS	212
	3927	X	3927X	P. zewn.	TS	212
	3927	X	3927X	P. zewn.	TS	220
	3975		3975	P. wewn.	2TS-DM	571
	3977	X	3977X	P. wewn.	TS	204
	3977		3977	P. wewn.	TS	206
	3977		3977	P. wewn.	TSF	380
	3977		3977	P. wewn.	2TS-DM	573
	3978		3978	P. wewn.	TS	204
	3979		3979	P. wewn.	TS	200
	3979		3979	P. wewn.	TSF	378
	3979		3979	P. wewn.	2TS-IM	547
X4S-	**3979**		X4S-3979	P. dystansowy	2TS-IM	547
	3979		3979	P. wewn.	2TS-DM	573
	3980		3980	P. wewn.	TS	206
	3980		3980	P. wewn.	TSF	380
	3980		3980	P. wewn.	2TS-DM	573
	3981		3981	P. wewn.	TS	202
	3981		3981	P. wewn.	TSF	380
	3982		3982	P. wewn.	TS	212
	3982	X	3982X	P. wewn.	TS	212
	3982		3982	P. wewn.	TSF	382
	3982		3982	P. wewn.	2TS-DM	573
	3984		3984	P. wewn.	TS	220

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	3984		3984	P. wewn.	TSF	384
	3984		3984	P. wewn.	2TS-IM	549
X1S-	**3984**		X1S-3984	P. dystansowy	2TS-IM	549
	3992		3992	P. wewn.	TS	220
	3994		3994	P. wewn.	TS	220
JF	**4010**		JF4010	P. zewn.	TS	146
T	**4020**		T4020	P. oporowy	TTC	618
A	**4044**		A4044	P. wewn.	TS	88
A	**4049**		A4049	P. wewn.	TS	88
JF	**4049**		JF4049	P. wewn.	TS	146
A	**4050**		A4050	P. wewn.	TS	88
A	**4050**		A4050	P. wewn.	TSF	352
S-	**4055**	-C	S-4055-C	P. oporowy	TTHDFL	610
A	**4059**		A4059	P. wewn.	TS	88
A	**4059**		A4059	P. wewn.	TSF	352
A	**4059**		A4059	P. wewn.	TDO	415
A	**4059**		A4059	P. wewn.	2S	595
X5SA	**4059**		X5SA4059	P. dystansowy	2S	595
S-	**4077**	-C	S-4077-C	P. oporowy	TTHDFL	610
A	**4138**		A4138	P. zewn.	TS	88
A	**4138**	-B	A4138-B	P. zewn.	TSF	352
A	**4138**	D	A4138D	P. zewn.	TDO	415
A	**4138**		A4138	P. zewn.	2S	595
	4335		4335	P. zewn.	TS	128
	4335		4335	P. zewn.	TS	142
	4335		4335	P. zewn.	TS	152
	4335		4335	P. zewn.	2TS-IM	543
Y1S-	**4335**		Y1S-4335	P. dystansowy	2TS-IM	543
	4368		4368	P. wewn.	TS	128
	4375		4375	P. wewn.	TS	142
	4388		4388	P. wewn.	TS	152
	4395		4395	P. wewn.	2TS-IM	543
X1S-	**4395**		X1S-4395	P. dystansowy	2TS-IM	543
JX	**4505**	A	JX4505A	P. dystansowy	2S	595
JW	**4510**		JW4510	P. zewn.	TS	168
	4535		4535	P. zewn.	TS	168
	4535		4535	P. zewn.	TS	184
	4535		4535	P. zewn.	TS	190
	4536		4536	P. zewn.	TS	186
	4536		4536	P. zewn.	TS	192
JW	**4549**		JW4549	P. wewn.	TS	168
	4559		4559	P. wewn.	TS	168
	4580		4580	P. wewn.	TS	184
	4595		4595	P. wewn.	TS	190
	4595		4595	P. wewn.	TS	192
T	**4920**	-S4244	T4920-T4921	P. oporowy	TTHDFL	610
JW	**5010**		JW5010	P. zewn.	TS	178
JX	**5027**	A	JX5027A	P. dystansowy	2TS-IM	545
JW	**5049**		JW5049	P. wewn.	TS	178
	5062		5062	P. wewn.	TS	88
	5062		5062	P. wewn.	TSF	352
	5066		5066	P. wewn.	TS	88
	5066		5066	P. wewn.	TSF	352
	5066		5066	P. wewn.	TDO	415
	5068		5068	P. wewn.	TS	90
A	**5069**		A5069	P. wewn.	TS	90
	5070	X	05070X	P. wewn.	TS	90
	5070	XS	05070XS	P. wewn.	TS	90
	5075		5075	P. wewn.	TS	90
	5075	X	05075X	P. wewn.	TS	90
	5075		5075	P. wewn.	TSF	352
	5075	X	05075X	P. wewn.	TSF	352
	5075		5075	P. wewn.	TDO	415
NA0	**5075**		NA05075	P. wewn.	TNA	523
NA0	**5076**	SW	NA05076SW	P. wewn.	TNASWE	537
	5079		5079	P. wewn.	TS	92
	5079		5079	P. wewn.	TSF	352
	5079		5079	P. wewn.	TDO	415
A	**5144**		A5144	P. zewn.	TS	90
	5175		5175	P. zewn.	TS	90
	5185		5185	P. zewn.	TS	88
	5185		5185	P. zewn.	TS	90
	5185	-S	05185-S	P. zewn.	TS	90
	5185		5185	P. zewn.	TS	92
	5185	-S	05185-S	P. zewn.	TS	92
	5185	A	05185A	P. zewn.	TS	92
	5185	-B	05185-B	P. zewn.	TSF	352
	5185	D	05185D	P. zewn.	TDO	415
	5185	D	05185D	P. zewn.	TNA	523
	5185	D	05185D	P. zewn.	TNASWE	537
	5186		5186	P. zewn.	TS	92
JY	**5209**	R	JY5209R	P. dystansowy	2TS-DM	571
	5335		5335	P. zewn.	TS	164
	5335		5335	P. zewn.	TS	172
	5335		5335	P. zewn.	TS	174
	5335		5335	P. zewn.	TS	176
	5356		5356	P. wewn.	TS	164
	5358		5358	P. wewn.	TS	174
	5361		5361	P. wewn.	TS	172
	5395		5395	P. wewn.	TS	176
JXH	**5506**	A	JXH5506A	P. dystansowy	SR	599
JX	**5508**	A	JX5508A	P. dystansowy	2TS-IM	547
JY	**5508**	-S	JY5508-S	P. dystansowy	2TS-DM	571
JW	**5510**		JW5510	P. zewn.	TS	196
JX	**5515**	A	JX5515A	P. dystansowy	2TS-IM	547
	5535		5535	P. zewn.	TS	176
	5535		5535	P. zewn.	TS	186
	5535		5535	P. zewn.	TS	192
	5535		5535	P. zewn.	TS	196
	5535		5535	P. zewn.	TS	206
	5535		5535	P. zewn.	TS	214
	5535		5535	P. zewn.	TS	218
	5535	-B	5535-B	P. zewn.	TSF	382
JW	**5549**		JW5549	P. wewn.	TS	196
	5562		5562	P. wewn.	TS	176
	5564		5564	P. wewn.	TS	214
	5565		5565	P. wewn.	TS	186
	5566		5566	P. wewn.	TS	196
	5577		5577	P. wewn.	TS	192
	5578		5578	P. wewn.	TS	192
	5582		5582	P. wewn.	TS	206
	5583		5583	P. wewn.	TS	206
	5584		5584	P. wewn.	TS	214
	5595		5595	P. wewn.	TS	218
	5595		5595	P. wewn.	TSF	382
	5735		5735	P. zewn.	TS	236
	5735		5735	P. zewn.	TS	240
	5735		5735	P. zewn.	2TS-DM	575
Y2S-	**5735**		Y2S-5735	P. dystansowy	2TS-DM	575
	5760		5760	P. wewn.	TS	236
	5760		5760	P. wewn.	2TS-DM	575
	5795		5795	P. wewn.	TS	240
JP	**6010**		JP6010	P. zewn.	TS	204
JW	**6010**		JW6010	P. zewn.	TS	206
JP	**6010**	-B	JP6010-B	P. zewn.	TSF	380
JP	**6049**		JP6049	P. wewn.	TS	204

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
JW	**6049**		JW6049	P. wewn.	TS	206
JP	**6049**		JP6049	P. wewn.	TSF	380
A	**6062**		A6062	P. wewn.	TS	88
A	**6062**		A6062	P. wewn.	TSF	352
A	**6067**		A6067	P. wewn.	TS	88
A	**6067**		A6067	P. wewn.	TSF	352
A	**6075**		A6075	P. wewn.	TS	90
A	**6075**		A6075	P. wewn.	TSF	352
A	**6157**		A6157	P. zewn.	TS	88
A	**6157**	A	A6157A	P. zewn.	TS	88
A	**6157**		A6157	P. zewn.	TS	90
A	**6157**	-B	A6157-B	P. zewn.	TSF	352
A	**6162**		A6162	P. zewn.	TS	90
JYH	**6205**	R	JYH6205R	P. dystansowy	2TS-IM	543
	6220		6220	P. zewn.	TS	166
	6220		6220	P. zewn.	TS	188
	6220		6220	P. zewn.	TS	194
	6220	-B	6220-B	P. zewn.	TSF	370
	6220	-B	6220-B	P. zewn.	TSF	376
	6277		6277	P. wewn.	TS	166
	6277		6277	P. wewn.	TSF	370
	6279		6279	P. wewn.	TS	188
	6280		6280	P. wewn.	TS	194
	6280		6280	P. wewn.	TSF	376
	6320		6320	P. zewn.	TS	194
	6320		6320	P. zewn.	TS	202
	6320		6320	P. zewn.	TS	208
	6320		6320	P. zewn.	TS	214
	6320		6320	P. zewn.	TS	218
	6320		6320	P. zewn.	TS	222
	6320	-B	6320-B	P. zewn.	TSF	378
	6320	-B	6320-B	P. zewn.	TSF	380
	6320	-B	6320-B	P. zewn.	TSF	382
	6320		6320	P. zewn.	2TS-DM	573
Y3S-	**6320**		Y3S-6320	P. dystansowy	2TS-DM	573
J	**6327**		J6327	P. zewn.	TS	218
	6375		6375	P. wewn.	TS	202
	6375		6375	P. wewn.	TSF	378
	6376		6376	P. wewn.	TS	208
	6376		6376	P. wewn.	TSF	380
	6379		6379	P. wewn.	TS	218
	6379		6379	P. wewn.	TSF	382
	6379		6379	P. wewn.	2TS-DM	573
	6380		6380	P. wewn.	TSF	378
	6381		6381	P. wewn.	TS	194
	6381		6381	P. wewn.	TSF	378
	6382		6382	P. wewn.	TS	214
	6386		6386	P. wewn.	TS	222
	6386	A	6386A	P. wewn.	TS	222
	6386		6386	P. wewn.	TSF	382
	6387		6387	P. wewn.	TS	202
	6389		6389	P. wewn.	TS	222
J	**6392**		J6392	P. wewn.	TS	218
	6420		6420	P. zewn.	TS	202
	6420	A	6420A	P. zewn.	TS	202
	6420		6420	P. zewn.	TS	216
	6420		6420	P. zewn.	TS	228
	6420		6420	P. zewn.	TS	230
	6420		6420	P. zewn.	TS	234
	6420	A	6420A	P. zewn.	TS	234
	6420		6420	P. zewn.	TS	238
	6420	-B	6420-B	P. zewn.	TSF	378
	6420	-B	6420-B	P. zewn.	TSF	382
	6420	-B	6420-B	P. zewn.	TSF	384
	6420	-B	6420-B	P. zewn.	TSF	386
	6420		6420	P. zewn.	2TS-IM	547
Y4S-	**6420**		Y4S-6420	P. dystansowy	2TS-IM	547
	6424		6424	P. zewn.	TS	230
	6454		6454	P. wewn.	TS	228
	6454		6454	P. wewn.	TSF	384
	6455		6455	P. wewn.	TS	202
	6455		6455	P. wewn.	TSF	378
	6459		6459	P. wewn.	TS	230
	6460		6460	P. wewn.	TS	234
	6460		6460	P. wewn.	TSF	386
	6461		6461	P. wewn.	TS	238
	6461	A	6461A	P. wewn.	TS	238
	6461		6461	P. wewn.	TSF	386
	6464		6464	P. wewn.	TS	216
	6464		6464	P. wewn.	TSF	382
	6464		6464	P. wewn.	2TS-IM	547
X1S-	**6464**		X1S-6464	P. dystansowy	2TS-IM	547
	6465		6465	P. wewn.	TS	202
	6466		6466	P. wewn.	TS	238
	6475		6475	P. wewn.	TS	216
	6475		6475	P. wewn.	TSF	382
	6484		6484	P. wewn.	TS	228
	6525	X	6525X	P. zewn.	TS	238
	6525	X	6525X	P. zewn.	TS	252
	6525	X	6525X	P. zewn.	TS	254
JX	**6526**	A	JX6526A	P. dystansowy	2TS-IM	549
	6535		6535	P. zewn.	TS	238
	6535		6535	P. zewn.	TS	246
	6535		6535	P. zewn.	TS	252
	6535		6535	P. zewn.	TS	254
	6535	-B	6535-B	P. zewn.	TSF	386
	6535	-B	6535-B	P. zewn.	TSF	392
	6535		6535	P. zewn.	2TS-IM	551
Y1S-	**6535**		Y1S-6535	P. dystansowy	2TS-IM	551
	6535		6535	P. zewn.	2TS-DM	577
Y2S-	**6535**		Y2S-6535	P. dystansowy	2TS-DM	577
	6536		6536	P. zewn.	TS	238
	6536		6536	P. zewn.	TS	252
	6536		6536	P. zewn.	2TS-DM	577
JXH	**6558**	A	JXH6558A	P. dystansowy	SR	599
	6559	C	6559C	P. wewn.	TS	246
	6559	C	6559C	P. wewn.	2TS-DM	577
	6575		6575	P. wewn.	TS	238
	6575		6575	P. wewn.	TSF	386
	6575		6575	P. wewn.	2TS-IM	551
X1S-	**6575**		X1S-6575	P. dystansowy	2TS-IM	551
	6576		6576	P. wewn.	TS	238
	6576	C	6576C	P. wewn.	TS	238
	6580		6580	P. wewn.	TS	252
	6580		6580	P. wewn.	TSF	392
	6580		6580	P. wewn.	2TS-DM	577
	6581	X	6581X	P. wewn.	TS	254
	7000	LA	07000LA	Uszczelnienie	TSL	411
JX	**7006**	A	JX7006A	P. dystansowy	2TS-IM	551
JP	**7010**		JP7010	P. zewn.	TS	228
JF	**7010**		JF7010	P. zewn.	TS	230
JW	**7010**		JW7010	P. zewn.	TS	230
JP	**7010**	-B	JP7010-B	P. zewn.	TSF	386
T	**7010**	V	T7010V	P. oporowy	TTHDFL	610
JP	**7049**		JP7049	P. wewn.	TS	228
JF	**7049**		JF7049	P. wewn.	TS	230

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
JF	**7049**	A	JF7049A	P. wewn.	TS	230
JW	**7049**		JW7049	P. wewn.	TS	230
JP	**7049**		JP7049	P. wewn.	TSF	386
	7079		7079	P. wewn.	TS	92
	7079	X	07079X	P. wewn.	TS	92
	7079		7079	P. wewn.	TSF	352
	7079		7079	P. wewn.	TDO	415
	7087		7087	P. wewn.	TS	94
	7087	X	07087X	P. wewn.	TS	94
	7087		7087	P. wewn.	TSF	354
	7087	X	07087X	P. wewn.	TSF	354
	7093		7093	P. wewn.	TS	94
	7093		7093	P. wewn.	TS	96
	7093		7093	P. wewn.	TSF	354
	7097		7097	P. wewn.	TS	96
	7097		7097	P. wewn.	TDO	415
	7098		7098	P. wewn.	TS	96
	7098		7098	P. wewn.	TSF	354
	7098		7098	P. wewn.	TDO	415
	7100	-S	07100-S	P. wewn.	TS	96
	7100	-S	07100-S	P. wewn.	TS	98
	7100	-SA	07100-SA	P. wewn.	TS	98
	7100	-SA	07100-SA	P. wewn.	TSF	354
	7100		7100	P. wewn.	TSL	411
	7100	-S	07100-S	P. wewn.	TDO	415
	7100	-SA	07100-SA	P. wewn.	TDO	415
	7196		7196	P. zewn.	TS	94
	7196		7196	P. zewn.	TS	96
	7196	-B	07196-B	P. zewn.	TSF	354
	7196		7196	P. zewn.	TSL	411
	7196	D	07196D	P. zewn.	TDO	415
	7204		7204	P. zewn.	TS	92
	7204		7204	P. zewn.	TS	94
	7204		7204	P. zewn.	TS	96
	7204	-B	07204-B	P. zewn.	TSF	352
	7204	-B	07204-B	P. zewn.	TSF	354
	7205		7205	P. zewn.	TS	94
	7205		7205	P. zewn.	TS	96
	7205		7205	P. zewn.	TS	98
	7210	X	07210X	P. zewn.	TS	96
	7210	X	07210X	P. zewn.	TS	98
	7210	XB	07210XB	P. zewn.	TSF	354
B-	**7976**	-C	B-7976-C	P. oporowy	TTVS	612
JXH	**8008**	AI	JXH8008AI	P. dystansowy	SR	601
JP	**8010**		JP8010	P. zewn.	TS	242
JW	**8010**		JW8010	P. zewn.	TS	242
JP	**8010**	-B	JP8010-B	P. zewn.	TSF	388
JP	**8049**		JP8049	P. wewn.	TS	242
JW	**8049**		JW8049	P. wewn.	TS	242
JP	**8049**		JP8049	P. wewn.	TSF	388
C-	**8091**	-C	C-8091-C	P. oporowy	TTHDFL	610
	8118		8118	P. wewn.	TS	110
	8118		8118	P. wewn.	TDO	417
	8125		8125	P. wewn.	TS	112
	8125		8125	P. wewn.	TSF	360
	8125		8125	P. wewn.	TDO	417
NA0	**8125**		NA08125	P. wewn.	TNA	523
	8231		8231	P. zewn.	TS	110
	8231		8231	P. zewn.	TS	112
	8231	-B	08231-B	P. zewn.	TSF	360
	8231	D	08231D	P. zewn.	TDO	417
	8231	D	08231D	P. zewn.	TNA	523
	8237		8237	P. zewn.	TS	110

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
B-	**8350**	-C	B-8350-C	P. oporowy	TTHDFL	611
B-	**8428**	-C	B-8424-C	P. oporowy	TTVS	612
	8520		8520	P. zewn.	TS	300
	8520		8520	P. zewn.	TS	302
	8520		8520	P. zewn.	TS	304
	8520	-B	8520-B	P. zewn.	TSF	402
	8520	CD	8520CD	P. zewn.	TDO	463
	8520	CD	8520CD	P. zewn.	TDO	465
	8520		8520	P. zewn.	TDI	499
	8520		8520	P. zewn.	2TS-IM	565
Y7S-	**8520**		Y7S-8520	P. dystansowy	2TS-IM	565
	8573		8573	P. wewn.	TS	300
	8573		8573	P. wewn.	TSF	402
	8573		8573	P. wewn.	TDO	463
	8574		8574	P. wewn.	TDO	465
	8575		8575	P. wewn.	TS	302
	8576	D	8576D	P. wewn.	TDI	499
	8578		8578	P. wewn.	TS	304
	8578		8578	P. wewn.	TSF	402
	8578		8578	P. wewn.	TDO	465
	8578		8578	P. wewn.	2TS-IM	565
X1S-	**8578**		X1S-8578	P. dystansowy	2TS-IM	565
JX	**8599**	AI	JX8599AI	P. dystansowy	2TS-IM	553
B-	**8824**	-C	B-8824-C	P. oporowy	TTVS	612
JYH	**9006**	TSR	JYH9006TSR	P. dystansowy	SR	599
JP	**9010**		JP9010	P. zewn.	TS	254
JP	**9010**	-B	JP9010-B	P. zewn.	TSF	392
T	**9011**		T9011	P. oporowy	TTHDFL	610
JX	**9039**	A	JX9039A	P. dystansowy	2TS-IM	553
JP	**9049**		JP9049	P. wewn.	TS	254
JP	**9049**		JP9049	P. wewn.	TSF	392
	9062		9062	P. wewn.	TS	88
	9067		9067	P. wewn.	TS	90
	9067		9067	P. wewn.	TS	92
	9067		9067	P. wewn.	TSF	352
	9074		9074	P. wewn.	TS	90
	9074		9074	P. wewn.	TS	92
	9078		9078	P. wewn.	TS	90
	9078		9078	P. wewn.	TS	92
	9081		9081	P. wewn.	TSF	352
	9120		9120	P. zewn.	TS	210
	9120		9120	P. zewn.	TS	226
	9121		9121	P. zewn.	TS	210
	9121		9121	P. zewn.	TS	226
	9121		9121	P. zewn.	2TS-IM	549
Y6S-	**9121**		Y6S-9121	P. dystansowy	2TS-IM	549
	9121		9121	P. zewn.	2TS-DM	573
Y1S-	**9121**		Y1S-9121	P. dystansowy	2TS-DM	573
	9178		9178	P. wewn.	TS	210
	9180		9180	P. wewn.	TS	210
	9181		9181	P. wewn.	TS	210
	9181		9181	P. wewn.	2TS-DM	573
	9185		9185	P. wewn.	TS	226
	9185		9185	P. wewn.	2TS-IM	549
X1S-	**9185**		X1S-9185	P. dystansowy	2TS-IM	549
	9194		9194	P. zewn.	TS	88
	9194		9194	P. zewn.	TS	90
	9194		9194	P. zewn.	TS	92
	9194	-S	09194-S	P. zewn.	TS	92
	9195		9195	P. zewn.	TS	88
	9195		9195	P. zewn.	TS	90
	9195	AB	09195AB	P. zewn.	TSF	352
	9196		9196	P. zewn.	TS	90

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	9196		9196	P. zewn.	TS	92
	9201		9201	P. zewn.	TS	92
	9220		9220	P. zewn.	TS	226
	9220		9220	P. zewn.	TS	238
	9220	D	9220D	P. zewn.	TDO	435
	9220	D	9220D	P. zewn.	TDO	439
	9220		9220	P. zewn.	2TS-IM	551
Y3S-	**9220**		Y3S-9220	P. dystansowy	2TS-IM	551
	9220		9220	P. zewn.	2TS-DM	575
Y1S-	**9220**		Y1S-9220	P. dystansowy	2TS-DM	575
	9220		9220	P. zewn.	2TS-DM	577
Y1S-	**9220**		Y1S-9220	P. dystansowy	2TS-DM	577
	9221	-B	9221-B	P. zewn.	TSF	380
	9221	-B	9221-B	P. zewn.	TSF	384
	9221	-B	9221-B	P. zewn.	TSF	386
T	**9250**	F	T9250F	P. oporowy	TTHD	609
T	**9250**	FA	T9250FA	P. oporowy	TTHD	609
	9275		9275	P. wewn.	TSF	380
	9278		9278	P. wewn.	TS	226
	9278		9278	P. wewn.	TSF	384
	9278		9278	P. wewn.	TDO	435
	9278		9278	P. wewn.	2TS-DM	575
	9285		9285	P. wewn.	TS	238
	9285		9285	P. wewn.	TSF	386
	9285		9285	P. wewn.	TDO	439
	9285		9285	P. wewn.	2TS-IM	551
X2S-	**9285**		X2S-9285	P. dystansowy	2TS-IM	551
	9285		9285	P. wewn.	2TS-DM	577
	9320		9320	P. zewn.	TS	240
	9320		9320	P. zewn.	TS	248
	9320	D	9320D	P. zewn.	TDO	435
	9320	D	9320D	P. zewn.	TDO	439
	9320	D	9320D	P. zewn.	TDO	441
	9320	D	9320D	P. zewn.	TNA	525
	9321		9321	P. zewn.	TS	228
	9321		9321	P. zewn.	TS	240
	9321		9321	P. zewn.	TS	248
	9321		9321	P. zewn.	2TS-IM	551
Y6S-	**9321**		Y6S-9321	P. dystansowy	2TS-IM	551
	9321		9321	P. zewn.	2TS-DM	577
Y1S-	**9321**		Y1S-9321	P. dystansowy	2TS-DM	577
Y9S-	**9321**		Y9S-9321	P. dystansowy	2TS-DM	577
	9378		9378	P. wewn.	TS	240
	9378		9378	P. wewn.	TDO	439
NA	**9378**		NA9378	P. wewn.	TNA	525
	9380		9380	P. wewn.	TS	240
	9380		9380	P. wewn.	TDO	439
	9380		9380	P. wewn.	2TS-IM	551
X1H	**9380**		X1H9380	P. dystansowy	2TS-IM	551
X5S-	**9380**		X5S-9380	P. dystansowy	2TS-IM	551
	9380		9380	P. wewn.	2TS-DM	577
	9382		9382	P. wewn.	TS	228
	9382		9382	P. wewn.	TDO	435
	9386	H	9386H	P. wewn.	TS	248
	9386	H	9386H	P. wewn.	TDO	441
	9386	H	9386H	P. wewn.	2TS-DM	577
JYH	**9508**	P	JYH9508P	P. dystansowy	2TS-IM	547
JF	**9510**		JF9510	P. zewn.	TS	258
JF	**9549**		JF9549	P. wewn.	TS	258
JP	**10010**		JP10010	P. zewn.	TS	258
JP	**10010**		JP10010	P. zewn.	TS	262
JP	**10010**	A	JP10010A	P. zewn.	TS	262
JP	**10010**	-B	JP10010-B	P. zewn.	TSF	394

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
JXH	**10010**	A	JXH10010A	P. dystansowy	SR	601
JYH	**10011**	-Q	JYH10011-Q	P. dystansowy	2TS-IM	547
JP	**10044**		JP10044	P. wewn.	TS	258
JP	**10049**		JP10049	P. wewn.	TS	262
JP	**10049**	A	JP10049A	P. wewn.	TS	262
JP	**10049**		JP10049	P. wewn.	TSF	394
JY	**10099**	R	JY10099R	P. dystansowy	2TS-DM	571
T	**10100**	V	T10100V	P. oporowy	TTHDFL	610
JY	**10511**	-Q	JY10511-Q	P. dystansowy	2TS-DM	573
JYH	**10524**	-QH	JYH10524-QH	P. dystansowy	2TS-IM	549
T	**11000**		T11000	P. oporowy	TTHDFL	610
JYH	**11007**	TSR	JYH11007TSR	P. dystansowy	2TS-IM	551
JXH	**11010**	A	JXH11010A	P. dystansowy	SR	601
JY	**11011**	-Q	JY11011-Q	P. dystansowy	2TS-DM	573
JYH	**11058**	RSR	JYH11058RSR	P. dystansowy	SR	599
	11162		11162	P. wewn.	TS	148
	11162		11162	P. wewn.	TS	150
	11162		11162	P. wewn.	TSF	368
	11163		11163	P. wewn.	TS	148
	11165	X	11165X	P. wewn.	TS	154
	11300		11300	P. zewn.	TS	148
	11300	-B	11300-B	P. zewn.	TSF	368
	11315		11315	P. zewn.	TS	150
	11315		11315	P. zewn.	TS	154
	11520		11520	P. zewn.	TS	88
	11590		11590	P. wewn.	TS	88
LM	**11710**		LM11710	P. zewn.	TS	90
LM	**11710**		LM11710	P. zewn.	2S	595
LM	**11749**		LM11749	P. wewn.	TS	90
LM	**11749**		LM11749	P. wewn.	2S	595
LM	**11900**	EA	LM11900EA	Uszczelnienie	TSL	411
LM	**11900**	LA	LM11900LA	Uszczelnienie	TSL	411
LM	**11910**		LM11910	P. zewn.	TS	90
LM	**11910**		LM11910	P. zewn.	TSL	411
LM	**11910**		LM11910	P. zewn.	2S	595
LM	**11919**		LM11919	P. zewn.	TS	92
LM	**11949**		LM11949	P. wewn.	TS	90
LM	**11949**		LM11949	P. wewn.	TS	92
LM	**11949**		LM11949	P. wewn.	TSL	411
LM	**11949**		LM11949	P. wewn.	2S	595
JP	**12010**		JP12010	P. zewn.	TS	272
JP	**12010**		JP12010	P. zewn.	2TS-IM	557
JY	**12021**	-Q	JY12021-Q	P. dystansowy	2TS-DM	571
JX	**12030**	AM	JX12030AM	P. dystansowy	2TS-IM	557
JP	**12049**		JP12049	P. wewn.	TS	272
JP	**12049**	A	JP12049A	P. wewn.	TS	272
JP	**12049**		JP12049	P. wewn.	2TS-IM	557
	12168		12168	P. wewn.	TS	154
	12175		12175	P. wewn.	TS	156
	12175		12175	P. wewn.	TSF	370
	12303		12303	P. zewn.	TS	154
	12303		12303	P. zewn.	TS	156
	12303	-B	12303-B	P. zewn.	TSF	370
JYH	**12508**	TSR	JYH12508TSR	P. dystansowy	SR	601
	12520		12520	P. zewn.	TS	92
	12580		12580	P. wewn.	TS	92
M	**12600**	LA	M12600LA	Uszczelnienie	TSL	411
M	**12610**		M12610	P. zewn.	TS	92
M	**12610**		M12610	P. zewn.	TS	94
M	**12610**		M12610	P. zewn.	TSL	411
M	**12648**		M12648	P. wewn.	TS	94
M	**12648**	A	M12648A	P. wewn.	TS	94
M	**12649**		M12649	P. wewn.	TS	92

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
M	**12649**		M12649	P. wewn.	TSL	411
LM	**12710**		LM12710	P. zewn.	TS	92
LM	**12711**		LM12711	P. zewn.	TS	92
LM	**12711**		LM12711	P. zewn.	2TS-IM	543
LM	**12749**		LM12749	P. wewn.	TS	92
LM	**12749**		LM12749	P. wewn.	2TS-IM	543
JP	**13010**		JP13010	P. zewn.	TS	276
JP	**13010**	-B	JP13010-B	P. zewn.	TSF	396
JP	**13010**		JP13010	P. zewn.	2TS-IM	559
JY	**13013**	-Q	JY13013-Q	P. dystansowy	2TS-DM	577
JP	**13049**		JP13049	P. wewn.	TS	276
JP	**13049**	A	JP13049A	P. wewn.	TS	276
JP	**13049**		JP13049	P. wewn.	TSF	396
JP	**13049**		JP13049	P. wewn.	2TS-IM	559
	13169	D	13169D	P. wewn.	TDI	493
	13175		13175	P. wewn.	TS	156
	13176	D	13176D	P. wewn.	TDI	493
	13181		13181	P. wewn.	TS	170
	13182	D	13182D	P. wewn.	TDI	493
	13318		13318	P. zewn.	TS	156
	13318		13318	P. zewn.	TS	170
	13318		13318	P. zewn.	TDI	493
	13600	LA	13600LA	Uszczelnienie	TSL	411
	13620		13620	P. zewn.	TS	136
	13621		13621	P. zewn.	TS	132
	13621		13621	P. zewn.	TS	136
	13621		13621	P. zewn.	TSL	411
	13621	A	13621A	P. zewn.	TSL	411
	13621	D	13621D	P. zewn.	TDO	419
	13621	D	13621D	P. zewn.	TNA	523
	13624		13624	P. zewn.	TS	136
	13682		13682	P. wewn.	TS	132
	13685		13685	P. wewn.	TS	136
	13685	A	13685A	P. wewn.	TS	136
	13685		13685	P. wewn.	TSL	411
	13685		13685	P. wewn.	TDO	419
	13686		13686	P. wewn.	TS	136
	13687		13687	P. wewn.	TS	136
	13687		13687	P. wewn.	TDO	419
NA	**13687**		NA13687	P. wewn.	TNA	523
	13830		13830	P. zewn.	TS	134
	13830		13830	P. zewn.	TS	142
	13835	D	13835D	P. zewn.	TDO	419
	13835	D	13835D	P. zewn.	TDO	421
	13836		13836	P. zewn.	TS	134
	13836		13836	P. zewn.	TS	142
	13836	-B	13836-B	P. zewn.	TSF	366
	13889		13889	P. wewn.	TS	134
	13889		13889	P. wewn.	TSF	366
	13889		13889	P. wewn.	TDO	419
	13890		13890	P. wewn.	TS	142
	13890		13890	P. wewn.	TSF	366
	13890		13890	P. wewn.	TDO	421
JP	**14010**		JP14010	P. zewn.	TS	280
JP	**14010**	-B	JP14010-B	P. zewn.	TSF	398
JY	**14016**	-Q	JY14016-Q	P. dystansowy	2TS-DM	577
JP	**14049**		JP14049	P. wewn.	TS	280
JP	**14049**		JP14049	P. wewn.	TSF	398
JYH	**14099**	R	JYH14099R	P. dystansowy	2TS-IM	551
	14116		14116	P. wewn.	TS	112
	14117	A	14117A	P. wewn.	TS	108
	14117	A	14117A	P. wewn.	TSF	356
	14117	A	14117A	P. wewn.	TDO	417
	14118		14118	P. wewn.	TS	108
	14118	A	14118A	P. wewn.	TS	108
	14118	AS	14118AS	P. wewn.	TS	108
	14118		14118	P. wewn.	TSF	356
	14118		14118	P. wewn.	TDO	417
	14124		14124	P. wewn.	TS	114
	14124		14124	P. wewn.	TS	116
	14125	A	14125A	P. wewn.	TS	114
	14125	A	14125A	P. wewn.	TSF	358
	14125	A	14125A	P. wewn.	TDO	417
	14126	D	14126D	P. wewn.	TDI	493
	14130		14130	P. wewn.	TS	118
	14130		14130	P. wewn.	TS	120
	14130		14130	P. wewn.	TSF	360
	14131		14131	P. wewn.	TS	118
	14131		14131	P. wewn.	TSF	360
	14131		14131	P. wewn.	TDO	417
	14137	A	14137A	P. wewn.	TS	124
	14137	A	14137A	P. wewn.	TSF	362
	14137	A	14137A	P. wewn.	TDO	419
	14138	A	14138A	P. wewn.	TS	124
	14138	A	14138A	P. wewn.	TSF	362
	14138	A	14138A	P. wewn.	TDO	419
NA	**14138**		NA14138	P. wewn.	TNA	523
	14139		14139	P. wewn.	TS	128
	14139	X	14139X	P. wewn.	TS	130
	14139		14139	P. wewn.	TSF	362
	14139		14139	P. wewn.	TDO	419
	14274		14274	P. zewn.	TS	108
	14274	A	14274A	P. zewn.	TS	108
	14274		14274	P. zewn.	TS	114
	14274		14274	P. zewn.	TS	118
	14274		14274	P. zewn.	TS	124
	14274		14274	P. zewn.	TS	128
	14274	-S	14274-S	P. zewn.	TS	130
	14275	A	14275A	P. zewn.	TS	124
	14276		14276	P. zewn.	TS	108
	14276		14276	P. zewn.	TS	112
	14276		14276	P. zewn.	TS	114
	14276		14276	P. zewn.	TS	118
	14276		14276	P. zewn.	TS	124
	14276		14276	P. zewn.	TS	128
	14276	-B	14276-B	P. zewn.	TSF	356
	14276	-B	14276-B	P. zewn.	TSF	358
	14276	-B	14276-B	P. zewn.	TSF	360
	14276	-B	14276-B	P. zewn.	TSF	362
	14276	D	14276D	P. zewn.	TDO	417
	14276	D	14276D	P. zewn.	TDO	419
	14276		14276	P. zewn.	TDI	493
	14276	D	14276D	P. zewn.	TNA	523
	14277		14277	P. zewn.	TS	114
	14277		14277	P. zewn.	TS	124
	14282		14282	P. zewn.	TS	116
	14282		14282	P. zewn.	TS	120
	14282		14282	P. zewn.	TS	128
	14283		14283	P. zewn.	TS	108
	14283		14283	P. zewn.	TS	128
JY	**14516**	-S	JY14516-S	P. dystansowy	2TS-DM	577
	14525		14525	P. zewn.	TS	122
	14585		14585	P. wewn.	TS	122
XC	**14638**	-SC	XC14638-SC	P. dystansowy	2TS-IM	551
	15100	-SR	15100-SR	P. wewn.	TS	98
	15100		15100	P. wewn.	TS	100

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	15100	-S	15100-S	P. wewn.	TS	100
	15100	-S	15100-S	P. wewn.	TDO	415
	15101		15101	P. wewn.	TS	98
	15101		15101	P. wewn.	TS	100
	15101		15101	P. wewn.	TDO	415
	15102		15102	P. wewn.	TS	100
	15103		15103	P. wewn.	TS	102
	15103	-S	15103-S	P. wewn.	TS	102
	15106		15106	P. wewn.	TS	102
	15112		15112	P. wewn.	TS	104
	15112		15112	P. wewn.	TDO	415
	15113		15113	P. wewn.	TS	104
	15115		15115	P. wewn.	TS	106
	15116		15116	P. wewn.	TS	110
	15117		15117	P. wewn.	TS	106
	15117		15117	P. wewn.	TDO	415
NA	**15117**	SW	NA15117SW	P. wewn.	TNASWE	537
	15118		15118	P. wewn.	TS	110
	15118		15118	P. wewn.	TS	112
	15118		15118	P. wewn.	TSF	358
NA	**15118**	SW	NA15118SW	P. wewn.	TNASWE	537
	15119		15119	P. wewn.	TS	110
	15119		15119	P. wewn.	TS	112
	15119		15119	P. wewn.	TDO	417
	15120		15120	P. wewn.	TS	110
	15120	A	15120A	P. wewn.	TS	110
	15120		15120	P. wewn.	TS	112
	15123		15123	P. wewn.	TS	112
	15123		15123	P. wewn.	TS	114
	15123		15123	P. wewn.	TSF	358
	15123		15123	P. wewn.	TDO	417
	15125		15125	P. wewn.	TS	112
	15125		15125	P. wewn.	TS	114
	15125		15125	P. wewn.	TSF	358
	15125		15125	P. wewn.	TDO	417
	15125		15125	P. wewn.	2S	595
X1S-	**15125**		X1S-15125	P. dystansowy	2S	595
	15126		15126	P. wewn.	TS	112
	15126		15126	P. wewn.	TS	114
	15126		15126	P. wewn.	TDO	417
	15243		15243	P. zewn.	TS	102
	15244		15244	P. zewn.	TS	100
	15244		15244	P. zewn.	TS	104
	15244		15244	P. zewn.	TS	106
	15244	X	15244X	P. zewn.	TS	106
	15244		15244	P. zewn.	TS	110
	15244		15244	P. zewn.	TS	112
	15244		15244	P. zewn.	TS	114
	15245		15245	P. zewn.	TS	98
	15245		15245	P. zewn.	TS	100
	15245		15245	P. zewn.	TS	102
	15245		15245	P. zewn.	TS	104
	15245		15245	P. zewn.	TS	106
	15245		15245	P. zewn.	TS	110
	15245		15245	P. zewn.	TS	112
	15245		15245	P. zewn.	2S	595
	15249		15249	P. zewn.	TS	112
	15250		15250	P. zewn.	TS	100
	15250	X	15250X	P. zewn.	TS	100
	15250	X	15250X	P. zewn.	TS	102
	15250		15250	P. zewn.	TS	104
	15250	X	15250X	P. zewn.	TS	104
	15250		15250	P. zewn.	TS	106

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	15250		15250	P. zewn.	TS	110
	15250	X	15250X	P. zewn.	TS	110
	15250		15250	P. zewn.	TS	112
	15250		15250	P. zewn.	TS	114
	15250	X	15250X	P. zewn.	TS	114
	15250	-B	15250-B	P. zewn.	TSF	358
	15251	D	15251D	P. zewn.	TDO	415
	15251	D	15251D	P. zewn.	TDO	417
	15251	D	15251D	P. zewn.	TNASWE	537
T	**15500**		T15500	P. oporowy	TTHDFL	611
T	**15501**		T15501	P. oporowy	TTHDFL	611
JY	**15516**	-Q	JY15516-Q	P. dystansowy	2TS-DM	579
	15520		15520	P. zewn.	TS	98
	15520		15520	P. zewn.	TS	102
	15520		15520	P. zewn.	TS	104
	15520	-B	15520-B	P. zewn.	TSF	354
	15520	-B	15520-B	P. zewn.	TSF	356
	15520		15520	P. zewn.	2S	595
	15523		15523	P. zewn.	TS	98
	15523		15523	P. zewn.	TS	102
JYH	**15539**	RSR	JYH15539RSR	P. dystansowy	2TS-IM	553
	15578		15578	P. wewn.	TS	98
	15578		15578	P. wewn.	TSF	354
	15578		15578	P. wewn.	2S	595
X1S-	**15578**		X1S-15578	P. dystansowy	2S	595
	15579	X	15579X	P. wewn.	TS	102
	15580		15580	P. wewn.	TS	102
J	**15585**		J15585	P. wewn.	TS	104
	15590		15590	P. wewn.	TS	104
	15590		15590	P. wewn.	TSF	356
JY	**16018**	R	JY16018R	P. dystansowy	2TS-DM	579
T	**16021**		T16021	P. oporowy	TTHD	609
	16131		16131	P. wewn.	TS	120
	16131		16131	P. wewn.	TSF	360
	16137		16137	P. wewn.	TS	124
	16137		16137	P. wewn.	TSF	362
	16143		16143	P. wewn.	TS	132
	16143		16143	P. wewn.	TSF	364
	16150		16150	P. wewn.	TS	136
	16150		16150	P. wewn.	TSF	366
J	**16154**		J16154	P. wewn.	TS	142
	16282		16282	P. zewn.	TS	132
	16282		16282	P. zewn.	TS	136
	16283		16283	P. zewn.	TS	136
	16284		16284	P. zewn.	TS	120
	16284		16284	P. zewn.	TS	124
	16284		16284	P. zewn.	TS	132
	16284		16284	P. zewn.	TS	136
	16284	-B	16284-B	P. zewn.	TSF	360
	16284	-B	16284-B	P. zewn.	TSF	362
	16284	-B	16284-B	P. zewn.	TSF	364
	16284	-B	16284-B	P. zewn.	TSF	366
J	**16285**		J16285	P. zewn.	TS	142
	16522		16522	P. zewn.	TS	114
	16522		16522	P. zewn.	TS	118
	16579		16579	P. wewn.	TS	114
	16582		16582	P. wewn.	TS	118
	16929		16929	P. zewn.	TS	156
	16986		16986	P. wewn.	TS	156
JYH	**17006**	R	JYH17006R	P. dystansowy	2TS-IM	557
	17098		17098	P. wewn.	TS	96
	17098		17098	P. wewn.	TDO	415
	17098	X	17098X	P. wewn.	TDO	415

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
NA	**17098**		NA17098	P. wewn.	TNA	523
	17118		17118	P. wewn.	TS	106
	17118	-S	17118-S	P. wewn.	TS	108
	17118		17118	P. wewn.	TSF	356
	17118		17118	P. wewn.	TDO	415
	17119		17119	P. wewn.	TS	110
	17119		17119	P. wewn.	TSF	358
	17119		17119	P. wewn.	TDO	417
	17244		17244	P. zewn.	TS	96
	17244	A	17244A	P. zewn.	TS	96
	17244		17244	P. zewn.	TS	106
	17244	A	17244A	P. zewn.	TS	106
	17244		17244	P. zewn.	TS	108
	17244		17244	P. zewn.	TS	110
	17244	-B	17244-B	P. zewn.	TSF	356
	17244	-B	17244-B	P. zewn.	TSF	358
	17245	D	17245D	P. zewn.	TDO	415
	17245	D	17245D	P. zewn.	TDO	417
	17245	D	17245D	P. zewn.	TNA	523
	17520		17520	P. zewn.	TS	88
	17520	-B	17520-B	P. zewn.	TSF	352
	17580		17580	P. wewn.	TS	88
	17580		17580	P. wewn.	TSF	352
	17830		17830	P. zewn.	TS	156
	17831		17831	P. zewn.	TS	156
	17831		17831	P. zewn.	TS	168
	17886		17886	P. wewn.	TS	156
	17887		17887	P. wewn.	TS	168
JY	**18016**	-Q	JY18016-Q	P. dystansowy	2TS-DM	579
	18200		18200	P. wewn.	TS	180
	18200		18200	P. wewn.	TSF	376
	18204	X	18204X	P. wewn.	TS	188
	18204	X	18204X	P. wewn.	TSF	376
	18335	X	18335X	P. zewn.	TS	188
	18337		18337	P. zewn.	TS	180
	18337	-B	18337-B	P. zewn.	TSF	376
	18520		18520	P. zewn.	TS	142
	18520		18520	P. zewn.	TS	148
	18587		18587	P. wewn.	TS	142
	18590		18590	P. wewn.	TS	148
	18620		18620	P. zewn.	TS	156
	18620		18620	P. zewn.	TS	170
	18620	-B	18620-B	P. zewn.	TSF	370
	18620	-B	18620-B	P. zewn.	TSF	372
	18620	D	18620D	P. zewn.	TDO	421
	18620	D	18620D	P. zewn.	TDO	423
	18620	D	18620D	P. zewn.	TNA	523
	18685		18685	P. wewn.	TS	156
	18685		18685	P. wewn.	TSF	370
	18685		18685	P. wewn.	TDO	421
NA	**18685**		NA18685	P. wewn.	TNA	523
	18690		18690	P. wewn.	TS	170
	18690		18690	P. wewn.	TSF	372
	18690		18690	P. wewn.	TDO	423
	18720		18720	P. zewn.	TS	180
	18720	-B	18720-B	P. zewn.	TSF	376
	18720		18720	P. zewn.	2TS-IM	545
Y5S-	**18720**		Y5S-18720	P. dystansowy	2TS-IM	545
	18721		18721	P. zewn.	TS	180
	18723		18723	P. zewn.	TS	180
	18724		18724	P. zewn.	TS	180
	18790		18790	P. wewn.	TS	180
	18790		18790	P. wewn.	TSF	376
	18790		18790	P. wewn.	2TS-IM	545
X4S-	**18790**		X4S-18790	P. dystansowy	2TS-IM	545
X7S-	**18790**		X7S-18790	P. dystansowy	2TS-IM	545
	19138		19138	P. wewn.	TS	128
	19138	X	19138X	P. wewn.	TS	130
	19138		19138	P. wewn.	TSF	362
	19138	X	19138X	P. wewn.	TSF	364
	19143		19143	P. wewn.	TS	132
	19143		19143	P. wewn.	TSF	364
	19146	TD	19146TD	P. wewn.	TDIT	517
	19149	X	19149X	P. wewn.	TS	134
	19150		19150	P. wewn.	TS	136
	19150		19150	P. wewn.	TSF	366
	19267	X	19267X	P. zewn.	TS	128
	19267	X	19267X	P. zewn.	TS	134
	19268		19268	P. zewn.	TS	128
	19268		19268	P. zewn.	TS	132
	19268		19268	P. zewn.	TS	136
	19268	-B	19268-B	P. zewn.	TSF	364
	19268	-B	19268-B	P. zewn.	TSF	366
	19269		19269	P. zewn.	TS	136
	19281		19281	P. zewn.	TS	136
	19283		19283	P. zewn.	TS	128
	19283		19283	P. zewn.	TS	130
	19283	X	19283X	P. zewn.	TS	130
	19283		19283	P. zewn.	TS	132
	19283	X	19283X	P. zewn.	TS	132
	19283		19283	P. zewn.	TS	136
	19283	-B	19283-B	P. zewn.	TSF	362
	19283	-B	19283-B	P. zewn.	TSF	364
	19283	-B	19283-B	P. zewn.	TSF	366
	19283		19283	P. zewn.	TDIT	517
JY	**20020**	-Q	JY20020-Q	P. dystansowy	2TS-DM	581
T	**20751**		A-6096-C	P. oporowy	TTHDFL	611
T	**20751**		T20751	P. oporowy	TTHDFL	611
	21063		21063	P. wewn.	TS	88
	21075		21075	P. wewn.	TS	92
	21075	A	21075A	P. wewn.	TS	92
	21075		21075	P. wewn.	TSF	352
	21075		21075	P. wewn.	TDO	415
	21212		21212	P. zewn.	TS	88
	21212		21212	P. zewn.	TS	92
	21212	-B	21212-B	P. zewn.	TSF	352
	21213		21213	P. zewn.	TS	92
	21226	D	21226D	P. zewn.	TDO	415
L	**21511**		L21511	P. zewn.	TS	88
JY	**21523**	RM	JY21523RM	P. dystansowy	2TS-IM	557
L	**21549**		L21549	P. wewn.	TS	88
	22168		22168	P. wewn.	TS	154
	22168		22168	P. wewn.	TDO	421
X2S-	**22168**		X2S-22168	P. dystansowy	2TS-IM	545
NA	**22171**		NA22171	P. wewn.	TNA	523
	22325		22325	P. zewn.	TS	154
	22325	D	22325D	P. zewn.	TDO	421
	22325	D	22325D	P. zewn.	TNA	523
	22720		22720	P. zewn.	TS	154
	22721		22721	P. zewn.	TS	150
	22778		22778	P. wewn.	TS	150
	22780		22780	P. wewn.	TS	154
JY	**23028**	-Q	JY23028-Q	P. dystansowy	2TS-DM	583
	23092		23092	P. wewn.	TS	96
	23100		23100	P. wewn.	TS	100
	23100		23100	P. wewn.	TSF	354

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	23101	X	23101X	P. wewn.	TS	100
	23250	X	23250X	P. zewn.	TS	100
	23256		23256	P. zewn.	TS	96
	23256		23256	P. zewn.	TS	100
	23256	-B	23256-B	P. zewn.	TSF	354
	23420		23420	P. zewn.	TS	114
	23491		23491	P. wewn.	TS	114
	23620		23620	P. zewn.	TS	116
	23620		23620	P. zewn.	TS	126
	23620		23620	P. zewn.	TS	130
	23621		23621	P. zewn.	TS	130
	23621		23621	P. zewn.	2S	595
	23685		23685	P. wewn.	TS	116
	23690		23690	P. wewn.	TS	126
	23691		23691	P. wewn.	TS	130
	23691		23691	P. wewn.	2S	595
JP	**24010**		JP24010	P. zewn.	TS	304
JP	**24049**		JP24049	P. wewn.	TS	304
JY	**24050**	-Q	JY24050-Q	P. dystansowy	2TS-DM	581
	24112		24112	P. wewn.	TS	104
	24118		24118	P. wewn.	TS	110
	24118		24118	P. wewn.	TDO	417
	24261		24261	P. zewn.	TS	104
	24261		24261	P. zewn.	TS	110
	24262	D	24262D	P. zewn.	TDO	417
	24720		24720	P. zewn.	TS	148
	24720	D	24720D	P. zewn.	TNASWE	537
	24721		24721	P. zewn.	TS	148
	24722		24722	P. zewn.	TS	148
NA	**24776**	SW	NA24776SW	P. wewn.	TNASWE	537
	24780		24780	P. wewn.	TS	148
	24781		24781	P. wewn.	TS	148
JY	**25020**	-S	JY25020-S	P. dystansowy	2TS-DM	587
	25518		25518	P. zewn.	TS	156
	25518		25518	P. zewn.	TS	166
	25519		25519	P. zewn.	TS	156
	25520		25520	P. zewn.	TS	134
	25520		25520	P. zewn.	TS	140
	25520		25520	P. zewn.	TS	154
	25520		25520	P. zewn.	TS	156
	25520		25520	P. zewn.	TS	158
	25520		25520	P. zewn.	TS	166
	25520		25520	P. zewn.	TS	168
	25520		25520	P. zewn.	TS	170
	25520	D	25520D	P. zewn.	TDO	419
	25520	D	25520D	P. zewn.	TDO	421
	25520	D	25520D	P. zewn.	TDO	423
	25520		25520	P. zewn.	2TS-DM	571
Y4S-	**25520**		Y4S-25520	P. dystansowy	2TS-DM	571
	25521		25521	P. zewn.	TS	154
	25521		25521	P. zewn.	TS	158
	25521		25521	P. zewn.	TS	166
	25521		25521	P. zewn.	TS	168
	25521	-B	25521-B	P. zewn.	TSF	370
	25521	-B	25521-B	P. zewn.	TSF	372
	25522		25522	P. zewn.	TS	154
	25522		25522	P. zewn.	TS	156
	25522		25522	P. zewn.	TS	158
	25522		25522	P. zewn.	TS	168
	25523		25523	P. zewn.	TS	154
	25523		25523	P. zewn.	TS	156
	25523		25523	P. zewn.	TS	158
	25523		25523	P. zewn.	TS	166
	25523		25523	P. zewn.	TS	168
	25524		25524	P. zewn.	TS	158
	25526		25526	P. zewn.	TS	140
	25526		25526	P. zewn.	TS	158
	25526		25526	P. zewn.	TS	166
	25527		25527	P. zewn.	TS	170
	25528		25528	P. zewn.	TS	170
	25570		25570	P. wewn.	TS	134
	25570		25570	P. wewn.	TDO	419
	25572		25572	P. wewn.	TS	140
	25572		25572	P. wewn.	TDO	419
X1S-	**25572**		X1S-25572	P. dystansowy	2TS-IM	543
	25576		25576	P. wewn.	TS	154
	25576		25576	P. wewn.	TSF	370
	25577		25577	P. wewn.	TS	156
	25578		25578	P. wewn.	TS	154
	25578		25578	P. wewn.	TDO	421
	25580		25580	P. wewn.	TS	156
	25580		25580	P. wewn.	TS	158
	25580		25580	P. wewn.	TSF	370
	25580		25580	P. wewn.	TDO	421
	25580		25580	P. wewn.	2TS-DM	571
	25581		25581	P. wewn.	TS	158
	25581		25581	P. wewn.	TDO	421
	25582		25582	P. wewn.	TS	156
	25582		25582	P. wewn.	TS	158
	25583		25583	P. wewn.	TS	156
	25583		25583	P. wewn.	TS	158
	25584		25584	P. wewn.	TS	166
	25584	A	25584A	P. wewn.	TS	166
	25584		25584	P. wewn.	TSF	372
	25584		25584	P. wewn.	TDO	423
	25590		25590	P. wewn.	TS	168
	25590		25590	P. wewn.	TS	170
	25590		25590	P. wewn.	TSF	372
	25590		25590	P. wewn.	TDO	423
	25592		25592	P. wewn.	TS	170
NP0	**25753**		NP025753	P. wewn.	TDI	511
	25820		25820	P. zewn.	TS	124
	25820		25820	P. zewn.	TS	132
	25821		25821	P. zewn.	TS	124
	25821		25821	P. zewn.	TS	126
	25821		25821	P. zewn.	TS	132
	25877		25877	P. wewn.	TS	124
	25877	A	25877A	P. wewn.	TS	126
	25878		25878	P. wewn.	TS	124
	25880		25880	P. wewn.	TS	132
	26093		26093	P. wewn.	TSF	354
	26100		26100	P. wewn.	TS	100
	26100		26100	P. wewn.	TSF	354
	26100		26100	P. wewn.	TDO	415
	26112		26112	P. wewn.	TS	104
	26112		26112	P. wewn.	TS	106
	26112		26112	P. wewn.	TSF	356
	26118		26118	P. wewn.	TS	108
	26118	-S	26118-S	P. wewn.	TS	108
	26118		26118	P. wewn.	TSF	356
	26118	-S	26118-S	P. wewn.	TSF	356
	26118		26118	P. wewn.	TDO	417
NA	**26118**		NA26118	P. wewn.	TNA	523
NA	**26118**	SW	NA26118SW	P. wewn.	TNASW	535
	26126		26126	P. wewn.	TS	118
	26126	X	26126X	P. wewn.	TS	118

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	26126		26126	P. wewn.	TSF	360
	26131		26131	P. wewn.	TS	120
	26131		26131	P. wewn.	TSF	360
	26131		26131	P. wewn.	TDO	417
	26132		26132	P. wewn.	TS	120
	26132		26132	P. wewn.	TSF	360
	26274		26274	P. zewn.	TS	100
	26274		26274	P. zewn.	TS	104
	26274		26274	P. zewn.	TS	120
	26282	D	26282D	P. zewn.	TDO	415
	26282	D	26282D	P. zewn.	TDO	417
	26283		26283	P. zewn.	TS	106
	26283		26283	P. zewn.	TS	108
	26283	-S	26283-S	P. zewn.	TS	108
	26283		26283	P. zewn.	TS	118
	26283		26283	P. zewn.	TS	120
	26283	-S	26283-S	P. zewn.	TS	120
	26283	-B	26283-B	P. zewn.	TSF	354
	26283	-B	26283-B	P. zewn.	TSF	356
	26283	-B	26283-B	P. zewn.	TSF	360
	26284	D	26284D	P. zewn.	TDO	417
	26284	D	26284D	P. zewn.	TNA	523
	26284	D	26284D	P. zewn.	TNASW	535
	26300		26300	P. zewn.	TS	106
	26300		26300	P. zewn.	TS	108
	26820		26820	P. zewn.	TS	130
	26820		26820	P. zewn.	TS	134
	26820		26820	P. zewn.	TS	140
	26820		26820	P. zewn.	TS	144
	26820		26820	P. zewn.	TS	150
	26820		26820	P. zewn.	TS	156
	26820		26820	P. zewn.	2TS-IM	545
Y3S-	**26820**		Y3S-26820	P. dystansowy	2TS-IM	545
	26820		26820	P. zewn.	2TS-DM	571
Y1S-	**26820**		Y1S-26820	P. dystansowy	2TS-DM	571
	26821		26821	P. zewn.	TS	144
	26821		26821	P. zewn.	TS	150
	26822		26822	P. zewn.	TS	130
	26822		26822	P. zewn.	TS	138
	26822		26822	P. zewn.	TS	144
	26822	A	26822A	P. zewn.	TS	144
	26822		26822	P. zewn.	TS	148
	26822		26822	P. zewn.	TS	154
	26822	-B	26822-B	P. zewn.	TSF	368
	26823		26823	P. zewn.	TS	138
	26823		26823	P. zewn.	TS	144
	26823		26823	P. zewn.	TS	154
	26824		26824	P. zewn.	TS	130
	26824		26824	P. zewn.	TS	134
	26824		26824	P. zewn.	TS	138
	26824		26824	P. zewn.	TS	144
	26824		26824	P. zewn.	TS	156
	26830		26830	P. zewn.	TS	140
	26830		26830	P. zewn.	TS	144
	26830		26830	P. zewn.	TS	156
	26877		26877	P. wewn.	TS	134
	26878		26878	P. wewn.	TS	138
	26878		26878	P. wewn.	TS	140
	26880		26880	P. wewn.	TS	144
	26881		26881	P. wewn.	TS	144
	26882		26882	P. wewn.	TS	148
	26882		26882	P. wewn.	TS	150
	26882		26882	P. wewn.	TSF	368

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	26883		26883	P. wewn.	TS	130
	26884		26884	P. wewn.	TS	154
	26884		26884	P. wewn.	TS	156
	26885		26885	P. wewn.	TS	148
	26885		26885	P. wewn.	2TS-DM	571
	26886		26886	P. wewn.	TS	156
	26886		26886	P. wewn.	2TS-IM	545
	27620		27620	P. zewn.	TS	232
	27620		27620	P. zewn.	TS	236
	27620		27620	P. zewn.	TS	244
	27620		27620	P. zewn.	TS	248
	27620	-B	27620-B	P. zewn.	TSF	388
	27620	-B	27620-B	P. zewn.	TSF	390
	27620		27620	P. zewn.	2TS-IM	551
Y5S-	**27620**		Y5S-27620	P. dystansowy	2TS-IM	551
	27620		27620	P. zewn.	2TS-DM	577
Y2S-	**27620**		Y2S-27620	P. dystansowy	2TS-DM	577
	27620		27620	P. zewn.	2S	597
	27680		27680	P. wewn.	TS	232
	27684		27684	P. wewn.	TS	236
	27684	A	27684A	P. wewn.	TS	236
	27684		27684	P. wewn.	TSF	388
	27687		27687	P. wewn.	TS	244
	27687		27687	P. wewn.	TSF	390
	27689		27689	P. wewn.	TS	248
	27689		27689	P. wewn.	2TS-IM	551
X3S-	**27689**		X3S-27689	P. dystansowy	2TS-IM	551
	27690		27690	P. wewn.	TS	248
	27690		27690	P. wewn.	TSF	390
	27690		27690	P. wewn.	2TS-DM	577
	27690		27690	P. wewn.	2S	597
	27691		27691	P. wewn.	TS	248
	27695		27695	P. wewn.	TS	248
	27820		27820	P. zewn.	TS	128
	27820		27820	P. zewn.	TS	138
	27820	D	27820D	P. zewn.	TDO	419
	27875		27875	P. wewn.	TS	128
	27875		27875	P. wewn.	TDO	419
	27880		27880	P. wewn.	TS	138
	27880		27880	P. wewn.	TDO	419
	27881		27881	P. wewn.	TS	138
	27881		27881	P. wewn.	TDO	419
JY	**28056**	-Q	JY28056-Q	P. dystansowy	2TS-DM	583
	28118		28118	P. wewn.	TS	110
	28118		28118	P. wewn.	TSF	356
	28137		28137	P. wewn.	TS	126
	28137		28137	P. wewn.	TSF	362
	28137		28137	P. wewn.	TDO	419
	28138		28138	P. wewn.	TS	130
	28138		28138	P. wewn.	TSF	362
NA	**28138**		NA28138	P. wewn.	TNA	523
	28150		28150	P. wewn.	TS	138
	28150		28150	P. wewn.	TSF	366
	28150		28150	P. wewn.	TDO	419
X1S-	**28150**		X1S-28150	P. dystansowy	2TS-IM	543
	28151		28151	P. wewn.	TS	138
	28151		28151	P. wewn.	TSF	366
	28156		28156	P. wewn.	TS	146
	28158		28158	P. wewn.	TS	146
	28158		28158	P. wewn.	TSF	368
	28158		28158	P. wewn.	TDO	421
	28159		28159	P. wewn.	TS	146
	28159		28159	P. wewn.	TDO	421

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	28300		28300	P. zewn.	TS	110
	28300	X	28300X	P. zewn.	TS	130
	28300		28300	P. zewn.	TS	138
	28300	X	28300X	P. zewn.	TS	138
	28300		28300	P. zewn.	TS	146
	28300	X	28300X	P. zewn.	TS	146
	28315		28315	P. zewn.	TS	110
	28315		28315	P. zewn.	TS	130
	28315	A	28315A	P. zewn.	TS	138
	28315		28315	P. zewn.	TS	146
	28315	A	28315A	P. zewn.	TS	146
	28315	-B	28315-B	P. zewn.	TSF	356
	28315	-B	28315-B	P. zewn.	TSF	362
	28315	-B	28315-B	P. zewn.	TSF	366
	28315	-B	28315-B	P. zewn.	TSF	368
	28317		28317	P. zewn.	TS	126
	28317		28317	P. zewn.	TS	146
	28318	D	28318D	P. zewn.	TDO	419
	28318	D	28318D	P. zewn.	TDO	421
	28318	D	28318D	P. zewn.	TNA	523
	28520		28520	P. zewn.	TS	166
	28520		28520	P. zewn.	TS	176
	28520		28520	P. zewn.	TS	180
	28520		28520	P. zewn.	TS	188
	28521		28521	P. zewn.	TS	176
	28521		28521	P. zewn.	TS	180
	28521		28521	P. zewn.	TS	188
	28521	-B	28521-B	P. zewn.	TSF	376
	28521		28521	P. zewn.	2S	597
	28523		28523	P. zewn.	TS	180
	28523		28523	P. zewn.	2TS-IM	545
J	**28577**		J28577	P. wewn.	TS	166
	28579		28579	P. wewn.	TS	176
	28580		28580	P. wewn.	TS	180
	28580		28580	P. wewn.	TSF	376
	28580		28580	P. wewn.	2TS-IM	545
X1S-	**28580**		X1S-28580	P. dystansowy	2TS-IM	545
	28584		28584	P. wewn.	TS	188
	28584		28584	P. wewn.	TSF	376
	28584		28584	P. wewn.	2S	597
	28621		28621	P. zewn.	TS	198
	28622		28622	P. zewn.	TS	196
	28622		28622	P. zewn.	TS	198
	28622	-B	28622-B	P. zewn.	TSF	378
	28622		28622	P. zewn.	2TS-DM	571
Y4S-	**28622**		Y4S-28622	P. dystansowy	2TS-DM	571
	28623		28623	P. zewn.	TS	198
	28680		28680	P. wewn.	TS	196
	28680		28680	P. wewn.	2TS-DM	571
	28682		28682	P. wewn.	TS	198
	28682		28682	P. wewn.	TSF	378
	28820		28820	P. zewn.	TS	304
	28880		28880	P. wewn.	TS	304
	28919		28919	P. zewn.	TS	210
	28920		28920	P. zewn.	TS	206
	28920		28920	P. zewn.	TS	210
	28921		28921	P. zewn.	TS	204
	28921		28921	P. zewn.	TS	206
	28921	A	28921A	P. zewn.	TS	206
	28921		28921	P. zewn.	TS	210
	28921	-B	28921-B	P. zewn.	TSF	380
	28921	D	28921D	P. zewn.	TDO	431
	28921		28921	P. zewn.	2TS-DM	573

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
Y1S-	**28921**		Y1S-28921	P. dystansowy	2TS-DM	573
	28980		28980	P. wewn.	TS	204
	28980		28980	P. wewn.	TSF	380
	28980		28980	P. wewn.	TDO	431
	28985		28985	P. wewn.	TS	206
	28985		28985	P. wewn.	TSF	380
	28985		28985	P. wewn.	TDO	431
	28985		28985	P. wewn.	2TS-DM	573
	28990		28990	P. wewn.	TS	210
	28995		28995	P. wewn.	TS	210
	28995		28995	P. wewn.	TDO	431
	29177		29177	P. wewn.	TS	166
	29334		29334	P. zewn.	TS	166
	29520		29520	P. zewn.	TS	204
	29520		29520	P. zewn.	TS	210
	29520		29520	P. zewn.	TS	216
	29520		29520	P. zewn.	TS	218
	29520	-B	29520-B	P. zewn.	TSF	380
	29520	-B	29520-B	P. zewn.	TSF	382
	29520	-B	29520-B	P. zewn.	TSF	384
	29521		29521	P. zewn.	TS	206
	29521		29521	P. zewn.	TS	212
	29521		29521	P. zewn.	TS	218
	29521	-B	29521-B	P. zewn.	TSF	380
	29522		29522	P. zewn.	TS	204
	29522		29522	P. zewn.	TS	210
	29522		29522	P. zewn.	TS	218
	29526	D	29526D	P. zewn.	TDO	433
	29580		29580	P. wewn.	TS	204
	29580		29580	P. wewn.	TS	206
	29580		29580	P. wewn.	TSF	380
	29582		29582	P. wewn.	TS	204
	29585		29585	P. wewn.	TS	210
	29585		29585	P. wewn.	TS	212
	29585		29585	P. wewn.	TSF	382
	29586		29586	P. wewn.	TS	210
	29586		29586	P. wewn.	TS	212
	29586		29586	P. wewn.	TDO	433
	29588		29588	P. wewn.	TS	216
	29590		29590	P. wewn.	TS	218
	29590		29590	P. wewn.	TSF	384
	29620		29620	P. zewn.	TS	200
	29620		29620	P. zewn.	TS	226
	29620		29620	P. zewn.	TS	230
	29620		29620	P. zewn.	TS	232
	29620		29620	P. zewn.	TS	234
	29620	-B	29620-B	P. zewn.	TSF	384
	29620	-B	29620-B	P. zewn.	TSF	386
	29620		29620	P. zewn.	2TS-IM	551
Y7S-	**29620**		Y7S-29620	P. dystansowy	2TS-IM	551
	29622	D	29622D	P. zewn.	TDO	431
	29622	D	29622D	P. zewn.	TDO	435
	29622	D	29622D	P. zewn.	TDO	437
	29624		29624	P. zewn.	TS	226
	29630		29630	P. zewn.	TS	226
	29665		29665	P. wewn.	TS	200
	29665		29665	P. wewn.	TDO	431
	29675		29675	P. wewn.	TS	226
	29675		29675	P. wewn.	TSF	384
	29675		29675	P. wewn.	TDO	435
	29680		29680	P. wewn.	TS	230
	29680		29680	P. wewn.	TDO	435
	29681		29681	P. wewn.	TS	230

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	29685		29685	P. wewn.	TS	232
	29685		29685	P. wewn.	TSF	386
	29685		29685	P. wewn.	TDO	437
	29685		29685	P. wewn.	2TS-IM	551
X2S-	**29685**		X2S-29685	P. dystansowy	2TS-IM	551
	29688		29688	P. wewn.	TS	234
	29688		29688	P. wewn.	TDO	437
LM	**29700**	LA	LM29700LA	Uszczelnienie	TSL	411
LM	**29710**		LM29710	P. zewn.	TS	134
LM	**29710**		LM29710	P. zewn.	TSL	411
LM	**29710**		LM29710	P. zewn.	2S	595
LM	**29711**		LM29711	P. zewn.	TS	134
LM	**29748**		LM29748	P. wewn.	TS	134
LM	**29748**		LM29748	P. wewn.	TSL	411
LM	**29748**		LM29748	P. wewn.	2S	595
LM	**29749**		LM29749	P. wewn.	TS	134
LM	**29749**		LM29749	P. wewn.	2S	595
	29820		29820	P. zewn.	TS	306
	29820		29820	P. zewn.	TS	310
	29820	D	29820D	P. zewn.	TDO	467
	29820	D	29820D	P. zewn.	TDO	469
	29875		29875	P. wewn.	TS	306
	29875		29875	P. wewn.	TDO	467
	29880		29880	P. wewn.	TS	310
	29880		29880	P. wewn.	TDO	469
	30203		30203	Zespół	ISO	340
	30205		30205	Zespół	ISO	340
	30206		30206	Zespół	ISO	340
	30209		30209	Zespół	ISO	342
	30210		30210	Zespół	ISO	342
XGA	**30210**		XGA30210	P. wewn.	ISO	342
	30210		30210	P. zewn.	ISO	342
X	**30210**	UM	X30210UM	P. wewn.	2TS-IM	545
Y	**30210**	UM	Y30210UM	P. zewn.	2TS-IM	545
	30211		30211	Zespół	ISO	342
	30212		30212	Zespół	ISO	342
	30213		30213	Zespół	ISO	344
	30214		30214	Zespół	ISO	344
	30215		30215	Zespół	ISO	344
	30216		30216	Zespół	ISO	344
XUB-	**30216**		XUB-30216	P. wewn.	ISO	346
YFA	**30216**		YFA30216	P. zewn.	ISO	346
X	**30216**	M	X30216M	P. wewn.	2TS-IM	551
Y	**30216**	M	Y30216M	P. zewn.	2TS-IM	551
	30217		30217	Zespół	ISO	346
	30218		30218	Zespół	ISO	346
	30219		30219	Zespół	ISO	346
	30220		30220	Zespół	ISO	346
X	**30220**	M	X30220M	P. wewn.	2TS-IM	555
Y	**30220**	M	Y30220M	P. zewn.	2TS-IM	555
X	**30220**	M	X30220M	P. wewn.	2TS-DM	579
Y	**30220**	M	Y30220M	P. zewn.	2TS-DM	579
	30221		30221	Zespół	ISO	346
	30222		30222	Zespół	ISO	346
	30224		30224	Zespół	ISO	348
X	**30224**	M	X30224M	P. wewn.	2TS-IM	557
Y	**30224**	M	Y30224M	P. zewn.	2TS-IM	557
	30226		30226	Zespół	ISO	348
	30228		30228	Zespół	ISO	348
	30230		30230	Zespół	ISO	348
	30244		30244	Zespół	ISO	348
	30302		30302	Zespół	ISO	340
	30303		30303	Zespół	ISO	340
	30304		30304	Zespół	ISO	340
	30306		30306	Zespół	ISO	340
	30307		30307	Zespół	ISO	340
X	**30307**	M	X30307M	P. wewn.	TSF	362
Y	**30307**	RM	Y30307RM	P. zewn.	TSF	362
	30308		30308	Zespół	ISO	340
X	**30308**	UM	X30308UM	P. wewn.	TSF	366
YSA	**30308**	RM	YSA30308RM	P. zewn.	TSF	366
	30309		30309	Zespół	ISO	342
X	**30309**	M	X30309M	P. wewn.	TSF	372
Y	**30309**	RM	Y30309RM	P. zewn.	TSF	372
X	**30309**	M	X30309M	P. wewn.	2TS-DM	571
Y	**30309**	M	Y30309M	P. zewn.	2TS-DM	571
	30310		30310	Zespół	ISO	342
X	**30310**	M	X30310M	P. wewn.	TSF	374
Y	**30310**	RM	Y30310RM	P. zewn.	TSF	374
	30311		30311	Zespół	ISO	342
X	**30311**	M	X30311M	P. wewn.	TSF	378
Y	**30311**	RM	Y30311RM	P. zewn.	TSF	378
	30312		30312	Zespół	ISO	344
	30313		30313	Zespół	ISO	344
	30314		30314	Zespół	ISO	344
	30315		30315	Zespół	ISO	344
	30316		30316	Zespół	ISO	346
	30317		30317	Zespół	ISO	346
T	**30620**		T30620	P. oporowy	TTHDFL	611
	31308		31308	Zespół	ISO	340
	31309		31309	Zespół	ISO	342
	31310		31310	Zespół	ISO	342
	31311		31311	Zespół	ISO	342
X	**31311**	M	X31311M	P. wewn.	2TS-DM	571
Y	**31311**	M	Y31311M	P. zewn.	2TS-DM	571
	31312		31312	Zespół	ISO	344
	31313		31313	Zespół	ISO	344
	31314		31314	Zespół	ISO	344
	31315		31315	Zespół	ISO	344
X	**31322**	M	X31322M	P. wewn.	2TS-DM	581
Y	**31322**	M	Y31322M	P. zewn.	2TS-DM	581
X	**31326**	M	X31326M	P. wewn.	2TS-DM	583
Y	**31326**	M	Y31326M	P. zewn.	2TS-DM	583
X	**31330**	M	X31330M	P. wewn.	2TS-DM	585
Y	**31330**	M	Y31330M	P. zewn.	2TS-DM	585
	31520		31520	P. zewn.	TS	120
	31520		31520	P. zewn.	TS	126
	31520		31520	P. zewn.	TS	132
	31520	-B	31520-B	P. zewn.	TSF	362
	31521		31521	P. zewn.	TS	126
	31521		31521	P. zewn.	TS	132
	31590		31590	P. wewn.	TS	120
	31593		31593	P. wewn.	TS	126
	31593		31593	P. wewn.	TSF	362
	31594		31594	P. wewn.	TS	126
	31597		31597	P. wewn.	TS	132
	32004	X	32004X	Zespół	ISO	340
XAA	**32004**	X	XAA32004X	P. wewn.	ISO	340
YIAA	**32004**	X	YIAA32004X	P. zewn.	ISO	340
XAA	**32005**	X	XAA32005X	P. wewn.	ISO	340
YAA	**32005**	X	YAA32005X	P. zewn.	ISO	340
	32006	X	32006X	Zespół	ISO	340
X	**32006**	X	X32006X	P. wewn.	2TS-DM	571
Y	**32006**	X	Y32006X	P. zewn.	2TS-DM	571
	32007	X	32007X	Zespół	ISO	340
X	**32007**	X	X32007X	P. wewn.	2TS-IM	543

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
Y	**32007**	X	Y32007X	P. zewn.	2TS-IM	543
	32008	X	32008X	Zespół	ISO	340
XAA	**32008**	X	XAA32008X	P. wewn.	ISO	340
	32008	X	32008X	P. zewn.	ISO	340
XKA	**32008**	XF	XKA32008XF	P. wewn.	ISO	340
	32008	XZ	32008XZ	P. zewn.	ISO	340
	32009	X	32009X	Zespół	ISO	340
XAA	**32009**	X	XAA32009X	P. wewn.	ISO	340
	32009	X	32009X	P. zewn.	ISO	340
XAB-	**32009**	X	XAB-32009X	P. wewn.	ISO	342
	32009	X	32009X	P. zewn.	ISO	342
X	**32009**	X	X32009X	P. wewn.	TSF	372
Y	**32009**	XR	Y32009XR	P. zewn.	TSF	372
X	**32009**	X	X32009X	P. wewn.	2S	595
Y	**32009**	X	Y32009X	P. zewn.	2S	595
XAA	**32010**	X	XAA32010X	P. wewn.	ISO	342
	32010	X	32010X	P. zewn.	ISO	342
XAB-	**32010**	X	XAB-32010X	P. wewn.	ISO	342
YKB-	**32010**	X	YKB-32010X	P. zewn.	ISO	342
	32010	X	32010X	Zespół	ISO	342
XAD	**32010**	X	XAD32010X	P. wewn.	ISO	342
XAE	**32010**	X	XAE32010X	P. wewn.	ISO	342
	32011	X	32011X	Zespół	ISO	342
X	**32011**	X	X32011X	P. wewn.	SR	599
Y	**32011**	X	Y32011X	P. zewn.	SR	599
	32012	X	32012X	Zespół	ISO	342
	32013	X	32013X	Zespół	ISO	344
	32014	X	32014X	Zespół	ISO	344
X	**32014**	X	X32014X	P. wewn.	2TS-IM	551
Y	**32014**	X	Y32014X	P. zewn.	2TS-IM	551
	32015	X	32015X	Zespół	ISO	344
	32016	X	32016X	Zespół	ISO	344
X	**32016**	X	X32016X	P. wewn.	SR	601
Y	**32016**	X	Y32016X	P. zewn.	SR	601
	32017	X	32017X	Zespół	ISO	346
XAA	**32017**	X	XAA32017X	P. wewn.	ISO	346
	32017	X	32017X	P. zewn.	ISO	346
XUA	**32018**	X	XUA32018X	P. wewn.	ISO	346
	32018	X	32018X	P. zewn.	ISO	346
	32018	X	32018X	Zespół	ISO	346
XAA	**32018**	X	XAA32018X	P. wewn.	ISO	346
X	**32018**	X	X32018X	P. wewn.	2TS-DM	577
Y	**32018**	X	Y32018X	P. zewn.	2TS-DM	577
	32020	X	32020X	Zespół	ISO	346
	32021	X	32021X	Zespół	ISO	346
XGA	**32021**	X	XGA32021X	P. wewn.	ISO	346
	32021	X	32021X	P. zewn.	ISO	346
	32022	X	32022X	Zespół	ISO	346
	32024	X	32024X	Zespół	ISO	346
XAA	**32024**	X	XAA32024X	P. wewn.	ISO	348
	32024	X	32024X	P. zewn.	ISO	348
	32024	X	32024X	Zespół	ISO	348
	32026	X	32026X	Zespół	ISO	348
XAA	**32028**	X	XAA32028X	P. wewn.	ISO	348
Y	**32028**	X	Y32028X	P. zewn.	ISO	348
X	**32028**	XM	X32028XM	P. wewn.	2TS-IM	559
Y	**32028**	XM	Y32028XM	P. zewn.	2TS-IM	559
	32030	X	32030X	Zespół	ISO	348
	32032	X	32032X	Zespół	ISO	348
X	**32034**	XM	X32034XM	P. wewn.	2TS-DM	587
Y	**32034**	XM	Y32034XM	P. zewn.	2TS-DM	587
	32036	X	32036X	Zespół	ISO	348
X	**32036**	XM	X32036XM	P. wewn.	2TS-DM	587

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
Y	**32036**	XM	Y32036XM	P. zewn.	2TS-DM	587
	32038	X	32038X	Zespół	ISO	348
X	**32038**	XM	X32038XM	P. wewn.	2TS-IM	563
Y	**32038**	XM	Y32038XM	P. zewn.	2TS-IM	563
X	**32038**	XM	X32038XM	P. wewn.	2TS-DM	589
Y	**32038**	XM	Y32038XM	P. zewn.	2TS-DM	589
X	**32040**	XM	X32040XM	P. wewn.	2TS-DM	589
Y	**32040**	XM	Y32040XM	P. zewn.	2TS-DM	589
	32044	X	32044X	Zespół	ISO	348
X	**32044**	XM	X32044XM	P. wewn.	TDO	463
X	**32044**	XM	X32044XM	P. wewn.	2TS-IM	565
Y	**32044**	XM	Y32044XM	P. zewn.	2TS-IM	565
	32048	X	32048X	Zespół	ISO	348
X	**32048**	X	X32048X	P. wewn.	2TS-DM	591
Y	**32048**	X	Y32048X	P. zewn.	2TS-DM	591
	32052	X	32052X	Zespół	ISO	348
	32056	X	32056X	Zespół	ISO	348
	32064	X	32064X	Zespół	ISO	348
JY	**32064**	-Q	JY32064-Q	P. dystansowy	2TS-DM	585
	32205	-B	32205-B	P. wewn.	ISO	340
YAA	**32205**	-B	YAA32205-B	P. zewn.	ISO	340
	32205	-B	32205-B	Zespół	ISO	340
X	**32205**	-B	X32205-B	P. wewn.	2TS-DM	571
Y	**32205**	-B	Y32205-B	P. zewn.	2TS-DM	571
	32206	-B	32206-B	Zespół	ISO	340
	32206		32206	Zespół	ISO	340
	32207		32207	Zespół	ISO	340
	32207	-B	32207-B	Zespół	ISO	340
	32208		32208	Zespół	ISO	340
	32209		32209	Zespół	ISO	342
	32209	AD	32209AD	P. zewn.	TDO	423
X	**32209**		X32209	P. wewn.	TDO	423
X	**32211**		X32211	P. wewn.	2TS-IM	547
Y	**32211**		Y32211	P. zewn.	2TS-IM	547
	32213		32213	Zespół	ISO	344
	32214		32214	Zespół	ISO	344
	32215		32215	Zespół	ISO	344
	32216		32216	Zespół	ISO	344
	32217		32217	Zespół	ISO	346
	32219		32219	Zespół	ISO	346
	32220		32220	Zespół	ISO	346
	32221		32221	Zespół	ISO	346
	32222		32222	Zespół	ISO	346
X	**32222**	M	X32222M	P. wewn.	2TS-DM	581
Y	**32222**	M	Y32222M	P. zewn.	2TS-DM	581
X	**32224**	M	X32224M	P. wewn.	2TS-IM	557
Y	**32224**	M	Y32224M	P. zewn.	2TS-IM	557
X	**32226**	M	X32226M	P. wewn.	2TS-IM	559
Y	**32226**	M	Y32226M	P. zewn.	2TS-IM	559
X	**32226**	M	X32226M	P. wewn.	2TS-DM	583
Y	**32226**	M	Y32226M	P. zewn.	2TS-DM	583
	32244		32244	Zespół	ISO	348
	32252		32252	Zespół	ISO	348
	32304		32304	Zespół	ISO	340
	32305		32305	Zespół	ISO	340
	32306		32306	Zespół	ISO	340
	32308	-B	32308-B	Zespół	ISO	340
XBA	**32308**	-B	XBA32308-B	P. wewn.	ISO	340
	32308	-B	32308-B	P. zewn.	ISO	340
	32309	-B	32309-B	Zespół	ISO	342
	32310		32310	Zespół	ISO	342
	32310	-B	32310-B	Zespół	ISO	342
	32311		32311	Zespół	ISO	342

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	32311	-B	32311-B	Zespół	ISO	342
	32312		32312	Zespół	ISO	344
	32312	-B	32312-B	Zespół	ISO	344
	32314		32314	Zespół	ISO	344
	32316		32316	Zespół	ISO	346
	32924		32924	Zespół	ISO	346
	32928		32928	Zespół	ISO	348
	32930		32930	Zespół	ISO	348
	32934		32934	Zespół	ISO	348
X	**32934**	M	X32934M	P. wewn.	2TS-DM	587
Y	**32934**	M	Y32934M	P. zewn.	2TS-DM	587
	32936		32936	Zespół	ISO	348
X	**32936**	M	X32936M	P. wewn.	2TS-DM	587
Y	**32936**	M	Y32936M	P. zewn.	2TS-DM	587
	32940		32940	Zespół	ISO	348
	32944		32944	Zespół	ISO	348
	32956		32956	Zespół	ISO	348
	32968		32968	Zespół	ISO	348
	32972		32972	Zespół	ISO	348
X	**32972**	M	X32972M	P. wewn.	2TS-DM	591
Y	**32972**	M	Y32972M	P. zewn.	2TS-DM	591
	33011		33011	Zespół	ISO	342
	33012		33012	Zespół	ISO	342
	33013		33013	Zespół	ISO	344
	33014		33014	Zespół	ISO	344
	33015		33015	Zespół	ISO	344
	33017		33017	Zespół	ISO	346
	33018		33018	Zespół	ISO	346
XAA	**33019**		XAA33019	P. wewn.	ISO	346
	33019		33019	P. zewn.	ISO	346
	33020		33020	Zespół	ISO	346
	33021		33021	Zespół	ISO	346
XAA	**33108**		XAA33108	P. wewn.	ISO	340
	33108		33108	Zespół	ISO	340
	33109		33109	Zespół	ISO	342
X	**33109**		X33109	P. wewn.	TSF	372
Y	**33109**	R	Y33109R	P. zewn.	TSF	372
	33110		33110	Zespół	ISO	342
	33112		33112	Zespół	ISO	342
	33113		33113	Zespół	ISO	344
	33114		33114	Zespół	ISO	344
	33115		33115	Zespół	ISO	344
X	**33115**		X33115	P. wewn.	2TS-DM	575
Y	**33115**		Y33115	P. zewn.	2TS-DM	575
	33116		33116	Zespół	ISO	344
XA	**33116**		XA33116	P. wewn.	ISO	344
Y	**33116**		Y33116	P. zewn.	ISO	344
	33117		33117	Zespół	ISO	346
	33118		33118	Zespół	ISO	346
	33205		33205	Zespół	ISO	340
	33208		33208	Zespół	ISO	340
	33209		33209	Zespół	ISO	342
XGA	**33210**		XGA33210	P. wewn.	TSF	366
YSA	**33210**	R	YSA33210R	P. zewn.	TSF	366
XLA	**33211**		XLA33211	P. wewn.	ISO	342
	33211		33211	P. zewn.	ISO	342
XGA	**33211**		XGA33211	P. wewn.	ISO	342
	33211		33211	Zespół	ISO	342
	33212		33212	Zespół	ISO	344
XAB-	**33212**		XAB-33212	P. wewn.	ISO	344
	33212		33212	P. zewn.	ISO	344
XAA	**33212**		XAA33212	P. wewn.	ISO	344
XGB-	**33212**		XGB-33212	P. wewn.	TSF	378
Y	**33212**	R	Y33212R	P. zewn.	TSF	378
	33213		33213	Zespół	ISO	344
	33215		33215	Zespół	ISO	344
	33216		33216	Zespół	ISO	346
X	**33216**		X33216	P. wewn.	2TS-IM	551
Y	**33216**		Y33216	P. zewn.	2TS-IM	551
	33217		33217	Zespół	ISO	346
	33225		33225	P. wewn.	TDO	431
	33251		33251	P. wewn.	TS	212
	33251		33251	P. wewn.	TDO	433
	33261		33261	P. wewn.	TS	220
	33262		33262	P. wewn.	TS	220
	33262		33262	P. wewn.	TDO	433
	33269		33269	P. wewn.	TS	224
	33275		33275	P. wewn.	TS	226
	33275		33275	P. wewn.	TDO	435
	33281		33281	P. wewn.	TS	230
	33281		33281	P. wewn.	TSF	386
	33281		33281	P. wewn.	TDO	435
	33287		33287	P. wewn.	TS	232
	33287	A	33287A	P. wewn.	TS	232
	33287		33287	P. wewn.	TDO	437
	33287		33287	P. wewn.	2TS-IM	551
X4S-	**33287**		X4S-33287	P. dystansowy	2TS-IM	551
	33287		33287	P. wewn.	2TS-DM	575
JHM	**33410**		JHM33410	P. zewn.	TS	96
JHM	**33449**		JHM33449	P. wewn.	TS	96
	33461		33461	P. zewn.	TS	220
	33461		33461	P. zewn.	TS	230
	33462		33462	P. zewn.	TS	212
	33462		33462	P. zewn.	TS	220
	33462		33462	P. zewn.	TS	226
	33462		33462	P. zewn.	TS	230
	33462		33462	P. zewn.	TS	232
	33462	-B	33462-B	P. zewn.	TSF	386
	33462	D	33462D	P. zewn.	TDO	431
	33462	D	33462D	P. zewn.	TDO	433
	33462	D	33462D	P. zewn.	TDO	435
	33462	D	33462D	P. zewn.	TDO	437
	33462		33462	P. zewn.	2TS-IM	551
Y6S-	**33462**		Y6S-33462	P. dystansowy	2TS-IM	551
	33462		33462	P. zewn.	2TS-DM	575
Y5S-	**33462**		Y5S-33462	P. dystansowy	2TS-DM	575
	33472		33472	P. zewn.	TS	220
	33472		33472	P. zewn.	TS	224
	33472		33472	P. zewn.	TS	226
	33472		33472	P. zewn.	TS	230
	33472		33472	P. zewn.	TS	232
	33820	-B	33820-B	P. zewn.	TSF	376
	33821		33821	P. zewn.	TS	142
	33821		33821	P. zewn.	TS	160
	33821		33821	P. zewn.	TS	182
	33821		33821	P. zewn.	TS	188
	33821		33821	P. zewn.	TS	190
	33821	D	33821D	P. zewn.	TDO	419
	33821	D	33821D	P. zewn.	TDO	423
	33821	D	33821D	P. zewn.	TDO	425
	33821	D	33821D	P. zewn.	TDO	427
	33821		33821	P. zewn.	2TS-DM	571
Y1S-	**33821**		Y1S-33821	P. dystansowy	2TS-DM	571
	33822		33822	P. zewn.	TS	160
	33822		33822	P. zewn.	TS	182
	33822		33822	P. zewn.	TS	190

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	33880		33880	P. wewn.	TS	142
	33880		33880	P. wewn.	TDO	419
	33885		33885	P. wewn.	TS	160
	33885		33885	P. wewn.	TDO	423
	33889		33889	P. wewn.	TS	182
	33889		33889	P. wewn.	TDO	425
	33890		33890	P. wewn.	TS	188
	33890		33890	P. wewn.	TDO	427
	33891		33891	P. wewn.	TS	188
	33891		33891	P. wewn.	TDO	427
	33895		33895	P. wewn.	TS	190
	33895		33895	P. wewn.	TSF	376
	33895		33895	P. wewn.	TDO	427
NA	**33895**	SW	NA33895SW	P. wewn.	TNASW	535
	33895		33895	P. wewn.	2TS-DM	571
	34274		34274	P. wewn.	TS	228
	34274		34274	P. wewn.	TSF	384
	34274		34274	P. wewn.	TDO	435
	34275		34275	P. wewn.	TS	230
	34275		34275	P. wewn.	TSF	384
	34294		34294	P. wewn.	TS	234
	34294		34294	P. wewn.	TDO	437
	34300		34300	P. wewn.	TS	236
	34300		34300	P. wewn.	TSF	388
	34300		34300	P. wewn.	TDO	437
	34301		34301	P. wewn.	TS	236
	34301		34301	P. wewn.	TSF	388
	34301		34301	P. wewn.	TDO	437
	34301		34301	P. wewn.	2TS-DM	575
	34306		34306	P. wewn.	TS	240
	34306		34306	P. wewn.	TSF	388
	34306		34306	P. wewn.	TDO	439
	34307		34307	P. wewn.	TS	240
	34472	X	34472X	P. zewn.	TS	240
	34478		34478	P. zewn.	TS	228
	34478		34478	P. zewn.	TS	230
	34478		34478	P. zewn.	TS	236
	34478		34478	P. zewn.	TS	240
	34478	D	34478D	P. zewn.	TDO	435
	34478	D	34478D	P. zewn.	TDO	437
	34478	D	34478D	P. zewn.	TDO	439
	34478		34478	P. zewn.	2TS-DM	575
Y4S-	**34478**		Y4S-34478	P. dystansowy	2TS-DM	575
	34481	-B	34481-B	P. zewn.	TSF	384
	34481	-B	34481-B	P. zewn.	TSF	388
	34492		34492	P. zewn.	TS	230
	34500		34500	P. zewn.	TS	234
	34500		34500	P. zewn.	TS	236
NP0	**34947**		NP034947	P. zewn.	TDI	503
	35175		35175	P. wewn.	TS	158
	35176		35176	P. wewn.	TS	158
	35326		35326	P. zewn.	TS	158
NP0	**35656**		NP035656	P. wewn.	TS	324
	36137		36137	P. wewn.	TS	126
	36300		36300	P. zewn.	TS	126
	36620		36620	P. zewn.	TS	280
	36620		36620	P. zewn.	TS	282
	36620	-B	36620-B	P. zewn.	TSF	398
	36620	D	36620D	P. zewn.	TDO	455
	36626		36626	P. zewn.	TS	282
	36626		36626	P. zewn.	2TS-IM	559
Y1S-	**36626**		Y1S-36626	P. dystansowy	2TS-IM	559
	36686		36686	P. wewn.	TS	280

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	36686		36686	P. wewn.	TSF	398
	36690		36690	P. wewn.	TS	282
	36690		36690	P. wewn.	TSF	398
	36690		36690	P. wewn.	TDO	455
	36690		36690	P. wewn.	2TS-IM	559
X4S-	**36690**		X4S-36690	P. dystansowy	2TS-IM	559
	36691		36691	P. wewn.	TS	282
	36920	CD	36920CD	P. zewn.	TDO	457
	36990		36990	P. wewn.	TDO	457
	37425		37425	P. wewn.	TS	268
	37425		37425	P. wewn.	TDO	449
	37425		37425	P. wewn.	2TS-IM	555
X6S-	**37425**		X6S-37425	P. dystansowy	2TS-IM	555
K	**37425**		K37425	P. wewn.	2TS-DM	581
	37431		37431	P. wewn.	TS	268
	37431	A	37431A	P. wewn.	TS	268
	37431		37431	P. wewn.	TSF	396
	37431		37431	P. wewn.	TDO	449
	37625		37625	P. zewn.	TS	268
	37625	-B	37625-B	P. zewn.	TSF	396
	37625		37625	P. zewn.	2TS-IM	555
K	**37625**		K37625	P. zewn.	2TS-DM	581
	37626	D	37626D	P. zewn.	TDO	449
M	**38510**		M38510	P. zewn.	TS	118
M	**38510**		M38510	P. zewn.	TS	122
M	**38511**		M38511	P. zewn.	TS	122
M	**38511**		M38511	P. zewn.	TS	130
M	**38514**		M38514	P. zewn.	TS	122
M	**38545**		M38545	P. wewn.	TS	118
M	**38547**		M38547	P. wewn.	TS	130
M	**38549**		M38549	P. wewn.	TS	122
	38820		38820	P. zewn.	TS	308
	38820		38820	P. zewn.	TS	310
	38880		38880	P. wewn.	TS	308
	38884		38884	P. wewn.	TS	310
	38885		38885	P. wewn.	TS	310
	38886		38886	P. wewn.	TS	310
	39236		39236	P. wewn.	TS	204
	39236		39236	P. wewn.	TSF	380
	39250		39250	P. wewn.	TS	210
	39250		39250	P. wewn.	TS	212
	39250		39250	P. wewn.	TSF	382
	39412		39412	P. zewn.	TS	204
	39412		39412	P. zewn.	TS	210
	39412	-B	39412-B	P. zewn.	TSF	380
	39412	-B	39412-B	P. zewn.	TSF	382
	39422		39422	P. zewn.	TS	210
	39433		39433	P. zewn.	TS	204
	39433		39433	P. zewn.	TS	212
	39520		39520	P. zewn.	TS	186
	39520		39520	P. zewn.	TS	192
	39520		39520	P. zewn.	TS	200
	39520		39520	P. zewn.	TS	212
	39520		39520	P. zewn.	TS	216
	39520		39520	P. zewn.	TS	220
	39520		39520	P. zewn.	TDI	493
	39520		39520	P. zewn.	2TS-IM	549
Y5S-	**39520**		Y5S-39520	P. dystansowy	2TS-IM	549
	39520		39520	P. zewn.	2TS-DM	573
Y1S-	**39520**		Y1S-39520	P. dystansowy	2TS-DM	573
	39521		39521	P. zewn.	TS	186
	39521		39521	P. zewn.	TS	200
	39521		39521	P. zewn.	TS	220

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	39521		39521	P. zewn.	2TS-IM	547
	39521		39521	P. zewn.	2S	597
	39521	P	39521P	P. zewn.	2S	597
	39528		39528	P. zewn.	TS	216
	39573		39573	P. wewn.	TS	186
	39575		39575	P. wewn.	TS	186
	39578		39578	P. wewn.	TS	192
	39580		39580	P. wewn.	TS	200
	39580		39580	P. wewn.	2TS-IM	547
X1S-	**39580**		X1S-39580	P. dystansowy	2TS-IM	547
	39580		39580	P. wewn.	2S	597
X3S-	**39580**		X3S-39580	P. dystansowy	2S	597
	39581		39581	P. wewn.	TS	200
	39585		39585	P. wewn.	TS	212
	39585	A	39585A	P. wewn.	TS	212
	39585	D	39585D	P. wewn.	TDI	493
	39585	P	39585P	P. wewn.	2S	597
	39586		39586	P. wewn.	TS	216
	39589		39589	P. wewn.	TS	220
	39590		39590	P. wewn.	TS	220
	39590		39590	P. wewn.	2TS-IM	549
X1S-	**39590**		X1S-39590	P. dystansowy	2TS-IM	549
	39590		39590	P. wewn.	2TS-DM	573
	39590		39590	P. wewn.	2S	597
	39591		39591	P. wewn.	TS	220
	41100		41100	P. wewn.	TS	100
	41100		41100	P. wewn.	TSF	354
	41106		41106	P. wewn.	TS	102
	41106		41106	P. wewn.	TSF	356
	41125		41125	P. wewn.	TS	106
	41125		41125	P. wewn.	TSF	356
NA	**41125**		NA41125	P. wewn.	TNA	523
	41126		41126	P. wewn.	TS	106
	41286		41286	P. zewn.	TS	100
	41286		41286	P. zewn.	TS	102
	41286		41286	P. zewn.	TS	106
	41286	-B	41286-B	P. zewn.	TSF	354
	41286	-B	41286-B	P. zewn.	TSF	356
	41294	D	41294D	P. zewn.	TNA	523
	42346		42346	P. wewn.	TS	252
	42346		42346	P. wewn.	TDO	441
	42350		42350	P. wewn.	TS	252
	42350		42350	P. wewn.	TSF	392
	42350		42350	P. wewn.	TDO	443
	42354	X	42354X	P. wewn.	TS	254
	42362		42362	P. wewn.	TS	256
	42362		42362	P. wewn.	TSF	392
	42362		42362	P. wewn.	TDO	443
	42362	D	42362D	P. wewn.	TDI	493
	42368		42368	P. wewn.	TS	258
	42368		42368	P. wewn.	TSF	392
	42368		42368	P. wewn.	TDO	443
	42373		42373	P. wewn.	TS	258
	42375		42375	P. wewn.	TS	258
	42375		42375	P. wewn.	TS	260
	42375	A	42375A	P. wewn.	TS	260
	42375		42375	P. wewn.	TSF	394
	42375		42375	P. wewn.	TDO	445
	42375		42375	P. wewn.	2TS-IM	553
X1S-	**42375**		X1S-42375	P. dystansowy	2TS-IM	553
	42376		42376	P. wewn.	TS	260
	42376		42376	P. wewn.	TDO	445
	42381		42381	P. wewn.	TS	262

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	42381		42381	P. wewn.	TSF	394
	42381		42381	P. wewn.	TDO	445
	42381		42381	P. wewn.	2TS-DM	579
	42584		42584	P. zewn.	TS	252
	42584		42584	P. zewn.	TS	256
	42584		42584	P. zewn.	TS	258
	42584		42584	P. zewn.	TS	260
	42584		42584	P. zewn.	TS	262
	42584		42584	P. zewn.	TDI	493
	42584		42584	P. zewn.	2TS-IM	553
Y6S-	**42584**		Y6S-42584	P. dystansowy	2TS-IM	553
	42584		42584	P. zewn.	2TS-DM	579
Y3S-	**42584**		Y3S-42584	P. dystansowy	2TS-DM	579
	42587		42587	P. zewn.	TS	252
	42587		42587	P. zewn.	TS	254
	42587		42587	P. zewn.	TS	256
	42587		42587	P. zewn.	TS	258
	42587		42587	P. zewn.	TS	260
	42587		42587	P. zewn.	TS	262
	42587	-B	42587-B	P. zewn.	TSF	392
	42587	-B	42587-B	P. zewn.	TSF	394
	42587	D	42587D	P. zewn.	TDO	441
	42587	D	42587D	P. zewn.	TDO	443
	42587	D	42587D	P. zewn.	TDO	445
	42590		42590	P. zewn.	TS	258
	42620		42620	P. zewn.	TS	232
	42620		42620	P. zewn.	TS	236
	42620		42620	P. zewn.	TS	240
	42620	-B	42620-B	P. zewn.	TSF	388
	42620		42620	P. zewn.	2TS-DM	575
Y3S-	**42620**		Y3S-42620	P. dystansowy	2TS-DM	575
	42623	-B	42623-B	P. zewn.	TSF	388
	42624		42624	P. zewn.	TS	234
	42683		42683	P. wewn.	TS	232
	42686		42686	P. wewn.	TS	234
	42687		42687	P. wewn.	TS	236
	42687		42687	P. wewn.	TSF	388
	42687		42687	P. wewn.	2TS-DM	575
	42688		42688	P. wewn.	TS	236
	42690		42690	P. wewn.	TS	240
	42690		42690	P. wewn.	TSF	388
	43096		43096	P. wewn.	TS	96
	43096		43096	P. wewn.	TDO	415
	43112		43112	P. wewn.	TS	106
	43112		43112	P. wewn.	TDO	415
	43117		43117	P. wewn.	TS	108
	43118		43118	P. wewn.	TS	110
	43118		43118	P. wewn.	TDO	417
	43125		43125	P. wewn.	TS	116
	43125		43125	P. wewn.	TS	118
	43125		43125	P. wewn.	TDO	417
	43131		43131	P. wewn.	TS	122
	43131		43131	P. wewn.	TDO	419
NA	**43131**		NA43131	P. wewn.	TNA	523
	43132		43132	P. wewn.	TS	122
	43132		43132	P. wewn.	TDO	419
	43300		43300	P. zewn.	TS	108
	43300		43300	P. zewn.	TS	110
	43300		43300	P. zewn.	TS	116
	43312		43312	P. zewn.	TS	96
	43312		43312	P. zewn.	TS	106
	43312		43312	P. zewn.	TS	110
	43312		43312	P. zewn.	TS	118

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	43312		43312	P. zewn.	TS	122
	43319	D	43319D	P. zewn.	TDO	415
	43319	D	43319D	P. zewn.	TDO	417
	43319	D	43319D	P. zewn.	TDO	419
	43319	D	43319D	P. zewn.	TNA	523
	44131		44131	P. wewn.	TS	122
	44143		44143	P. wewn.	TS	134
	44143		44143	P. wewn.	TSF	364
	44143		44143	P. wewn.	TDO	419
NA	**44143**		NA44143	P. wewn.	TNA	523
	44150		44150	P. wewn.	TS	140
	44150		44150	P. wewn.	TSF	364
	44150		44150	P. wewn.	TDO	419
	44156		44156	P. wewn.	TS	144
	44156		44156	P. wewn.	TSF	366
	44156		44156	P. wewn.	TDO	421
NA	**44156**		NA44156	P. wewn.	TNA	523
	44157	X	44157X	P. wewn.	TS	146
	44157		44157	P. wewn.	TSF	368
	44158		44158	P. wewn.	TS	144
	44158		44158	P. wewn.	TSF	366
	44162		44162	P. wewn.	TS	152
	44162		44162	P. wewn.	TSF	368
	44162		44162	P. wewn.	TDO	421
NA	**44163**		NA44163	P. wewn.	TNA	523
	44348		44348	P. zewn.	TS	122
	44348		44348	P. zewn.	TS	134
	44348		44348	P. zewn.	TS	140
	44348		44348	P. zewn.	TS	144
	44348		44348	P. zewn.	TS	146
	44348		44348	P. zewn.	TS	152
	44348	-B	44348-B	P. zewn.	TSF	364
	44348	-B	44348-B	P. zewn.	TSF	366
	44348	-B	44348-B	P. zewn.	TSF	368
	44348	D	44348D	P. zewn.	TNA	523
	44363	D	44363D	P. zewn.	TDO	419
	44363	D	44363D	P. zewn.	TDO	421
	44363	D	44363D	P. zewn.	TNA	523
L	**44600**	LA	L44600LA	Uszczelnienie	TSL	411
L	**44600**	LB	L44600LB	Uszczelnienie	TSL	411
L	**44600**	LC	L44600LC	Uszczelnienie	TSL	411
L	**44610**		L44610	P. zewn.	TS	96
L	**44610**		L44610	P. zewn.	TS	98
L	**44610**		L44610	P. zewn.	TS	102
L	**44610**		L44610	P. zewn.	TSL	411
L	**44610**		L44610	P. zewn.	2S	595
L	**44613**		L44613	P. zewn.	TS	98
L	**44613**		L44613	P. zewn.	TS	102
JL	**44615**		JL44615	P. zewn.	TS	96
L	**44640**		L44640	P. wewn.	TS	96
JL	**44642**	A	JL44642A	P. wewn.	TS	96
L	**44642**		L44642	P. wewn.	TS	98
L	**44642**		L44642	P. wewn.	TSL	411
L	**44643**		L44643	P. wewn.	TS	98
L	**44643**		L44643	P. wewn.	TSL	411
L	**44643**	X	L44643X	P. wewn.	TSL	411
L	**44643**		L44643	P. wewn.	2S	595
L	**44645**		L44645	P. wewn.	TS	102
L	**44649**		L44649	P. wewn.	TS	102
	45220		45220	P. zewn.	TS	164
	45220		45220	P. zewn.	TS	174
	45220		45220	P. zewn.	TS	184
	45220		45220	P. zewn.	TS	190
	45220		45220	P. zewn.	TS	198
	45220		45220	P. zewn.	TS	200
	45220	-B	45220-B	P. zewn.	TSF	374
	45220	-B	45220-B	P. zewn.	TSF	378
	45221		45221	P. zewn.	TS	174
	45221		45221	P. zewn.	TS	184
	45221		45221	P. zewn.	TS	190
	45221		45221	P. zewn.	TS	198
	45221		45221	P. zewn.	TS	200
	45221		45221	P. zewn.	2TS-IM	547
Y1S-	**45221**		Y1S-45221	P. dystansowy	2TS-IM	547
	45280		45280	P. wewn.	TS	164
	45282		45282	P. wewn.	TS	174
	45284		45284	P. wewn.	TS	184
	45285		45285	P. wewn.	TS	184
	45285	A	45285A	P. wewn.	TS	184
	45285		45285	P. wewn.	TSF	374
	45285	A	45285A	P. wewn.	TSF	374
	45287		45287	P. wewn.	TS	190
	45289		45289	P. wewn.	TS	198
	45289		45289	P. wewn.	TS	200
	45289		45289	P. wewn.	2TS-IM	547
X1S-	**45289**		X1S-45289	P. dystansowy	2TS-IM	547
	45290		45290	P. wewn.	TS	198
	45290		45290	P. wewn.	TS	200
	45290		45290	P. wewn.	TSF	378
	45291		45291	P. wewn.	TS	200
	45291		45291	P. wewn.	TSF	378
L	**45410**		L45410	P. zewn.	TS	106
L	**45449**		L45449	P. wewn.	TS	106
T	**45750**		T45750	P. oporowy	TTHDFL	611
	46143		46143	P. wewn.	TS	134
	46175		46175	P. wewn.	TS	160
	46176		46176	P. wewn.	TS	160
	46368		46368	P. zewn.	TS	134
	46368		46368	P. zewn.	TS	160
	46720		46720	P. zewn.	TS	286
	46720		46720	P. zewn.	TS	288
	46720	-B	46720-B	P. zewn.	TSF	400
	46720	CD	46720CD	P. zewn.	TDO	457
	46720		46720	P. zewn.	TDI	495
	46720	CD	46720CD	P. zewn.	TNASWE	537
	46720		46720	P. zewn.	2TS-IM	561
	46720		46720	P. zewn.	2TS-DM	585
Y2S-	**46720**		Y2S-46720	P. dystansowy	2TS-DM	585
	46780		46780	P. wewn.	TS	286
	46780		46780	P. wewn.	TSF	400
	46780		46780	P. wewn.	TDO	457
	46780		46780	P. wewn.	2TS-DM	585
	46790		46790	P. wewn.	TS	286
	46790	A	46790A	P. wewn.	TS	286
	46790		46790	P. wewn.	TSF	400
	46790		46790	P. wewn.	TDO	457
	46790	D	46790D	P. wewn.	TDI	495
NA	**46790**	SW	NA46790SW	P. wewn.	TNASWE	537
	46790		46790	P. wewn.	2TS-IM	561
X4S-	**46790**		X4S-46790	P. dystansowy	2TS-IM	561
	46792		46792	P. wewn.	TS	288
	46792		46792	P. wewn.	TDO	457
	47420		47420	P. zewn.	TS	226
	47420	A	47420A	P. zewn.	TS	226
	47420		47420	P. zewn.	TS	230
	47420	D	47420D	P. zewn.	TDO	435

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	47420	D	47420D	P. zewn.	TDO	437
	47420		47420	P. zewn.	2TS-DM	575
Y1S-	**47420**		Y1S-47420	P. dystansowy	2TS-DM	575
	47423		47423	P. zewn.	TS	230
	47487		47487	P. wewn.	TS	226
	47487		47487	P. wewn.	TDO	435
	47487		47487	P. wewn.	2TS-DM	575
	47490		47490	P. wewn.	TS	230
	47490		47490	P. wewn.	TDO	437
	47620		47620	P. zewn.	TS	232
	47620		47620	P. zewn.	TS	236
	47620	A	47620A	P. zewn.	TS	236
	47620		47620	P. zewn.	TS	244
	47620		47620	P. zewn.	TS	248
	47620	-B	47620-B	P. zewn.	TSF	388
	47620	-B	47620-B	P. zewn.	TSF	390
	47621		47621	P. zewn.	TS	238
	47621		47621	P. zewn.	TS	246
	47675		47675	P. wewn.	TS	232
	47678		47678	P. wewn.	TS	236
	47679		47679	P. wewn.	TS	236
	47679		47679	P. wewn.	TS	238
	47680		47680	P. wewn.	TS	236
	47680		47680	P. wewn.	TS	238
	47681		47681	P. wewn.	TS	244
	47681		47681	P. wewn.	TSF	388
	47685		47685	P. wewn.	TS	244
	47685		47685	P. wewn.	TS	246
	47685		47685	P. wewn.	TSF	390
	47686		47686	P. wewn.	TS	244
	47686		47686	P. wewn.	TS	246
	47686		47686	P. wewn.	TSF	390
	47687		47687	P. wewn.	TS	244
	47688		47688	P. wewn.	TS	248
	47820		47820	P. zewn.	TS	256
	47820		47820	P. zewn.	TS	258
	47820		47820	P. zewn.	2TS-IM	553
Y3S-	**47820**		Y3S-47820	P. dystansowy	2TS-IM	553
	47825	-B	47825-B	P. zewn.	TSF	392
	47825	-B	47825-B	P. zewn.	TSF	394
	47890		47890	P. wewn.	TS	256
	47890		47890	P. wewn.	TSF	392
	47896		47896	P. wewn.	TS	258
	47896		47896	P. wewn.	TSF	394
	47896		47896	P. wewn.	2TS-IM	553
X2S-	**47896**		X2S-47896	P. dystansowy	2TS-IM	553
	47898		47898	P. wewn.	TS	258
	48120		48120	P. zewn.	TS	268
	48120		48120	P. zewn.	2TS-IM	555
	48190		48190	P. wewn.	TS	268
	48190		48190	P. wewn.	2TS-IM	555
X3S-	**48190**		X3S-48190	P. dystansowy	2TS-IM	555
	48220		48220	P. zewn.	TS	272
	48220		48220	P. zewn.	TS	274
	48220	-B	48220-B	P. zewn.	TSF	396
	48220	D	48220D	P. zewn.	TDO	451
	48220	D	48220D	P. zewn.	TNA	527
	48220	D	48220D	P. zewn.	TNASWE	537
	48220		48220	P. zewn.	2TS-IM	557
Y7S-	**48220**		Y7S-48220	P. dystansowy	2TS-IM	557
	48220		48220	P. zewn.	2TS-DM	583
Y5S-	**48220**		Y5S-48220	P. dystansowy	2TS-DM	583
	48282		48282	P. wewn.	TS	272
	48282		48282	P. wewn.	TDO	451
	48286		48286	P. wewn.	TS	274
	48286		48286	P. wewn.	TSF	396
	48286		48286	P. wewn.	TDO	451
	48290		48290	P. wewn.	TS	274
	48290		48290	P. wewn.	TSF	396
	48290		48290	P. wewn.	TDO	451
NA	**48290**	SW	NA48290SW	P. wewn.	TNASWE	537
	48290		48290	P. wewn.	2TS-IM	557
X1S-	**48290**		X1S-48290	P. dystansowy	2TS-IM	557
	48290		48290	P. wewn.	2TS-DM	583
NA	**48291**		NA48291	P. wewn.	TNA	527
	48320		48320	P. zewn.	TS	278
	48320	-B	48320-B	P. zewn.	TSF	398
	48320	D	48320D	P. zewn.	TDO	453
	48320	D	48320D	P. zewn.	TNA	527
	48320		48320	P. zewn.	2TS-IM	559
	48328		48328	P. zewn.	TS	278
	48385		48385	P. wewn.	TS	278
	48385		48385	P. wewn.	TSF	398
	48385		48385	P. wewn.	TDO	453
NA	**48385**		NA48385	P. wewn.	TNA	527
	48393		48393	P. wewn.	TS	278
	48393		48393	P. wewn.	TDO	453
	48393		48393	P. wewn.	2TS-IM	559
X6S-	**48393**		X6S-48393	P. dystansowy	2TS-IM	559
LM	**48500**	LA	LM48500LA	Uszczelnienie	TSL	411
	48506		48506	P. wewn.	TS	276
LM	**48510**		LM48510	P. zewn.	TS	122
LM	**48510**		LM48510	P. zewn.	TSL	411
LM	**48510**		LM48510	P. zewn.	2TS-DM	571
LM	**48510**	EE	LM48510EE	P. dystansowy	2TS-DM	571
LM	**48510**		LM48510	P. zewn.	2S	595
LM	**48511**	A	LM48511A	P. zewn.	TS	122
LM	**48514**		LM48514	P. zewn.	TS	122
LM	**48548**		LM48548	P. wewn.	TS	122
LM	**48548**	A	LM48548A	P. wewn.	TS	122
LM	**48548**		LM48548	P. wewn.	TSL	411
LM	**48548**		LM48548	P. wewn.	2TS-DM	571
LM	**48548**		LM48548	P. wewn.	2S	595
LM	**48548**	XE	LM48548XE	P. dystansowy	2S	595
LM	**48549**		LM48549	P. wewn.	TS	122
LM	**48549**	X	LM48549X	P. wewn.	TS	122
	48620		48620	P. zewn.	TS	280
	48620	-B	48620-B	P. zewn.	TSF	398
	48620	D	48620D	P. zewn.	TDO	455
	48620		48620	P. zewn.	TDI	495
	48620	D	48620D	P. zewn.	TNA	527
	48620	D	48620D	P. zewn.	TNASWE	537
	48680	D	48680D	P. wewn.	TDI	495
	48684		48684	P. wewn.	TS	280
	48685		48685	P. wewn.	TS	280
	48685		48685	P. wewn.	TSF	398
	48685		48685	P. wewn.	TDO	455
NA	**48685**	SW	NA48685SW	P. wewn.	TNASWE	537
NA	**48686**		NA48686	P. wewn.	TNA	527
	48750		48750	P. zewn.	TS	276
	48920	D	48920D	P. zewn.	TNASWE	537
NA	**48990**	SW	NA48990SW	P. wewn.	TNASWE	537
	49151		49151	P. wewn.	TS	142
	49162		49162	P. wewn.	TS	152
	49175		49175	P. wewn.	TS	160
	49176		49176	P. wewn.	TS	160

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	49368		49368	P. zewn.	TS	142
	49368		49368	P. zewn.	TS	152
	49368		49368	P. zewn.	TS	160
	49520		49520	P. zewn.	TS	162
	49520		49520	P. zewn.	TS	172
	49520		49520	P. zewn.	TS	182
	49520	-B	49520-B	P. zewn.	TSF	370
	49520	-B	49520-B	P. zewn.	TSF	374
	49521		49521	P. zewn.	TS	172
	49522		49522	P. zewn.	TS	184
	49576		49576	P. wewn.	TS	162
	49576		49576	P. wewn.	TSF	370
	49577		49577	P. wewn.	TS	162
	49580		49580	P. wewn.	TS	172
	49585		49585	P. wewn.	TS	182
	49585		49585	P. wewn.	TS	184
	49585		49585	P. wewn.	TSF	374
	52375		52375	P. wewn.	TS	260
	52375		52375	P. wewn.	TSF	392
	52375		52375	P. wewn.	TDO	445
NA	**52375**		NA52375	P. wewn.	TNA	527
	52387		52387	P. wewn.	TS	262
	52387		52387	P. wewn.	TSF	394
	52387		52387	P. wewn.	TDO	445
	52393		52393	P. wewn.	TS	264
	52393		52393	P. wewn.	TDO	447
	52394	X	52394X	P. wewn.	TS	262
	52400		52400	P. wewn.	TS	264
	52400		52400	P. wewn.	TSF	394
	52400		52400	P. wewn.	TDO	447
	52400	D	52400D	P. wewn.	TDI	495
	52401		52401	P. wewn.	TS	264
	52401		52401	P. wewn.	TDO	447
LL	**52510**		LL52510	P. zewn.	TS	94
LL	**52549**		LL52549	P. wewn.	TS	94
	52618		52618	P. zewn.	TS	260
	52618		52618	P. zewn.	TS	262
	52618		52618	P. zewn.	TS	264
	52618	-B	52618-B	P. zewn.	TSF	394
	52618		52618	P. zewn.	TDI	495
	52630	X	52630X	P. zewn.	TS	262
	52630	X	52630X	P. zewn.	TS	264
	52630	XB	52630XB	P. zewn.	TSF	392
	52630	XB	52630XB	P. zewn.	TSF	394
	52637		52637	P. zewn.	TS	260
	52637		52637	P. zewn.	TS	262
	52637		52637	P. zewn.	TS	264
	52637	-B	52637-B	P. zewn.	TSF	392
	52637	-B	52637-B	P. zewn.	TSF	394
	52637	D	52637D	P. zewn.	TDO	445
	52637	D	52637D	P. zewn.	TDO	447
	52637	D	52637D	P. zewn.	TNA	527
	52638		52638	P. zewn.	TS	260
	52638		52638	P. zewn.	TS	264
	52638		52638	P. zewn.	TDI	495
	53150		53150	P. wewn.	TS	142
	53150		53150	P. wewn.	TDO	421
	53162		53162	P. wewn.	TS	152
	53162		53162	P. wewn.	TSF	368
	53176		53176	P. wewn.	TS	162
	53176		53176	P. wewn.	TSF	370
NA	**53176**		NA53176	P. wewn.	TNA	523
	53177		53177	P. wewn.	TS	162

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	53177		53177	P. wewn.	TDO	423
	53178		53178	P. wewn.	TS	162
	53178		53178	P. wewn.	TDO	423
T	**53250**		T53250	P. oporowy	TTHDFL	611
	53375		53375	P. zewn.	TS	142
	53375		53375	P. zewn.	TS	152
	53375		53375	P. zewn.	TS	162
	53376	D	53376D	P. zewn.	TDO	421
	53376	D	53376D	P. zewn.	TDO	423
	53376	D	53376D	P. zewn.	TNA	523
	53377		53377	P. zewn.	TS	162
	53387		53387	P. zewn.	TS	142
	53387		53387	P. zewn.	TS	152
	53387		53387	P. zewn.	TS	162
	53387	X	53387X	P. zewn.	TS	162
	53387	-B	53387-B	P. zewn.	TSF	368
	53387	-B	53387-B	P. zewn.	TSF	370
	53390	D	53390D	P. zewn.	TDO	423
	53390	D	53390D	P. zewn.	TNA	523
	53398		53398	P. zewn.	TS	162
NP0	**54313**		NP054313	P. zewn.	TS	324
	55175		55175	P. wewn.	TS	164
	55175	C	55175C	P. wewn.	TS	164
	55175		55175	P. wewn.	TDO	423
	55176	C	55176C	P. wewn.	TS	164
	55176		55176	P. wewn.	TDO	423
	55187		55187	P. wewn.	TS	174
	55187	C	55187C	P. wewn.	TS	174
	55187		55187	P. wewn.	TDO	425
	55196		55196	P. wewn.	TS	176
	55197		55197	P. wewn.	TDO	425
	55200		55200	P. wewn.	TS	186
	55200	C	55200C	P. wewn.	TS	186
	55200		55200	P. wewn.	TSF	374
	55200		55200	P. wewn.	TDO	427
	55200	C	55200C	P. wewn.	TDO	427
NA	**55200**		NA55200	P. wewn.	TNA	525
	55206		55206	P. wewn.	TS	190
	55206	C	55206C	P. wewn.	TS	190
	55206		55206	P. wewn.	TSF	376
	55206		55206	P. wewn.	TDO	427
	55433	D	55433D	P. zewn.	TDO	425
	55433	D	55433D	P. zewn.	TDO	427
	55437		55437	P. zewn.	TS	164
	55437		55437	P. zewn.	TS	174
	55437		55437	P. zewn.	TS	176
	55437		55437	P. zewn.	TS	186
	55437		55437	P. zewn.	TS	190
	55437	-B	55437-B	P. zewn.	TSF	374
	55437	-B	55437-B	P. zewn.	TSF	376
	55443		55443	P. zewn.	TS	164
	55443		55443	P. zewn.	TS	174
	55443		55443	P. zewn.	TS	186
	55443		55443	P. zewn.	TS	190
	55444	D	55444D	P. zewn.	TDO	423
	55444	D	55444D	P. zewn.	TDO	425
	55444	D	55444D	P. zewn.	TDO	427
	55444	D	55444D	P. zewn.	TNA	525
NA	**56393**	SW	NA56393SW	P. wewn.	TNASWE	537
	56418		56418	P. wewn.	TS	266
	56418		56418	P. wewn.	TDO	449
	56418		56418	P. wewn.	2TS-DM	581
	56425		56425	P. wewn.	TS	268

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	56425		56425	P. wewn.	TSF	396
	56425		56425	P. wewn.	TDO	449
NA	**56425**	SW	NA56425SW	P. wewn.	TNASWE	537
	56426		56426	P. wewn.	TS	268
	56649	D	56649D	P. zewn.	TNASWE	537
	56650		56650	P. zewn.	TS	266
	56650		56650	P. zewn.	TS	268
	56650	-B	56650-B	P. zewn.	TSF	396
	56650	CD	56650CD	P. zewn.	TDO	449
	56650	D	56650D	P. zewn.	TDO	449
	56650	D	56650D	P. zewn.	TNASWE	537
	56650		56650	P. zewn.	2TS-DM	581
Y2S-	**56650**		Y2S-56650	P. dystansowy	2TS-DM	581
	56662		56662	P. zewn.	TS	268
	59175		59175	P. wewn.	TS	164
	59175		59175	P. wewn.	TSF	370
	59176		59176	P. wewn.	TS	164
	59187		59187	P. wewn.	TS	174
	59187		59187	P. wewn.	TSF	372
	59188		59188	P. wewn.	TS	174
	59200		59200	P. wewn.	TS	184
	59200		59200	P. wewn.	TS	186
	59201		59201	P. wewn.	TS	184
	59201		59201	P. wewn.	TSF	374
	59412		59412	P. zewn.	TS	164
	59412		59412	P. zewn.	TS	174
	59412		59412	P. zewn.	TS	184
	59412	-B	59412-B	P. zewn.	TSF	374
	59413		59413	P. zewn.	TS	164
	59413		59413	P. zewn.	TS	184
	59425		59425	P. zewn.	TS	164
	59425		59425	P. zewn.	TS	186
	59429		59429	P. zewn.	TS	174
	59429	-B	59429-B	P. zewn.	TSF	370
	59429	-B	59429-B	P. zewn.	TSF	372
	64432		64432	P. wewn.	TS	268
NA	**64432**	SW	NA64432SW	P. wewn.	TNASWE	537
	64433		64433	P. wewn.	TS	268
	64433		64433	P. wewn.	TSF	396
	64433		64433	P. wewn.	TDO	449
	64450		64450	P. wewn.	TS	270
	64450		64450	P. wewn.	TSF	396
	64450		64450	P. wewn.	TDO	449
	64450		64450	P. wewn.	2TS-IM	557
X1S-	**64450**		X1S-64450	P. dystansowy	2TS-IM	557
	64450		64450	P. wewn.	2TS-DM	581
	64452	A	64452A	P. wewn.	TS	270
	64700		64700	P. zewn.	TS	268
	64700		64700	P. zewn.	TS	270
	64700	-B	64700-B	P. zewn.	TSF	396
	64700	D	64700D	P. zewn.	TDO	449
	64700		64700	P. zewn.	2TS-IM	557
Y8S-	**64700**		Y8S-64700	P. dystansowy	2TS-IM	557
	64700		64700	P. zewn.	2TS-DM	581
Y2S-	**64700**		Y2S-64700	P. dystansowy	2TS-DM	581
	64701	X	64701X	P. zewn.	TS	270
	64708		64708	P. zewn.	TS	268
	64708		64708	P. zewn.	TS	270
	64708	D	64708D	P. zewn.	TNASWE	537
	64713		64713	P. zewn.	TS	270
	65200		65200	P. wewn.	TS	188
	65200		65200	P. wewn.	TSF	374
	65200		65200	P. wewn.	2TS-IM	547
X1S-	**65200**		X1S-65200	P. dystansowy	2TS-IM	547
	65212		65212	P. wewn.	TS	194
	65225		65225	P. wewn.	TS	202
	65225		65225	P. wewn.	TSF	378
	65231		65231	P. wewn.	TS	204
	65235		65235	P. wewn.	TS	204
	65237		65237	P. wewn.	TS	208
	65237	A	65237A	P. wewn.	TS	208
	65320		65320	P. zewn.	TS	154
	65320		65320	P. zewn.	TS	164
	65320		65320	P. zewn.	TS	176
	65320		65320	P. zewn.	TS	186
	65320	-B	65320-B	P. zewn.	TSF	374
	65320		65320	P. zewn.	2TS-IM	545
Y1S-	**65320**		Y1S-65320	P. dystansowy	2TS-IM	545
	65383		65383	P. wewn.	TS	154
	65384		65384	P. wewn.	TS	164
	65385		65385	P. wewn.	TS	164
	65390		65390	P. wewn.	TS	176
	65390		65390	P. wewn.	TSF	374
	65390		65390	P. wewn.	2TS-IM	545
X1S-	**65390**		X1S-65390	P. dystansowy	2TS-IM	545
	65395		65395	P. wewn.	TS	186
	65500		65500	P. zewn.	TS	188
	65500		65500	P. zewn.	TS	194
	65500		65500	P. zewn.	TS	202
	65500		65500	P. zewn.	TS	204
	65500		65500	P. zewn.	TS	208
	65500	-B	65500-B	P. zewn.	TSF	374
	65500		65500	P. zewn.	2TS-IM	547
Y1S-	**65500**		Y1S-65500	P. dystansowy	2TS-IM	547
	65501		65501	P. zewn.	TS	208
	65537		65537	P. zewn.	TS	208
	65550	-B	65550-B	P. zewn.	TSF	378
	66187		66187	P. wewn.	TS	174
	66187		66187	P. wewn.	TDO	425
	66200		66200	P. wewn.	TS	186
	66200		66200	P. wewn.	TDO	427
	66212		66212	P. wewn.	TS	192
	66212		66212	P. wewn.	TDO	427
NA	**66212**		NA66212	P. wewn.	TNA	525
	66225		66225	P. wewn.	TS	200
	66225		66225	P. wewn.	TDO	431
	66461		66461	P. zewn.	TS	192
	66462		66462	P. zewn.	TS	174
	66462		66462	P. zewn.	TS	186
	66462		66462	P. zewn.	TS	192
	66462		66462	P. zewn.	TS	200
	66462	D	66462D	P. zewn.	TDO	425
	66462	D	66462D	P. zewn.	TDO	427
	66462	D	66462D	P. zewn.	TDO	431
	66462	D	66462D	P. zewn.	TNA	525
	66520		66520	P. zewn.	TS	192
	66520		66520	P. zewn.	TS	202
	66520		66520	P. zewn.	TS	204
	66520		66520	P. zewn.	TS	206
	66522	D	66522D	P. zewn.	TDO	431
	66584		66584	P. wewn.	TS	192
	66585		66585	P. wewn.	TS	206
	66585		66585	P. wewn.	TDO	431
	66586		66586	P. wewn.	TS	204
	66587		66587	P. wewn.	TS	202
	66589		66589	P. wewn.	TDO	431

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
LM	**67000**	LA	LM67000LA	Uszczelnienie	TSL	411
LM	**67010**		LM67010	P. zewn.	TS	102
LM	**67010**		LM67010	P. zewn.	TS	104
LM	**67010**		LM67010	P. zewn.	TS	112
LM	**67010**	-B	LM67010-B	P. zewn.	TSF	358
LM	**67010**	-BA	LM67010-BA	P. zewn.	TSF	360
LM	**67010**		LM67010	P. zewn.	TSL	411
LM	**67010**		LM67010	P. zewn.	2S	595
LM	**67014**		LM67014	P. zewn.	TS	112
JLM	**67042**		JLM67042	P. wewn.	TS	102
LM	**67043**		LM67043	P. wewn.	TS	104
LM	**67045**		LM67045	P. wewn.	TS	112
LM	**67047**		LM67047	P. wewn.	TS	112
LM	**67047**		LM67047	P. wewn.	TSF	358
LM	**67048**		LM67048	P. wewn.	TS	112
LM	**67048**		LM67048	P. wewn.	TSF	358
LM	**67048**		LM67048	P. wewn.	TSF	360
LM	**67048**		LM67048	P. wewn.	TSL	411
LM	**67048**		LM67048	P. wewn.	2S	595
LM	**67049**	A	LM67049A	P. wewn.	TS	112
	67320		67320	P. zewn.	TS	274
	67320		67320	P. zewn.	TS	278
	67322		67322	P. zewn.	TS	274
	67322		67322	P. zewn.	TS	276
	67322		67322	P. zewn.	TS	278
	67322	-B	67322-B	P. zewn.	TSF	398
	67322	D	67322D	P. zewn.	TDO	451
	67322	D	67322D	P. zewn.	TDO	453
	67322		67322	P. zewn.	TDI	495
	67322		67322	P. zewn.	2TS-IM	557
Y2S-	**67322**		Y2S-67322	P. dystansowy	2TS-IM	557
	67322		67322	P. zewn.	2TS-DM	583
Y1S-	**67322**		Y1S-67322	P. dystansowy	2TS-DM	583
	67325	D	67325D	P. zewn.	TDO	451
	67325	D	67325D	P. zewn.	TDO	453
	67388		67388	P. wewn.	TS	274
	67388		67388	P. wewn.	TDO	451
	67388	D	67388D	P. wewn.	TDI	495
	67388		67388	P. wewn.	2TS-IM	557
X1S-	**67388**		X1S-67388	P. dystansowy	2TS-IM	557
	67388		67388	P. wewn.	2TS-DM	583
	67389		67389	P. wewn.	TS	276
	67389		67389	P. wewn.	TS	278
	67389		67389	P. wewn.	TSF	398
	67389		67389	P. wewn.	TDO	451
	67390		67390	P. wewn.	TS	278
	67390		67390	P. wewn.	TDO	453
	67390	D	67390D	P. wewn.	TDI	495
	67391		67391	P. wewn.	TS	278
	67391		67391	P. wewn.	TDO	453
	67425		67425	P. wewn.	TS	268
	67434		67434	P. wewn.	TS	270
	67437		67437	P. wewn.	TS	270
	67675		67675	P. zewn.	TS	268
	67675		67675	P. zewn.	TS	270
	67720		67720	P. zewn.	TS	286
	67720		67720	P. zewn.	TS	288
	67720	-B	67720-B	P. zewn.	TSF	400
	67720	CD	67720CD	P. zewn.	TDO	457
	67720		67720	P. zewn.	TDI	497
	67720		67720	P. zewn.	2TS-IM	563
Y9S-	**67720**		Y9S-67720	P. dystansowy	2TS-IM	563
	67720		67720	P. zewn.	2TS-DM	585

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
Y1S-	**67720**		Y1S-67720	P. dystansowy	2TS-DM	585
Y3S-	**67720**		Y3S-67720	P. dystansowy	2TS-DM	585
	67720		67720	P. zewn.	2TS-DM	587
Y1S-	**67720**		Y1S-67720	P. dystansowy	2TS-DM	587
Y3S-	**67720**		Y3S-67720	P. dystansowy	2TS-DM	587
	67780		67780	P. wewn.	TS	286
	67780		67780	P. wewn.	TSF	400
	67780		67780	P. wewn.	TDO	457
	67780		67780	P. wewn.	2TS-DM	585
	67782		67782	P. wewn.	TS	288
	67782		67782	P. wewn.	TDO	457
	67782		67782	P. wewn.	2TS-DM	585
	67786		67786	P. wewn.	TS	288
	67786		67786	P. wewn.	TDO	457
	67786		67786	P. wewn.	2TS-DM	587
	67787		67787	P. wewn.	TS	288
	67787		67787	P. wewn.	TDO	457
	67790		67790	P. wewn.	TS	288
	67790		67790	P. wewn.	TSF	400
	67790		67790	P. wewn.	TDO	457
	67790	D	67790D	P. wewn.	TDI	497
	67790		67790	P. wewn.	2TS-IM	563
X6S-	**67790**		X6S-67790	P. dystansowy	2TS-IM	563
	67790		67790	P. wewn.	2TS-DM	587
	67791		67791	P. wewn.	TS	288
	67791		67791	P. wewn.	TDO	457
	67820		67820	P. zewn.	TS	292
	67820		67820	P. zewn.	TS	294
	67820	-B	67820-B	P. zewn.	TSF	400
	67820	CD	67820CD	P. zewn.	TDO	459
	67820	CD	67820CD	P. zewn.	TNASWE	537
	67835		67835	P. zewn.	TS	292
	67883		67883	P. wewn.	TS	292
	67883		67883	P. wewn.	TDO	459
	67884		67884	P. wewn.	TS	292
	67884		67884	P. wewn.	TDO	459
	67885		67885	P. wewn.	TS	292
	67885		67885	P. wewn.	TSF	400
	67885		67885	P. wewn.	TDO	459
NA	**67885**	SW	NA67885SW	P. wewn.	TNASWE	537
	67886		67886	P. wewn.	TS	292
	67887		67887	P. wewn.	TS	294
	67887		67887	P. wewn.	TDO	459
	67919		67919	P. zewn.	TS	296
	67920		67920	P. zewn.	TS	294
	67920		67920	P. zewn.	TS	296
	67920	-B	67920-B	P. zewn.	TSF	400
	67920	CD	67920CD	P. zewn.	TDO	461
	67920		67920	P. zewn.	TDI	497
	67920		67920	P. zewn.	2TS-IM	565
Y10S-	**67920**		Y10S-67920	P. dystansowy	2TS-IM	565
	67983		67983	P. wewn.	TS	294
	67983		67983	P. wewn.	TSF	400
	67983		67983	P. wewn.	TDO	461
	67983		67983	P. wewn.	2TS-IM	565
X2S-	**67983**		X2S-67983	P. dystansowy	2TS-IM	565
	67985		67985	P. wewn.	TS	296
	67985		67985	P. wewn.	TSF	400
	67985		67985	P. wewn.	TDO	461
	67985	D	67985D	P. wewn.	TDI	497
	67989		67989	P. wewn.	TS	296
	67989		67989	P. wewn.	TDO	461
L	**68110**		L68110	P. zewn.	TS	130

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
L	**68111**		L68111	P. zewn.	TS	130
L	**68111**		L68111	P. zewn.	2TS-IM	543
L	**68111**	EC	L68111EC	P. dystansowy	2TS-IM	543
L	**68149**		L68149	P. wewn.	TS	130
L	**68149**		L68149	P. wewn.	2TS-IM	543
	68462		68462	P. wewn.	TS	272
	68462		68462	P. wewn.	TSF	396
	68463		68463	P. wewn.	TS	272
	68709		68709	P. zewn.	TS	272
	68712		68712	P. zewn.	TS	272
	68712	-B	68712-B	P. zewn.	TSF	396
JL	**69310**		JL69310	P. zewn.	TS	134
JL	**69310**		JL69310	P. zewn.	2TS-IM	543
JL	**69348**		JL69348	P. wewn.	TS	134
JL	**69349**		JL69349	P. wewn.	TS	134
JL	**69349**	A	JL69349A	P. wewn.	TS	134
JL	**69349**	X	JL69349X	P. wewn.	TS	134
JL	**69349**		JL69349	P. wewn.	2TS-IM	543
	69354		69354	P. wewn.	TS	254
	69630		69630	P. zewn.	TS	254
	71412		71412	P. wewn.	TS	266
	71412		71412	P. wewn.	TSF	394
	71412		71412	P. wewn.	TDO	449
	71425		71425	P. wewn.	TS	268
	71425		71425	P. wewn.	TSF	396
	71425		71425	P. wewn.	TDO	449
	71432		71432	P. wewn.	TS	268
	71432		71432	P. wewn.	TDO	449
	71437		71437	P. wewn.	TS	270
	71437		71437	P. wewn.	TSF	396
	71437		71437	P. wewn.	TDO	449
	71450		71450	P. wewn.	TS	270
	71450		71450	P. wewn.	TSF	396
	71450		71450	P. wewn.	TDO	449
	71450	D	71450D	P. wewn.	TDI	495
NA	**71450**		NA71450	P. wewn.	TNA	527
	71453		71453	P. wewn.	TS	272
	71453		71453	P. wewn.	TDO	451
	71453		71453	P. wewn.	2TS-IM	557
X2S-	**71453**		X2S-71453	P. dystansowy	2TS-IM	557
	71455		71455	P. wewn.	TS	272
	71457	TD	71457TD	P. wewn.	TDIT	517
	71750		71750	P. zewn.	TS	266
	71750		71750	P. zewn.	TS	268
	71750		71750	P. zewn.	TS	270
	71750		71750	P. zewn.	TS	272
	71750	-B	71750-B	P. zewn.	TSF	394
	71750	-B	71750-B	P. zewn.	TSF	396
	71750		71750	P. zewn.	TDI	495
	71750		71750	P. zewn.	TDIT	517
	71750		71750	P. zewn.	2TS-IM	557
	71751	D	71751D	P. zewn.	TDO	449
	71751	D	71751D	P. zewn.	TDO	451
	71751	D	71751D	P. zewn.	TNA	527
	72187	C	72187C	P. wewn.	TS	174
	72188	C	72188C	P. wewn.	TS	174
	72200	C	72200C	P. wewn.	TS	186
	72201	C	72201C	P. wewn.	TS	186
	72212	C	72212C	P. wewn.	TS	192
NA	**72212**		NA72212	P. wewn.	TNA	525
	72213	C	72213C	P. wewn.	TS	192
	72213	C	72213C	P. wewn.	TS	194
	72218	C	72218C	P. wewn.	TS	196
	72219	C	72219C	P. wewn.	TS	196
	72225	C	72225C	P. wewn.	TS	202
	72225	C	72225C	P. wewn.	TDO	431
	72487		72487	P. zewn.	TS	174
	72487		72487	P. zewn.	TS	186
	72487		72487	P. zewn.	TS	192
	72487		72487	P. zewn.	TS	196
	72487		72487	P. zewn.	TS	202
	72488	D	72488D	P. zewn.	TDO	431
	72488	D	72488D	P. zewn.	TNA	525
	72500		72500	P. zewn.	TS	194
LM	**72810**		LM72810	P. zewn.	TS	94
LM	**72849**		LM72849	P. wewn.	TS	94
	73551		73551	P. wewn.	TS	280
	73551		73551	P. wewn.	TDO	453
	73562		73562	P. wewn.	TS	280
	73562		73562	P. wewn.	TDO	455
	73875		73875	P. zewn.	TS	280
	73876	CD	73876CD	P. zewn.	TDO	453
	73876	CD	73876CD	P. zewn.	TDO	455
	74472		74472	P. wewn.	TS	272
	74472		74472	P. wewn.	TDO	451
	74473	X	74473X	P. wewn.	TS	272
	74500		74500	P. wewn.	TS	274
	74500		74500	P. wewn.	TSF	396
	74500		74500	P. wewn.	TDO	451
	74500		74500	P. wewn.	2TS-DM	583
	74510	D	74510D	P. wewn.	TDI	495
	74512	D	74512D	P. wewn.	TDI	495
	74525		74525	P. wewn.	TS	278
	74525		74525	P. wewn.	TSF	398
	74525		74525	P. wewn.	TDO	453
	74525		74525	P. wewn.	2TS-IM	559
X3S-	**74525**		X3S-74525	P. dystansowy	2TS-IM	559
	74525		74525	P. wewn.	2TS-DM	583
	74537		74537	P. wewn.	TS	278
	74537		74537	P. wewn.	TSF	398
	74537		74537	P. wewn.	TDO	453
	74550		74550	P. wewn.	TS	278
	74550		74550	P. wewn.	TS	280
	74550	A	74550A	P. wewn.	TS	280
	74550		74550	P. wewn.	TSF	398
	74550		74550	P. wewn.	TDO	453
	74550	A	74550A	P. wewn.	TDO	453
	74550		74550	P. wewn.	2TS-IM	559
X11S-	**74550**		X11S-74550	P. dystansowy	2TS-IM	559
	74550		74550	P. wewn.	2TS-DM	583
	74845		74845	P. zewn.	TS	278
	74845		74845	P. zewn.	2TS-DM	583
	74850		74850	P. zewn.	TS	272
	74850		74850	P. zewn.	TS	274
	74850		74850	P. zewn.	TS	278
	74850		74850	P. zewn.	TS	280
	74850	-B	74850-B	P. zewn.	TSF	396
	74850	-B	74850-B	P. zewn.	TSF	398
	74850		74850	P. zewn.	TDI	495
	74850		74850	P. zewn.	2TS-IM	559
Y17S-	**74850**		Y17S-74850	P. dystansowy	2TS-IM	559
Y6S-	**74850**		Y6S-74850	P. dystansowy	2TS-IM	559
	74850		74850	P. zewn.	2TS-DM	583
Y4S-	**74850**		Y4S-74850	P. dystansowy	2TS-DM	583
	74851	CD	74851CD	P. zewn.	TDO	451
	74851	CD	74851CD	P. zewn.	TDO	453

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	74853		74853	P. zewn.	TS	278
	74856		74856	P. zewn.	TS	278
K	**75277**		K75277	P. dystansowy	2TS-DM	585
	77350		77350	P. wewn.	TS	254
	77362		77362	P. wewn.	TS	256
	77364		77364	P. wewn.	TS	256
	77375		77375	P. wewn.	TS	260
	77375		77375	P. wewn.	TSF	392
	77376		77376	P. wewn.	TS	260
	77675		77675	P. zewn.	TS	254
	77675		77675	P. zewn.	TS	256
	77675		77675	P. zewn.	TS	260
	77675	-B	77675-B	P. zewn.	TSF	392
	77676	X	77676X	P. zewn.	TS	260
	78214	C	78214C	P. wewn.	TS	194
	78215	C	78215C	P. wewn.	TS	194
	78215	C	78215C	P. wewn.	TDO	429
	78225		78225	P. wewn.	TS	202
	78225	C	78225C	P. wewn.	TS	202
	78225		78225	P. wewn.	TDO	431
	78238	C	78238C	P. wewn.	TS	208
	78248	C	78248C	P. wewn.	TS	214
	78250		78250	P. wewn.	TS	214
	78250		78250	P. wewn.	TS	216
	78250		78250	P. wewn.	TDO	433
NA	**78250**		NA78250	P. wewn.	TNA	525
	78250		78250	P. wewn.	2TS-DM	573
	78251	D	78251D	P. wewn.	TDI	493
	78255	X	78255X	P. wewn.	TS	216
	78255	X	78255X	P. wewn.	TDO	433
	78255	D	78255D	P. wewn.	TDI	493
LM	**78310**	A	LM78310A	P. zewn.	TS	130
LM	**78310**	C	LM78310C	P. zewn.	TS	130
LM	**78349**		LM78349	P. wewn.	TS	130
LM	**78349**	A	LM78349A	P. wewn.	TS	130
	78537		78537	P. zewn.	TS	194
	78537		78537	P. zewn.	TS	202
	78537		78537	P. zewn.	TS	208
	78537		78537	P. zewn.	TS	214
	78537		78537	P. zewn.	TDI	493
	78549	D	78549D	P. zewn.	TDO	429
	78549	D	78549D	P. zewn.	TDO	431
	78549	D	78549D	P. zewn.	TDO	433
	78549	D	78549D	P. zewn.	TNA	525
	78551		78551	P. zewn.	TS	194
	78551		78551	P. zewn.	TS	202
	78551		78551	P. zewn.	TS	208
	78551		78551	P. zewn.	TS	216
	78551		78551	P. zewn.	TDI	493
	78551		78551	P. zewn.	2TS-DM	573
Y2S-	**78551**		Y2S-78551	P. dystansowy	2TS-DM	573
	78571		78571	P. zewn.	TS	216
	80170		80170	P. wewn.	TS	326
	80176		80176	P. wewn.	TS	326
	80180		80180	P. wewn.	TS	326
	80217		80217	P. zewn.	TS	326
	80222		80222	P. zewn.	TS	326
	80325		80325	P. zewn.	TS	324
	80325	-B	80325-B	P. zewn.	TSF	406
	80385		80385	P. wewn.	TS	324
	80385		80385	P. wewn.	TSF	406
	80418		80418	P. zewn.	TS	328
	80425		80425	P. zewn.	TS	328

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	80425		80425	P. zewn.	2TS-IM	569
	80425		80425	P. zewn.	2TS-DM	593
Y3S-	**80425**		Y3S-80425	P. dystansowy	2TS-DM	593
	80480		80480	P. wewn.	TS	328
	80480		80480	P. wewn.	2TS-IM	569
X3S-	**80480**		X3S-80480	P. dystansowy	2TS-IM	569
	80480		80480	P. wewn.	2TS-DM	593
	80487		80487	P. wewn.	TS	328
K	**80686**		K80686	P. dystansowy	2TS-DM	591
	80720		80720	P. zewn.	TS	332
	80780		80780	P. wewn.	TS	332
	81575		81575	P. wewn.	TS	282
	81575		81575	P. wewn.	TDO	455
	81590		81590	P. wewn.	TS	284
	81590		81590	P. wewn.	TDO	455
	81593		81593	P. wewn.	TS	284
	81593		81593	P. wewn.	TDO	455
	81600		81600	P. wewn.	TS	284
	81600		81600	P. wewn.	TDO	455
	81601	D	81601D	P. wewn.	TDI	495
	81606		81606	P. wewn.	TDO	457
HM	**81610**		HM81610	P. zewn.	TS	88
	81629		81629	P. wewn.	TS	286
	81629		81629	P. wewn.	TDO	457
	81630		81630	P. wewn.	TS	286
	81630		81630	P. wewn.	TDO	457
HM	**81649**		HM81649	P. wewn.	TS	88
	81962		81962	P. zewn.	TS	282
	81962		81962	P. zewn.	TS	284
	81962		81962	P. zewn.	TS	286
	81962		81962	P. zewn.	TDI	495
	81963	CD	81963CD	P. zewn.	TDO	455
	81963	CD	81963CD	P. zewn.	TDO	457
	81964		81964	P. zewn.	TS	284
	82550		82550	P. wewn.	TDO	453
	82562	A	82562A	P. wewn.	TS	280
	82562		82562	P. wewn.	TDO	455
	82576		82576	P. wewn.	TS	282
	82576		82576	P. wewn.	TSF	398
	82576		82576	P. wewn.	TDO	455
NA	**82576**		NA82576	P. wewn.	TNA	529
	82587		82587	P. wewn.	TDO	455
	82587	D	82587D	P. wewn.	TDI	495
NA	**82587**		NA82587	P. wewn.	TNA	529
	82620		82620	P. zewn.	TDI	497
	82620		82620	P. zewn.	2TS-DM	587
Y2S-	**82620**		Y2S-82620	P. dystansowy	2TS-DM	587
	82680	D	82680D	P. wewn.	TDI	497
	82680	X	82680X	P. wewn.	2TS-DM	587
	82720		82720	P. zewn.	TS	292
	82722		82722	P. zewn.	TS	292
	82788		82788	P. wewn.	TS	292
	82931		82931	P. zewn.	TS	280
	82931		82931	P. zewn.	TS	282
	82931		82931	P. zewn.	TDI	495
	82932	D	82932D	P. zewn.	TNA	529
	82950		82950	P. zewn.	TS	280
	82950		82950	P. zewn.	TS	282
	82950	-B	82950-B	P. zewn.	TSF	398
	82950		82950	P. zewn.	TDI	495
	82951	CD	82951CD	P. zewn.	TDO	453
	82951	CD	82951CD	P. zewn.	TDO	455
	84115		84115	P. wewn.	TS	314

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	84155		84155	P. zewn.	TS	314
M	**84210**		M84210	P. zewn.	TS	98
K	**84215**		K84215	P. dystansowy	2TS-IM	555
K	**84216**		K84216	P. dystansowy	2TS-IM	555
K	**84217**		K84217	P. dystansowy	2TS-IM	555
M	**84249**		M84249	P. wewn.	TS	98
M	**84510**		M84510	P. zewn.	TS	98
M	**84510**		M84510	P. zewn.	TS	102
M	**84548**		M84548	P. wewn.	TS	98
M	**84549**		M84549	P. wewn.	TS	102
K	**85370**		K85370	P. dystansowy	2TS-DM	591
K	**85372**		K85372	P. dystansowy	2TS-IM	549
	86100		86100	P. zewn.	TS	286
	86100		86100	P. zewn.	TS	288
	86100	-B	86100-B	P. zewn.	TSF	400
	86100		86100	P. zewn.	2TS-DM	587
Y2S-	**86100**		Y2S-86100	P. dystansowy	2TS-DM	587
M	**86610**		M86610	P. zewn.	TS	104
M	**86610**		M86610	P. zewn.	TS	110
M	**86610**		M86610	P. zewn.	TS	112
M	**86611**	-B	M86611-B	P. zewn.	TSF	358
M	**86647**		M86647	P. wewn.	TS	104
M	**86648**	A	M86648A	P. wewn.	TS	112
M	**86649**		M86649	P. wewn.	TS	110
M	**86649**		M86649	P. wewn.	TSF	358
	86650		86650	P. wewn.	TS	286
	86650		86650	P. wewn.	TSF	400
	86669		86669	P. wewn.	TS	288
	86669		86669	P. wewn.	2TS-DM	587
	87111		87111	P. zewn.	TS	292
	87111		87111	P. zewn.	TS	294
	87111	-B	87111-B	P. zewn.	TSF	400
	87112	D	87112D	P. zewn.	TNA	529
	87112	D	87112D	P. zewn.	TNASWE	537
NA	**87700**		NA87700	P. wewn.	TNA	529
NA	**87700**	SW	NA87700SW	P. wewn.	TNASWE	537
	87737		87737	P. wewn.	TS	292
	87750		87750	P. wewn.	TS	292
	87762		87762	P. wewn.	TS	294
	87762		87762	P. wewn.	TSF	400
M	**88010**		M88010	P. zewn.	TS	100
M	**88010**		M88010	P. zewn.	TS	114
M	**88010**		M88010	P. zewn.	TS	118
M	**88010**		M88010	P. zewn.	2TS-IM	543
M	**88010**		M88010	P. zewn.	2S	595
M	**88012**		M88012	P. zewn.	TS	118
M	**88022**		M88022	P. zewn.	TS	120
M	**88036**		M88036	P. wewn.	TS	100
M	**88040**	A	M88040A	P. wewn.	2TS-IM	543
M	**88040**	XA	M88040XA	P. dystansowy	2TS-IM	543
M	**88046**		M88046	P. wewn.	TS	114
M	**88048**		M88048	P. wewn.	TS	118
M	**88048**	-S	M88048-S	P. wewn.	TS	118
M	**88048**	A	M88048A	P. wewn.	TS	118
M	**88048**		M88048	P. wewn.	TS	120
M	**88048**		M88048	P. wewn.	2S	595
	88126		88126	P. zewn.	TS	300
	88126		88126	P. zewn.	TS	302
	88126		88126	P. zewn.	2TS-DM	591
Y1S-	**88126**		Y1S-88126	P. dystansowy	2TS-DM	591
	88128		88128	P. zewn.	TS	300
	88128		88128	P. zewn.	TS	302
	88129	-B	88129-B	P. zewn.	TSF	402

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
HM	**88510**		HM88510	P. zewn.	TS	116
HM	**88510**		HM88510	P. zewn.	TS	120
HM	**88511**		HM88511	P. zewn.	TS	120
HM	**88512**		HM88512	P. zewn.	TS	120
JHM	**88513**		JHM88513	P. zewn.	TS	108
JHM	**88513**		JHM88513	P. zewn.	2TS-IM	543
JHM	**88540**		JHM88540	P. wewn.	TS	108
JHM	**88540**		JHM88540	P. wewn.	2TS-IM	543
HM	**88542**		HM88542	P. wewn.	TS	116
HM	**88547**		HM88547	P. wewn.	TS	120
HM	**88610**		HM88610	P. zewn.	TS	100
HM	**88610**	A	HM88610A	P. zewn.	TS	100
HM	**88610**		HM88610	P. zewn.	TS	116
HM	**88610**		HM88610	P. zewn.	TS	124
HM	**88610**		HM88610	P. zewn.	TS	132
HM	**88610**		HM88610	P. zewn.	2TS-IM	543
HM	**88610**		HM88610	P. zewn.	2S	595
HM	**88611**	AS	HM88611AS	P. zewn.	TS	116
HM	**88611**		HM88611	P. zewn.	TS	118
HM	**88611**		HM88611	P. zewn.	TS	124
HM	**88611**	AS	HM88611AS	P. zewn.	TS	124
HM	**88612**		HM88612	P. zewn.	TS	102
HM	**88630**		HM88630	P. wewn.	TS	100
HM	**88630**		HM88630	P. wewn.	TS	102
HM	**88638**		HM88638	P. wewn.	TS	118
HM	**88644**		HM88644	P. wewn.	TS	116
HM	**88648**		HM88648	P. wewn.	TS	132
HM	**88649**		HM88649	P. wewn.	TS	124
HM	**88649**	A	HM88649A	P. wewn.	TS	124
HM	**88649**		HM88649	P. wewn.	2TS-IM	543
HM	**88649**	XB	HM88649XB	P. dystansowy	2TS-IM	543
HM	**88649**		HM88649	P. wewn.	2S	595
	88900		88900	P. wewn.	TS	300
	88900		88900	P. wewn.	2TS-DM	591
	88925		88925	P. wewn.	TS	302
	88925		88925	P. wewn.	TSF	402
	88931		88931	P. wewn.	TS	302
	88931	H	88931H	P. wewn.	TS	302
	89108	D	89108D	P. wewn.	TDI	501
	89111	D	89111D	P. wewn.	TDI	503
	89148		89148	P. zewn.	TDI	501
	89148		89148	P. zewn.	TDI	503
	89150		89150	P. zewn.	TDI	501
	89150		89150	P. zewn.	TDI	503
HM	**89210**		HM89210	P. zewn.	TS	134
HM	**89249**		HM89249	P. wewn.	TS	134
HM	**89410**		HM89410	P. zewn.	TS	116
HM	**89410**		HM89410	P. zewn.	TS	122
HM	**89410**		HM89410	P. zewn.	TS	126
HM	**89410**		HM89410	P. zewn.	TS	132
HM	**89410**		HM89410	P. zewn.	TS	134
HM	**89410**	-B	HM89410-B	P. zewn.	TSF	360
HM	**89410**	-B	HM89410-B	P. zewn.	TSF	362
HM	**89410**	-B	HM89410-B	P. zewn.	TSF	364
HM	**89411**		HM89411	P. zewn.	TS	122
HM	**89411**		HM89411	P. zewn.	TS	134
HM	**89440**		HM89440	P. wewn.	TS	116
HM	**89443**		HM89443	P. wewn.	TS	122
HM	**89443**		HM89443	P. wewn.	TSF	360
HM	**89444**		HM89444	P. wewn.	TS	122
HM	**89446**		HM89446	P. wewn.	TS	126
HM	**89446**	A	HM89446A	P. wewn.	TS	126
HM	**89446**		HM89446	P. wewn.	TSF	362

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
HM	**89448**		HM89448	P. wewn.	TS	134
HM	**89448**		HM89448	P. wewn.	TSF	364
HM	**89449**		HM89449	P. wewn.	TS	132
HM	**89449**		HM89449	P. wewn.	TS	134
HM	**89449**		HM89449	P. wewn.	TSF	364
NP	**89744**		NP089744	P. zewn.	2TS-DM	593
	90334		90334	P. wewn.	TS	248
	90334		90334	P. wewn.	2TS-IM	553
X1S-	**90334**		X1S-90334	P. dystansowy	2TS-IM	553
J	**90354**		J90354	P. wewn.	TS	256
J	**90354**		J90354	P. wewn.	2TS-DM	579
	90381		90381	P. wewn.	TS	262
	90381		90381	P. wewn.	2TS-IM	553
X1S-	**90381**		X1S-90381	P. dystansowy	2TS-IM	553
X4S-	**90381**		X4S-90381	P. dystansowy	2TS-IM	553
	90381		90381	P. wewn.	2TS-DM	579
	90744		90744	P. zewn.	TS	248
	90744		90744	P. zewn.	TS	262
	90744		90744	P. zewn.	2TS-IM	553
Y1S-	**90744**		Y1S-90744	P. dystansowy	2TS-IM	553
Y4S-	**90744**		Y4S-90744	P. dystansowy	2TS-IM	553
	90744		90744	P. zewn.	2TS-DM	579
Y2S-	**90744**		Y2S-90744	P. dystansowy	2TS-DM	579
J	**90748**		J90748	P. zewn.	TS	256
J	**90748**		J90748	P. zewn.	2TS-DM	579
Y1S-	**90748**		Y1S-90748	P. dystansowy	2TS-DM	579
	93125		93125	P. zewn.	TS	290
	93125		93125	P. zewn.	TS	292
	93125		93125	P. zewn.	TS	294
	93125		93125	P. zewn.	TS	296
	93125	-B	93125-B	P. zewn.	TSF	400
	93125		93125	P. zewn.	TDI	497
	93125		93125	P. zewn.	TDIT	517
	93125		93125	P. zewn.	2TS-IM	565
Y14S-	**93125**		Y14S-93125	P. dystansowy	2TS-IM	565
	93125		93125	P. zewn.	2TS-DM	589
Y6S-	**93125**		Y6S-93125	P. dystansowy	2TS-DM	589
	93126		93126	P. zewn.	TS	294
	93126		93126	P. zewn.	TS	298
	93126		93126	P. zewn.	TDI	497
	93127	CD	93127CD	P. zewn.	TDO	459
	93127	CD	93127CD	P. zewn.	TDO	461
	93128	XD	93128XD	P. zewn.	TDO	461
J	**93129**	A	J93129A	P. zewn.	TS	294
	93708		93708	P. wewn.	TS	290
	93708		93708	P. wewn.	TSF	400
	93708		93708	P. wewn.	TDO	459
	93750		93750	P. wewn.	TS	292
	93750		93750	P. wewn.	TSF	400
	93750		93750	P. wewn.	TDO	459
	93751	D	93751D	P. wewn.	TDI	497
	93775		93775	P. wewn.	TS	294
	93775		93775	P. wewn.	TDO	459
	93787		93787	P. wewn.	TS	294
	93787		93787	P. wewn.	TSF	400
	93787		93787	P. wewn.	TDO	459
	93788	D	93788D	P. wewn.	TDI	497
	93800		93800	P. wewn.	TS	296
	93800	A	93800A	P. wewn.	TS	296
	93800		93800	P. wewn.	TSF	400
	93800		93800	P. wewn.	TDO	461
	93800	D	93800D	P. wewn.	TDI	497
	93800		93800	P. wewn.	2TS-IM	565

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
X4S-	**93800**		X4S-93800	P. dystansowy	2TS-IM	565
	93801	D	93801D	P. wewn.	TDI	497
	93806	A	93806A	P. wewn.	TS	296
	93812		93812	P. wewn.	TS	296
	93825		93825	P. wewn.	TS	296
	93825	A	93825A	P. wewn.	TS	296
	93825		93825	P. wewn.	TS	298
	93825		93825	P. wewn.	TSF	400
	93825		93825	P. wewn.	TDO	461
	93825	A	93825A	P. wewn.	TDO	461
	93825		93825	P. wewn.	2TS-IM	565
X1S-	**93825**		X1S-93825	P. dystansowy	2TS-IM	565
	93825		93825	P. wewn.	2TS-DM	589
	93826	TD	93826TD	P. wewn.	TDIT	517
	94113		94113	P. zewn.	TS	286
	94113		94113	P. zewn.	TS	288
	94113		94113	P. zewn.	TS	290
	94113	-B	94113-B	P. zewn.	TSF	400
	94113		94113	P. zewn.	TDI	497
	94113		94113	P. zewn.	2TS-IM	563
Y20S-	**94113**		Y20S-94113	P. dystansowy	2TS-IM	563
	94113		94113	P. zewn.	2TS-DM	585
Y11S-	**94113**		Y11S-94113	P. dystansowy	2TS-DM	585
	94114	CD	94114CD	P. zewn.	TDO	457
	94114	CD	94114CD	P. zewn.	TDO	459
	94117	D	94117D	P. zewn.	TNA	529
	94118		94118	P. zewn.	TS	290
	94118	D	94118D	P. zewn.	TNA	529
	94649		94649	P. wewn.	TS	286
	94649		94649	P. wewn.	TDO	457
	94649		94649	P. wewn.	2TS-DM	585
NA	**94650**		NA94650	P. wewn.	TNA	529
	94675		94675	P. wewn.	TDO	457
	94687		94687	P. wewn.	TS	288
	94687		94687	P. wewn.	TSF	400
	94687		94687	P. wewn.	TDO	457
	94700		94700	P. wewn.	TS	290
	94700		94700	P. wewn.	TSF	400
	94700		94700	P. wewn.	TDO	459
NA	**94700**		NA94700	P. wewn.	TNA	529
	94700		94700	P. wewn.	2TS-IM	563
X13S-	**94700**		X13S-94700	P. dystansowy	2TS-IM	563
	94706	D	94706D	P. wewn.	TDI	497
	95475		95475	P. wewn.	TS	274
	95475		95475	P. wewn.	TSF	396
	95475		95475	P. wewn.	TDO	451
	95475		95475	P. wewn.	2TS-IM	557
X4S-	**95475**		X4S-95475	P. dystansowy	2TS-IM	557
	95475		95475	P. wewn.	2TS-DM	581
	95491		95491	P. wewn.	TS	274
	95491		95491	P. wewn.	TDO	451
	95499	D	95499D	P. wewn.	TDI	495
	95500		95500	P. wewn.	TS	276
	95500		95500	P. wewn.	TSF	396
	95500		95500	P. wewn.	TDO	451
	95500		95500	P. wewn.	2TS-DM	583
	95512		95512	P. wewn.	TS	276
	95512	X	95512X	P. wewn.	TS	276
	95525		95525	P. wewn.	TS	278
	95525		95525	P. wewn.	TSF	398
	95525		95525	P. wewn.	TDO	453
	95525		95525	P. wewn.	2TS-IM	559
	95528		95528	P. wewn.	TS	278

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	95528		95528	P. wewn.	TDO	453
	95905		95905	P. zewn.	TS	276
	95925		95925	P. zewn.	TS	274
	95925		95925	P. zewn.	TS	276
	95925		95925	P. zewn.	TS	278
	95925	-B	95925-B	P. zewn.	TSF	396
	95925	-B	95925-B	P. zewn.	TSF	398
	95925		95925	P. zewn.	TDI	495
	95925		95925	P. zewn.	2TS-IM	557
	95925		95925	P. zewn.	2TS-IM	559
	95925		95925	P. zewn.	2TS-DM	581
Y1S-	**95925**		Y1S-95925	P. dystansowy	2TS-DM	581
	95925		95925	P. zewn.	2TS-DM	583
Y1S-	**95925**		Y1S-95925	P. dystansowy	2TS-DM	583
	95927	CD	95927CD	P. zewn.	TDO	451
	95927	CD	95927CD	P. zewn.	TDO	453
	95928		95928	P. zewn.	TS	276
	95929		95929	P. zewn.	TS	276
	95962		95962	P. zewn.	TS	276
	96140		96140	P. zewn.	TS	298
	96140		96140	P. zewn.	TS	300
	96140		96140	P. zewn.	TS	302
	96140	-B	96140-B	P. zewn.	TSF	402
	96140	CD	96140CD	P. zewn.	TDO	461
	96140	CD	96140CD	P. zewn.	TDO	463
	96140	CD	96140CD	P. zewn.	TDO	465
	96140		96140	P. zewn.	TDI	499
	96140		96140	P. zewn.	2TS-IM	565
Y9S-	**96140**		Y9S-96140	P. dystansowy	2TS-IM	565
	96140		96140	P. zewn.	2TS-DM	589
Y7S-	**96140**		Y7S-96140	P. dystansowy	2TS-DM	589
	96140		96140	P. zewn.	2TS-DM	591
Y5S-	**96140**		Y5S-96140	P. dystansowy	2TS-DM	591
	96825		96825	P. wewn.	TS	298
	96825		96825	P. wewn.	TDO	461
	96825		96825	P. wewn.	2TS-DM	589
	96851	D	96851D	P. wewn.	TDI	499
	96900		96900	P. wewn.	TS	300
	96900		96900	P. wewn.	TSF	402
	96900		96900	P. wewn.	TDO	463
	96900		96900	P. wewn.	2TS-IM	565
X6S-	**96900**		X6S-96900	P. dystansowy	2TS-IM	565
	96900		96900	P. wewn.	2TS-DM	591
	96925		96925	P. wewn.	TS	302
	96925		96925	P. wewn.	TDO	465
NA	**97450**		NA97450	P. wewn.	TNA	527
	97472	X	97472X	P. wewn.	TS	272
	97500		97500	P. wewn.	TS	274
	97500	D	97500D	P. wewn.	TDI	495
	97900		97900	P. zewn.	TS	274
	97900		97900	P. zewn.	TDI	495
	97901	D	97901D	P. zewn.	TNA	527
	97905	X	97905X	P. zewn.	TS	272
	98316		98316	P. wewn.	TS	242
	98316		98316	P. wewn.	TDO	439
	98335		98335	P. wewn.	TS	248
	98335		98335	P. wewn.	TDO	441
	98350		98350	P. wewn.	TS	254
	98350		98350	P. wewn.	TSF	390
	98350		98350	P. wewn.	TDO	443
NA	**98350**		NA98350	P. wewn.	TNA	527
	98350		98350	P. wewn.	2TS-DM	577
	98394	X	98394X	P. wewn.	TS	264
	98394	X	98394X	P. wewn.	TDO	447
	98400		98400	P. wewn.	TS	266
	98400		98400	P. wewn.	TSF	394
	98400		98400	P. wewn.	TDO	447
	98788		98788	P. zewn.	TS	242
	98788		98788	P. zewn.	TS	248
	98788		98788	P. zewn.	TS	254
	98788		98788	P. zewn.	TS	264
	98788		98788	P. zewn.	TS	266
	98788	-B	98788-B	P. zewn.	TSF	390
	98788	-B	98788-B	P. zewn.	TSF	394
	98788		98788	P. zewn.	2TS-DM	577
Y3S-	**98788**		Y3S-98788	P. dystansowy	2TS-DM	577
	98789	D	98789D	P. zewn.	TDO	439
	98789	D	98789D	P. zewn.	TDO	441
	98789	D	98789D	P. zewn.	TDO	443
	98789	D	98789D	P. zewn.	TDO	447
	98789	D	98789D	P. zewn.	TNA	527
	99097		99097	P. zewn.	TS	284
	99098	X	99098X	P. zewn.	TS	284
	99100		99100	P. zewn.	TS	276
	99100		99100	P. zewn.	TS	280
	99100		99100	P. zewn.	TS	282
	99100		99100	P. zewn.	TS	284
	99100	-B	99100-B	P. zewn.	TSF	398
	99100		99100	P. zewn.	TDI	495
	99100		99100	P. zewn.	2TS-DM	583
Y1S-	**99100**		Y1S-99100	P. dystansowy	2TS-DM	583
	99100		99100	P. zewn.	2TS-DM	585
Y1S-	**99100**		Y1S-99100	P. dystansowy	2TS-DM	585
	99102	CD	99102CD	P. zewn.	TDO	453
	99102	CD	99102CD	P. zewn.	TDO	455
NP0	**99132**		NP099132	P. zewn.	TDO	463
	99500		99500	P. wewn.	TS	276
	99537		99537	P. wewn.	TSF	398
	99537		99537	P. wewn.	TDO	453
	99550		99550	P. wewn.	TS	280
	99550		99550	P. wewn.	TSF	398
	99550		99550	P. wewn.	TDO	453
	99550		99550	P. wewn.	2TS-DM	583
	99575		99575	P. wewn.	TS	282
	99575		99575	P. wewn.	TSF	398
	99575		99575	P. wewn.	TDO	455
	99587		99587	P. wewn.	TS	282
	99587		99587	P. wewn.	TSF	398
	99587		99587	P. wewn.	TDO	455
	99587	D	99587D	P. wewn.	TDI	495
	99600		99600	P. wewn.	TS	284
	99600		99600	P. wewn.	TSF	398
	99600		99600	P. wewn.	TDO	455
X7S-	**99600**		X7S-99600	P. dystansowy	2TS-IM	561
	99600		99600	P. wewn.	2TS-DM	585
EE	**101103**		EE101103	P. wewn.	TS	312
EE	**101103**		EE101103	P. wewn.	TDO	471
	101575		101575	P. zewn.	TS	312
	101600		101600	P. zewn.	TS	312
	101601	CD	101601CD	P. zewn.	TDO	471
L	**102810**		L102810	P. zewn.	TS	156
L	**102810**	-B	L102810-B	P. zewn.	TSF	370
L	**102849**		L102849	P. wewn.	TS	156
L	**102849**		L102849	P. wewn.	TSF	370
LM	**102910**		LM102910	P. zewn.	TS	168
LM	**102911**		LM102911	P. zewn.	TS	168

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
LM	**102949**		LM102949	P. wewn.	TS	168
LM	**102949**	XB	LM102949XB	P. dystansowy	2S	597
NP	**102973**		NP102973	P. zewn.	TDI	509
LL	**103010**		LL103010	P. zewn.	TS	156
LL	**103010**	-B	LL103010-B	P. zewn.	TSF	370
LL	**103049**		LL103049	P. wewn.	TS	156
LL	**103049**		LL103049	P. wewn.	TSF	370
JLM	**104910**		JLM104910	P. zewn.	TS	176
JLM	**104910**		JLM104910	P. zewn.	TS	178
JLM	**104910**		JLM104910	P. zewn.	2TS-IM	545
LM	**104910**	ES	LM104910ES	P. dystansowy	2TS-IM	545
JLM	**104910**		JLM104910	P. zewn.	SR	599
LM	**104910**	ES	LM104910ES	P. dystansowy	SR	599
LM	**104911**		LM104911	P. zewn.	TS	178
LM	**104911**	A	LM104911A	P. zewn.	TS	178
LM	**104911**		LM104911	P. zewn.	2TS-IM	545
LM	**104911**	EA	LM104911EA	P. dystansowy	2TS-IM	545
LM	**104912**		LM104912	P. zewn.	TS	178
LM	**104912**		LM104912	P. zewn.	TS	180
JLM	**104914**		JLM104914	P. zewn.	TS	176
JLM	**104942**	A	JLM104942A	P. wewn.	TS	176
LM	**104947**	A	LM104947A	P. wewn.	TS	176
JLM	**104948**		JLM104948	P. wewn.	TS	176
JLM	**104948**		JLM104948	P. wewn.	TS	178
JLM	**104948**		JLM104948	P. wewn.	2TS-IM	545
LM	**104948**	XB	LM104948XB	P. dystansowy	2TS-IM	545
JLM	**104948**		JLM104948	P. wewn.	SR	599
LM	**104948**	XS	LM104948XS	P. dystansowy	SR	599
LM	**104949**		LM104949	P. wewn.	TS	178
LM	**104949**		LM104949	P. wewn.	TS	180
LM	**104949**	E	LM104949E	P. wewn.	2TS-IM	545
K	**106389**	R	K106389R	P. dystansowy	2S	595
K	**106390**	R	K106390R	P. dystansowy	2S	595
K	**106393**	R	K106393R	P. dystansowy	2S	595
K	**106397**	R	K106397R	P. dystansowy	2S	595
K	**106398**	R	K106398R	P. dystansowy	2S	595
K	**106610**	R	K106610R	P. dystansowy	2S	595
K	**106789**	R	K106789R	P. dystansowy	2S	595
K	**106790**	R	K106790R	P. dystansowy	2S	595
K	**106817**	R	K106817R	P. dystansowy	2S	595
EE	**107057**		EE107057	P. wewn.	TS	282
EE	**107057**		EE107057	P. wewn.	2TS-DM	585
EE	**107060**		EE107060	P. wewn.	TS	284
EE	**107060**		EE107060	P. wewn.	TDO	455
EE	**107060**		EE107060	P. wewn.	2TS-IM	561
K	**107061**	R	K107061R	P. dystansowy	2S	595
K	**107087**	R	K107087R	P. dystansowy	2S	595
	107105		107105	P. zewn.	TS	282
	107105		107105	P. zewn.	TS	284
	107105	CD	107105CD	P. zewn.	TDO	455
	107105		107105	P. zewn.	2TS-IM	559
	107105		107105	P. zewn.	2TS-IM	561
	107105		107105	P. zewn.	2TS-DM	585
Y2S-	**107105**		Y2S-107105	P. dystansowy	2TS-DM	585
K	**107577**	R	K107577R	P. dystansowy	2S	597
K	**107578**	R	K107578R	P. dystansowy	2S	597
K	**107581**	R	K107581R	P. dystansowy	2S	597
K	**107582**	R	K107582R	P. dystansowy	2S	597
EE	**108065**		EE108065	P. wewn.	TS	286
	108142		108142	P. zewn.	TS	286
EE	**109120**		EE109120	P. wewn.	TDO	473
K	**109151**	R	K109151R	P. dystansowy	2S	597
K	**109152**	R	K109152R	P. dystansowy	2TS-IM	545

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
K	**109152**	R	K109152R	P. dystansowy	2S	597
	109161	D	109161D	P. zewn.	TDO	473
	109163	D	109163D	P. zewn.	TDO	473
K	**109519**	R	K109519R	P. dystansowy	2S	595
EE	**111175**		EE111175	P. wewn.	TS	314
	111700		111700	P. zewn.	TS	314
EE	**113089**		EE113089	P. wewn.	TS	300
EE	**113089**		EE113089	P. wewn.	TDO	463
EE	**113089**		EE113089	P. wewn.	2TS-DM	589
EE	**113090**	D	EE113090D	P. wewn.	TDI	499
EE	**113091**		EE113091	P. wewn.	TS	300
EE	**113091**		EE113091	P. wewn.	TDO	463
EE	**113091**		EE113091	P. wewn.	2TS-DM	589
	113170		113170	P. zewn.	TS	300
	113170		113170	P. zewn.	TDI	499
	113170		113170	P. zewn.	2TS-DM	589
Y2S-	**113170**		Y2S-113170	P. dystansowy	2TS-DM	589
Y4S-	**113170**		Y4S-113170	P. dystansowy	2TS-DM	589
	113171	D	113171D	P. zewn.	TDO	463
EE	**114080**		EE114080	P. wewn.	TS	296
EE	**114080**		EE114080	P. wewn.	2TS-DM	589
EE	**114081**		EE114081	P. wewn.	TS	296
EE	**114081**		EE114081	P. wewn.	TDO	461
	114160		114160	P. zewn.	TS	296
	114160		114160	P. zewn.	2TS-DM	589
Y2S-	**114160**		Y2S-114160	P. dystansowy	2TS-DM	589
	114161	D	114161D	P. zewn.	TDO	461
K	**114294**	R	K114294R	P. dystansowy	2S	597
K	**114295**	R	K114295R	P. dystansowy	2S	597
EE	**116050**		EE116050	P. wewn.	TS	276
	116098		116098	P. zewn.	TS	276
L	**116110**		L116110	P. zewn.	TS	244
L	**116110**	-B	L116110-B	P. zewn.	TSF	390
L	**116110**	D	L116110D	P. zewn.	TDO	439
L	**116149**		L116149	P. wewn.	TS	244
L	**116149**		L116149	P. wewn.	TSF	390
L	**116149**		L116149	P. wewn.	TDO	439
LL	**116210**		LL116210	P. zewn.	TS	244
LL	**116249**		LL116249	P. wewn.	TS	244
EE	**117063**		EE117063	P. wewn.	2TS-DM	585
EE	**117067**		EE117067	P. wewn.	2TS-DM	587
	117148		117148	P. zewn.	2TS-DM	585
Y3S-	**117148**		Y3S-117148	P. dystansowy	2TS-DM	585
	117148		117148	P. zewn.	2TS-DM	587
Y3S-	**117148**		Y3S-117148	P. dystansowy	2TS-DM	587
NP	**118297**		NP118297	P. wewn.	2S	597
LM	**119311**		LM119311	P. zewn.	TS	258
LM	**119311**	D	LM119311D	P. zewn.	TDO	445
LM	**119311**		LM119311	P. zewn.	TDI	493
LM	**119348**		LM119348	P. wewn.	TS	258
LM	**119348**		LM119348	P. wewn.	TDO	445
LM	**119348**	D	LM119348D	P. wewn.	TDI	493
HM	**120817**	XD	HM120817XD	P. zewn.	TDO	447
HM	**120848**		HM120848	P. wewn.	TDO	447
EE	**121140**		EE121140	P. wewn.	TS	320
	121265		121265	P. zewn.	TS	320
LM	**121310**		LM121310	P. zewn.	TS	266
LM	**121349**		LM121349	P. wewn.	TS	266
DX	**121944**		DX121944	P. oporowy	TTHDFL	610
EE	**125094**		EE125094	P. wewn.	TS	304
EE	**125095**		EE125095	P. wewn.	TS	304
EE	**125095**		EE125095	P. wewn.	TSF	402
	125145		125145	P. zewn.	TS	304

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	125145	-B	125145-B	P. zewn.	TSF	402
LM	**125711**		LM125711	P. zewn.	TS	274
LM	**125748**		LM125748	P. wewn.	TS	274
EE	**126097**		EE126097	P. wewn.	TS	304
EE	**126097**		EE126097	P. wewn.	TSF	402
EE	**126097**		EE126097	P. wewn.	TDO	465
EE	**126098**		EE126098	P. wewn.	TS	306
EE	**126098**		EE126098	P. wewn.	TDO	467
	126149	D	126149D	P. zewn.	TDO	465
	126149	D	126149D	P. zewn.	TDO	467
	126150		126150	P. zewn.	TS	304
	126150		126150	P. zewn.	TS	306
	126150	-B	126150-B	P. zewn.	TSF	402
	126151	CD	126151CD	P. zewn.	TDO	465
	126151	CD	126151CD	P. zewn.	TDO	467
EE	**127094**	D	EE127094D	P. wewn.	TDI	499
EE	**127095**		EE127095	P. wewn.	TS	304
EE	**127095**		EE127095	P. wewn.	TDO	465
NA	**127096**	SW	NA127096SW	P. wewn.	TNASWE	539
EE	**127097**	D	EE127097D	P. wewn.	TDI	499
	127135		127135	P. zewn.	TS	304
	127135		127135	P. zewn.	TDI	499
	127136	CD	127136CD	P. zewn.	TDO	465
	127136	CD	127136CD	P. zewn.	TNASWE	539
	127137	D	127137D	P. zewn.	TDO	465
	127138		127138	P. zewn.	TS	304
	127138		127138	P. zewn.	TDI	499
	127139	D	127139D	P. zewn.	TDO	465
	127140		127140	P. zewn.	TS	304
	127140		127140	P. zewn.	TDI	499
EE	**128102**		EE128102	P. wewn.	TS	308
EE	**128110**		EE128110	P. wewn.	TS	312
EE	**128110**		EE128110	P. wewn.	TSF	404
EE	**128110**		EE128110	P. wewn.	TDO	471
EE	**128111**		EE128111	P. wewn.	TS	312
EE	**128111**		EE128111	P. wewn.	TSF	404
EE	**128112**		EE128112	P. wewn.	TS	312
EE	**128113**	TD	EE128113TD	P. wewn.	TDIT	517
EE	**128114**		EE128114	P. wewn.	TSF	402
EE	**128114**	D	EE128114D	P. wewn.	TDI	503
	128160		128160	P. zewn.	TS	308
	128160		128160	P. zewn.	TS	312
	128160	-B	128160-B	P. zewn.	TSF	402
	128160	-B	128160-B	P. zewn.	TSF	404
	128160	CD	128160CD	P. zewn.	TDO	471
	128161		128161	P. zewn.	TS	312
	128161		128161	P. zewn.	TDI	503
	128161		128161	P. zewn.	TDIT	517
EE	**129119**	D	EE129119D	P. wewn.	TDI	503
EE	**129120**	X	EE129120X	P. wewn.	TS	314
EE	**129120**	X	EE129120X	P. wewn.	TDO	473
EE	**129121**	D	EE129121D	P. wewn.	TDI	503
EE	**129123**	D	EE129123D	P. wewn.	TDI	505
EE	**129124**	D	EE129124D	P. wewn.	TDI	505
	129172		129172	P. zewn.	TS	314
	129172		129172	P. zewn.	TDI	503
	129172		129172	P. zewn.	TDI	505
	129173	CD	129173CD	P. zewn.	TDO	473
	129174		129174	P. zewn.	TDI	503
EE	**130787**		EE130787	P. wewn.	TS	294
EE	**130850**	D	EE130850D	P. wewn.	TDI	497
EE	**130851**		EE130851	P. wewn.	TS	298
EE	**130851**		EE130851	P. wewn.	TDO	463
EE	**130887**	D	EE130887D	P. wewn.	TDI	499
EE	**130888**	D	EE130888D	P. wewn.	TDI	499
EE	**130889**		EE130889	P. wewn.	TS	298
EE	**130889**		EE130889	P. wewn.	TDO	463
EE	**130900**	D	EE130900D	P. wewn.	TDI	499
EE	**130902**		EE130902	P. wewn.	TS	300
EE	**130902**		EE130902	P. wewn.	TDO	463
EE	**130903**	D	EE130903D	P. wewn.	TDI	499
EE	**130926**	TD	EE130926TD	P. wewn.	TDIT	517
EE	**130927**	TD	EE130927TD	P. wewn.	TDIT	517
	131400		131400	P. zewn.	TS	294
	131400		131400	P. zewn.	TS	298
	131400		131400	P. zewn.	TS	300
	131400		131400	P. zewn.	TDI	497
	131400		131400	P. zewn.	TDI	499
	131400		131400	P. zewn.	TDIT	517
	131401	CD	131401CD	P. zewn.	TDO	463
	131402	D	131402D	P. zewn.	TDO	463
EE	**132083**		EE132083	P. wewn.	TS	294
NA	**132083**		NA132083	P. wewn.	TNA	529
EE	**132084**		EE132084	P. wewn.	TS	296
EE	**132084**		EE132084	P. wewn.	TDO	461
	132125		132125	P. zewn.	TS	294
	132125		132125	P. zewn.	TS	296
	132126	D	132126D	P. zewn.	TDO	461
	132126	D	132126D	P. zewn.	TNA	529
EE	**133136**	D	EE133136D	P. wewn.	TDI	505
	133180		133180	P. zewn.	TDI	505
EE	**134100**		EE134100	P. wewn.	TS	306
EE	**134100**		EE134100	P. wewn.	TDO	467
EE	**134102**		EE134102	P. wewn.	TS	308
EE	**134102**		EE134102	P. wewn.	TDO	467
EE	**134102**	D	EE134102D	P. wewn.	TDI	501
	134143		134143	P. zewn.	TS	306
	134143		134143	P. zewn.	TS	308
	134143		134143	P. zewn.	TDI	501
	134144	CD	134144CD	P. zewn.	TDO	467
	134145		134145	P. zewn.	TS	306
	134145		134145	P. zewn.	TS	308
DX	**135509**		DX135509	P. wewn.	TDO	475
NP	**137813**		NP137813	P. zewn.	TDI	513
EE	**138131**	D	EE138131D	P. wewn.	TDI	505
	138172		138172	P. zewn.	TDI	505
K	**143253**	R	K143253R	P. dystansowy	2S	597
K	**143254**		K143254	P. dystansowy	2TS-IM	543
K	**143256**	R	K143256R	P. dystansowy	2TS-IM	543
K	**143257**	R	K143257R	P. dystansowy	2S	595
K	**143262**	R	K143262R	P. dystansowy	2S	595
K	**143291**		K143291	P. dystansowy	2S	597
K	**143293**	R	K143293R	P. dystansowy	2S	597
HH	**144614**		HH144614	P. zewn.	TS	294
HH	**144642**		HH144642	P. wewn.	TS	294
EE	**147112**		EE147112	P. wewn.	TDO	471
	147198	D	147198D	P. zewn.	TDO	471
K	**147783**	R	K147783R	P. dystansowy	2S	595
EE	**148122**		EE148122	P. wewn.	TDO	473
	148220	D	148220D	P. zewn.	TDO	473
K	**150486**	R	K150486R	P. dystansowy	2S	595
K	**152757**		K152757	P. dystansowy	2S	595
K	**152758**		K152758	P. dystansowy	2S	595
K	**154145**	R	K154145R	P. dystansowy	2TS-IM	543
K	**154155**		K154155	P. dystansowy	2TS-IM	545
EE	**157337**		EE157337	P. wewn.	TS	336

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
EE	**157337**		EE157337	P. wewn.	2TS-DM	593
	157430		157430	P. zewn.	TS	336
	157430		157430	P. zewn.	2TS-DM	593
Y1S-	**157430**		Y1S-157430	P. dystansowy	2TS-DM	593
EE	**158349**		EE158349	P. wewn.	TS	336
EE	**158350**		EE158350	P. wewn.	TS	336
	158442		158442	P. zewn.	TS	336
K	**158596**	R	K158596R	P. dystansowy	2TS-IM	543
K	**158598**	R	K158598R	P. dystansowy	2TS-IM	543
K	**158879**	R	K158879R	P. dystansowy	2S	595
K	**159808**	R	K159808R	P. dystansowy	2S	595
K	**160046**		K160046	P. dystansowy	2TS-IM	559
K	**160047**		K160047	P. dystansowy	2TS-IM	559
K	**160066**		K160066	P. dystansowy	2TS-DM	583
K	**160075**		K160075	P. dystansowy	2TS-IM	543
K	**160157**		K160157	P. dystansowy	2TS-IM	559
K	**160158**		K160158	P. dystansowy	2TS-IM	559
K	**160264**		K160264	P. dystansowy	2TS-DM	587
K	**160550**		K160550	P. dystansowy	2TS-IM	561
K	**160687**		K160687	P. dystansowy	2TS-IM	569
K	**160929**		K160929	P. dystansowy	2TS-IM	561
HM	**161012**		HM161012	P. zewn.	TS	316
HM	**161040**		HM161040	P. wewn.	TS	316
EE	**161300**		EE161300	P. wewn.	TS	318
EE	**161300**		EE161300	P. wewn.	TDO	473
EE	**161362**	D	EE161362D	P. wewn.	TDI	507
EE	**161363**		EE161363	P. wewn.	TS	318
EE	**161363**		EE161363	P. wewn.	TDO	475
K	**161389**		K161389	P. dystansowy	2TS-DM	575
EE	**161394**		EE161394	P. wewn.	TS	320
EE	**161394**		EE161394	P. wewn.	TDO	475
EE	**161400**		EE161400	P. wewn.	TS	320
EE	**161400**		EE161400	P. wewn.	TDO	475
EE	**161400**		EE161400	P. wewn.	2TS-IM	567
X1S-	**161400**		X1S-161400	P. dystansowy	2TS-IM	567
EE	**161403**	D	EE161403D	P. wewn.	TDI	507
K	**161554**		K161554	P. dystansowy	2TS-IM	551
K	**161555**		K161555	P. dystansowy	2TS-IM	559
K	**161556**		K161556	P. dystansowy	2TS-IM	559
K	**161561**		K161561	P. dystansowy	2TS-IM	557
K	**161562**		K161562	P. dystansowy	2TS-IM	557
K	**161563**		K161563	P. dystansowy	2TS-IM	555
K	**161564**		K161564	P. dystansowy	2TS-IM	555
K	**161599**		K161599	P. dystansowy	2TS-DM	587
K	**161710**		K161710	P. dystansowy	2TS-DM	581
K	**161783**	R	K161783R	P. dystansowy	2S	597
	161850		161850	P. zewn.	TS	318
	161850		161850	P. zewn.	TS	320
	161850		161850	P. zewn.	TDI	507
	161900		161900	P. zewn.	TS	318
	161900		161900	P. zewn.	TS	320
	161900		161900	P. zewn.	TDI	507
	161900		161900	P. zewn.	2TS-IM	567
Y9S-	**161900**		Y9S-161900	P. dystansowy	2TS-IM	567
	161901	CD	161901CD	P. zewn.	TDO	473
	161901	CD	161901CD	P. zewn.	TDO	475
K	**161906**		K161906	P. dystansowy	2TS-IM	563
K	**161907**		K161907	P. dystansowy	2TS-IM	563
	161925		161925	P. zewn.	TS	320
	161925		161925	P. zewn.	TDI	507
K	**161931**		K161931	P. dystansowy	2TS-DM	591
K	**161993**		K161993	P. dystansowy	2TS-IM	565
K	**161994**		K161994	P. dystansowy	2TS-IM	565

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
K	**162083**		K162083	P. dystansowy	2TS-DM	589
K	**162084**		K162084	P. dystansowy	2TS-DM	593
K	**162211**		K162211	P. dystansowy	2TS-DM	589
K	**162748**		K162748	P. dystansowy	2TS-IM	569
K	**162749**		K162749	P. dystansowy	2TS-IM	569
K	**162853**		K162853	P. dystansowy	2TS-IM	545
K	**162854**		K162854	P. dystansowy	2TS-IM	545
L	**163110**		L163110	P. zewn.	TS	320
L	**163110**	CD	L163110CD	P. zewn.	TDO	475
L	**163110**		L163110	P. zewn.	TDI	507
L	**163110**	CD	L163110CD	P. zewn.	TNASW	535
L	**163110**		L163110	P. zewn.	2TS-IM	567
L	**163110**	EC	L163110EC	P. dystansowy	2TS-IM	567
JL	**163115**		JL163115	P. zewn.	TDI	505
JL	**163142**	D	JL163142D	P. wewn.	TDI	505
L	**163149**		L163149	P. wewn.	TS	320
L	**163149**		L163149	P. wewn.	TDO	475
L	**163149**	D	L163149D	P. wewn.	TDI	507
L	**163149**	NW	L163149NW	P. wewn.	TNASW	535
L	**163149**		L163149	P. wewn.	2TS-IM	567
L	**163149**	XS	L163149XS	P. dystansowy	2TS-IM	567
K	**163370**		K163370	P. dystansowy	2TS-IM	565
K	**163378**		K163378	P. dystansowy	2TS-DM	593
K	**163398**		K163398	P. dystansowy	2TS-DM	587
K	**163675**		K163675	P. dystansowy	2TS-IM	551
K	**163676**		K163676	P. dystansowy	2TS-IM	551
K	**163891**		K163891	P. dystansowy	2TS-DM	591
K	**164387**		K164387	P. dystansowy	2TS-IM	567
HM	**164615**		HM164615	P. zewn.	TS	320
HM	**164646**		HM164646	P. wewn.	TS	320
K	**164781**		K164781	P. dystansowy	2TS-IM	563
K	**164782**		K164782	P. dystansowy	2TS-IM	563
K	**165076**		K165076	P. dystansowy	2TS-DM	593
K	**165354**		K165354	P. dystansowy	2TS-IM	543
K	**165355**		K165355	P. dystansowy	2TS-IM	543
K	**165677**		K165677	P. dystansowy	2TS-DM	589
K	**165765**		K165765	P. dystansowy	2TS-IM	565
K	**165766**		K165766	P. dystansowy	2TS-IM	565
K	**166076**		K166076	P. dystansowy	2TS-DM	587
K	**167026**		K167026	P. dystansowy	2TS-DM	593
K	**167207**		K167207	P. dystansowy	2TS-IM	549
K	**167208**		K167208	P. dystansowy	2TS-IM	549
K	**167396**		K167396	P. dystansowy	2TS-DM	587
K	**167397**		K167397	P. dystansowy	2TS-IM	559
K	**167398**		K167398	P. dystansowy	2TS-IM	559
K	**167429**		K167429	P. dystansowy	2TS-DM	593
K	**167544**		K167544	P. dystansowy	2S	597
K	**167806**		K167806	P. dystansowy	2TS-IM	559
K	**167807**		K167807	P. dystansowy	2TS-IM	559
EE	**168400**		EE168400	P. wewn.	TS	336
	168500		168500	P. zewn.	TS	336
EE	**170950**		EE170950	P. wewn.	TS	304
EE	**170950**		EE170950	P. wewn.	TDO	465
EE	**170975**		EE170975	P. wewn.	TS	304
EE	**170975**		EE170975	P. wewn.	TS	306
EE	**170975**		EE170975	P. wewn.	TDO	465
EE	**171000**	D	EE171000D	P. wewn.	TDI	499
EE	**171000**	D	EE171000D	P. wewn.	TDI	501
	171400		171400	P. zewn.	TS	304
	171400		171400	P. zewn.	TDI	499
	171436		171436	P. zewn.	TS	304
	171436		171436	P. zewn.	TS	306
	171436		171436	P. zewn.	TDI	501

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	171450		171450	P. zewn.	TS	304
	171450		171450	P. zewn.	TS	306
	171450		171450	P. zewn.	TDI	501
	171451	CD	171451CD	P. zewn.	TDO	465
DX	**175273**		DX175273	P. oporowy	TTHDFL	611
EE	**175300**		EE175300	P. wewn.	TS	334
EE	**175300**		EE175300	P. wewn.	2TS-DM	593
EE	**175301**		EE175301	P. wewn.	TS	334
	175350		175350	P. zewn.	TS	334
	175350		175350	P. zewn.	2TS-DM	593
Y2S-	**175350**		Y2S-175350	P. dystansowy	2TS-DM	593
EE	**181453**		EE181453	P. wewn.	TS	320
EE	**181453**		EE181453	P. wewn.	TDO	477
EE	**181454**	D	EE181454D	P. wewn.	TDI	507
	182350		182350	P. zewn.	TS	320
	182350		182350	P. zewn.	TDI	507
	182351	D	182351D	P. zewn.	TDO	477
L	**183410**		L183410	P. zewn.	TS	334
L	**183448**		L183448	P. wewn.	TS	334
L	**183449**		L183449	P. wewn.	TS	334
EE	**192148**		EE192148	P. wewn.	TS	322
EE	**192148**		EE192148	P. wewn.	TDO	477
EE	**192150**		EE192150	P. wewn.	TS	322
EE	**192150**		EE192150	P. wewn.	TDO	477
	192200		192200	P. zewn.	TS	322
	192201	CD	192201CD	P. zewn.	TDO	477
NP	**194866**		NP194866	P. wewn.	2TS-DM	593
DX	**198514**		DX198514	P. zewn.	TDO	463
M	**201011**		M201011	P. zewn.	TS	142
M	**201047**		M201047	P. wewn.	TS	142
EE	**201250**		EE201250	P. wewn.	TS	316
	201800		201800	P. zewn.	TS	316
EE	**203130**		EE203130	P. wewn.	TS	318
EE	**203130**		EE203130	P. wewn.	TSF	404
EE	**203136**		EE203136	P. wewn.	TS	318
EE	**203136**		EE203136	P. wewn.	TSF	404
EE	**203137**		EE203137	P. wewn.	TS	318
	203190		203190	P. zewn.	TS	318
	203190	-B	203190-B	P. zewn.	TSF	404
HM	**204010**		HM204010	P. zewn.	TS	146
HM	**204010**		HM204010	P. zewn.	TS	170
HM	**204043**		HM204043	P. wewn.	TS	146
HM	**204049**		HM204049	P. wewn.	TS	170
JM	**205110**		JM205110	P. zewn.	TS	178
JM	**205110**	A	JM205110A	P. zewn.	TS	178
JM	**205110**		JM205110	P. zewn.	2TS-IM	545
JM	**205110**		JM205110	P. zewn.	SR	599
M	**205110**	ES	M205110ES	P. dystansowy	SR	599
JM	**205149**		JM205149	P. wewn.	TS	178
JM	**205149**	A	JM205149A	P. wewn.	TS	178
JM	**205149**	AS	JM205149AS	P. wewn.	TS	178
JM	**205149**		JM205149	P. wewn.	2TS-IM	545
JM	**205149**		JM205149	P. wewn.	SR	599
M	**205149**	XS	M205149XS	P. dystansowy	SR	599
LL	**205410**		LL205410	P. zewn.	TS	170
LL	**205410**		LL205410	P. zewn.	TS	178
LL	**205410**	-B	LL205410-B	P. zewn.	TSF	376
LL	**205442**		LL205442	P. wewn.	TS	170
LL	**205449**		LL205449	P. wewn.	TS	178
LL	**205449**		LL205449	P. wewn.	TSF	376
JM	**207010**		JM207010	P. zewn.	TS	194
JM	**207010**	A	JM207010A	P. zewn.	TS	194
JM	**207010**		JM207010	P. zewn.	2TS-IM	547
M	**207010**	EB	M207010EB	P. dystansowy	2TS-IM	547
M	**207010**	ES	M207010ES	P. dystansowy	2TS-IM	547
JM	**207010**		JM207010	P. zewn.	SR	599
M	**207010**	ES	M207010ES	P. dystansowy	SR	599
JM	**207049**		JM207049	P. wewn.	TS	194
JM	**207049**	A	JM207049A	P. wewn.	TS	194
JM	**207049**		JM207049	P. wewn.	2TS-IM	547
M	**207049**	XA	M207049XA	P. dystansowy	2TS-IM	547
JM	**207049**		JM207049	P. wewn.	SR	599
M	**207049**	XS	M207049XS	P. dystansowy	SR	599
EE	**210753**		EE210753	P. wewn.	TS	292
	211300		211300	P. zewn.	TS	292
JH	**211710**		JH211710	P. zewn.	TS	218
H	**211710**	ES	H211710ES	P. dystansowy	SR	599
JH	**211710**		JH211710	P. zewn.	SR	599
JH	**211749**		JH211749	P. wewn.	TS	218
JH	**211749**	A	JH211749A	P. wewn.	TS	218
H	**211749**	XS	H211749XS	P. dystansowy	SR	599
JH	**211749**		JH211749	P. wewn.	SR	599
HM	**212010**		HM212010	P. zewn.	TS	206
HM	**212010**		HM212010	P. zewn.	TS	214
HM	**212010**		HM212010	P. zewn.	TS	222
HM	**212010**	EA	HM212010EA	P. dystansowy	2TS-DM	573
HM	**212011**		HM212011	P. zewn.	TS	206
HM	**212011**		HM212011	P. zewn.	TS	214
HM	**212011**		HM212011	P. zewn.	TS	222
HM	**212011**		HM212011	P. zewn.	2TS-IM	549
HM	**212011**	EB	HM212011EB	P. dystansowy	2TS-IM	549
HM	**212011**		HM212011	P. zewn.	2TS-DM	573
HM	**212011**	EA	HM212011EA	P. dystansowy	2TS-DM	573
HM	**212044**		HM212044	P. wewn.	TS	206
HM	**212046**		HM212046	P. wewn.	TS	214
HM	**212047**		HM212047	P. wewn.	TS	214
HM	**212047**		HM212047	P. wewn.	2TS-DM	573
HM	**212049**		HM212049	P. wewn.	TS	222
HM	**212049**	X	HM212049X	P. wewn.	TS	222
HM	**212049**		HM212049	P. wewn.	2TS-IM	549
HM	**212049**	XS	HM212049XS	P. dystansowy	2TS-IM	549
HM	**212049**		HM212049	P. wewn.	2TS-DM	573
EE	**213362**		EE213362	P. wewn.	TS	258
	213843		213843	P. zewn.	TS	258
HM	**215210**		HM215210	P. zewn.	TS	234
HM	**215249**		HM215249	P. wewn.	TS	234
NP	**216163**		NP216163	P. zewn.	TS	332
EE	**217060**		EE217060	P. wewn.	TS	284
EE	**217062**	X	EE217062X	P. wewn.	TS	286
EE	**217062**	X	EE217062X	P. wewn.	2TS-DM	585
	217112		217112	P. zewn.	TS	284
	217112		217112	P. zewn.	TS	286
	217112		217112	P. zewn.	2TS-DM	585
Y2S-	**217112**		Y2S-217112	P. dystansowy	2TS-DM	585
JH	**217210**		JH217210	P. zewn.	TS	248
H	**217210**	EA	H217210EA	P. dystansowy	2TS-DM	577
JH	**217210**		JH217210	P. zewn.	2TS-DM	577
H	**217210**	EA	H217210EA	P. dystansowy	2TS-DM	579
H	**217210**	ES	H217210ES	P. dystansowy	SR	601
JH	**217210**		JH217210	P. zewn.	SR	601
JH	**217249**		JH217249	P. wewn.	TS	248
JH	**217249**		JH217249	P. wewn.	2TS-DM	577
H	**217249**	XS	H217249XS	P. dystansowy	SR	601
JH	**217249**		JH217249	P. wewn.	SR	601
L	**217810**		L217810	P. zewn.	TS	250
L	**217810**		L217810	P. zewn.	TS	252

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
LL	**217810**		LL217810	P. zewn.	TS	252
L	**217810**	D	L217810D	P. zewn.	TDO	441
L	**217810**	D	L217810D	P. zewn.	TDO	443
L	**217810**		L217810	P. zewn.	TDI	493
LL	**217810**		LL217810	P. zewn.	2S	597
L	**217813**		L217813	P. zewn.	TS	252
L	**217813**		L217813	P. zewn.	TDI	493
L	**217845**	D	L217845D	P. wewn.	TDI	493
L	**217847**		L217847	P. wewn.	TS	250
L	**217847**		L217847	P. wewn.	TDO	441
L	**217849**		L217849	P. wewn.	TS	252
LL	**217849**		LL217849	P. wewn.	TS	252
L	**217849**		L217849	P. wewn.	TDO	443
LL	**217849**		LL217849	P. wewn.	2S	597
LL	**217849**	XB	LL217849XB	P. dystansowy	2S	597
HM	**218210**		HM218210	P. zewn.	TS	242
HM	**218210**		HM218210	P. zewn.	TS	254
HM	**218210**		HM218210	P. zewn.	2TS-IM	553
HM	**218210**	EB	HM218210EB	P. dystansowy	2TS-IM	553
HM	**218210**		HM218210	P. zewn.	2TS-DM	577
HM	**218210**	EA	HM218210EA	P. dystansowy	2TS-DM	577
HM	**218215**		HM218215	P. zewn.	TS	242
HM	**218238**		HM218238	P. wewn.	TS	242
HM	**218248**		HM218248	P. wewn.	TS	254
HM	**218248**		HM218248	P. wewn.	2TS-IM	553
HM	**218248**	XA	HM218248XA	P. dystansowy	2TS-IM	553
HM	**218248**		HM218248	P. wewn.	2TS-DM	577
EE	**219065**		EE219065	P. wewn.	TS	286
EE	**219068**		EE219068	P. wewn.	TS	288
EE	**219068**		EE219068	P. wewn.	2TS-IM	563
X2S-	**219068**		X2S-219068	P. dystansowy	2TS-IM	563
	219117		219117	P. zewn.	TS	286
	219117		219117	P. zewn.	TS	288
	219117		219117	P. zewn.	2TS-IM	563
Y1S-	**219117**		Y1S-219117	P. dystansowy	2TS-IM	563
	219122		219122	P. zewn.	TS	286
	219122		219122	P. zewn.	TS	288
HM	**220110**		HM220110	P. zewn.	TS	262
HM	**220149**		HM220149	P. wewn.	TS	262
EH	**220710**		EH220710	P. zewn.	TS	262
EH	**220749**		EH220749	P. wewn.	TS	262
EE	**221018**		EE221018	P. wewn.	TS	308
EE	**221026**		EE221026	P. wewn.	TS	308
EE	**221026**		EE221026	P. wewn.	TSF	402
EE	**221026**		EE221026	P. wewn.	TDO	467
NA	**221027**	SW	NA221027SW	P. wewn.	TNASWE	539
EE	**221039**	TD	EE221039TD	P. wewn.	TDIT	517
HH	**221410**		HH221410	P. zewn.	TS	240
HH	**221410**		HH221410	P. zewn.	TS	242
HH	**221410**		HH221410	P. zewn.	TS	250
HH	**221410**		HH221410	P. zewn.	TS	254
HH	**221410**		HH221410	P. zewn.	TS	258
HH	**221410**		HH221410	P. zewn.	TS	260
HH	**221410**		HH221410	P. zewn.	TS	262
HH	**221410**		HH221410	P. zewn.	TS	266
HH	**221410**	-B	HH221410-B	P. zewn.	TSF	390
HH	**221410**	-B	HH221410-B	P. zewn.	TSF	392
HH	**221410**	-B	HH221410-B	P. zewn.	TSF	394
HH	**221410**	D	HH221410D	P. zewn.	TDO	439
HH	**221410**	D	HH221410D	P. zewn.	TDO	441
HH	**221410**	D	HH221410D	P. zewn.	TDO	443
HH	**221410**	D	HH221410D	P. zewn.	TDO	445
HH	**221410**	D	HH221410D	P. zewn.	TDO	447

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
HH	**221410**		HH221410	P. zewn.	TDIT	517
HH	**221410**	D	HH221410D	P. zewn.	TNA	527
HH	**221410**		HH221410	P. zewn.	2TS-IM	551
HH	**221410**	EE	HH221410EE	P. dystansowy	2TS-IM	551
HH	**221410**		HH221410	P. zewn.	2TS-IM	555
HH	**221410**	ER	HH221410ER	P. dystansowy	2TS-IM	555
JHH	**221413**		JHH221413	P. zewn.	TS	256
HH	**221416**		HH221416	P. zewn.	TS	260
HH	**221430**		HH221430	P. wewn.	TS	240
HH	**221430**		HH221430	P. wewn.	TDO	439
HH	**221431**		HH221431	P. wewn.	TS	242
HH	**221431**		HH221431	P. wewn.	2TS-IM	551
HH	**221431**	XA	HH221431XA	P. dystansowy	2TS-IM	551
HH	**221432**		HH221432	P. wewn.	TS	250
HH	**221432**		HH221432	P. wewn.	TDO	441
HH	**221434**		HH221434	P. wewn.	TS	254
HH	**221434**		HH221434	P. wewn.	TSF	390
HH	**221434**		HH221434	P. wewn.	TDO	443
JHH	**221436**		JHH221436	P. wewn.	TS	256
HH	**221438**		HH221438	P. wewn.	TS	258
HH	**221440**		HH221440	P. wewn.	TS	260
HH	**221440**		HH221440	P. wewn.	TSF	392
HH	**221440**		HH221440	P. wewn.	TDO	445
HH	**221442**		HH221442	P. wewn.	TS	262
HH	**221442**		HH221442	P. wewn.	TSF	394
HH	**221442**		HH221442	P. wewn.	TDO	445
HH	**221447**		HH221447	P. wewn.	TSF	394
HH	**221447**		HH221447	P. wewn.	TDO	445
HH	**221449**		HH221449	P. wewn.	TS	266
HH	**221449**	A	HH221449A	P. wewn.	TS	266
HH	**221449**		HH221449	P. wewn.	TSF	394
HH	**221449**		HH221449	P. wewn.	TDO	447
HH	**221449**	TD	HH221449TD	P. wewn.	TDIT	517
HH	**221449**	NA	HH221449NA	P. wewn.	TNA	527
HH	**221449**		HH221449	P. wewn.	2TS-IM	555
HH	**221449**	XS	HH221449XS	P. dystansowy	2TS-IM	555
	221575		221575	P. zewn.	TS	308
	221575	-B	221575-B	P. zewn.	TSF	402
	221576	CD	221576CD	P. zewn.	TDO	467
	221576	CD	221576CD	P. zewn.	TNASWE	539
EE	**222070**		EE222070	P. wewn.	TDO	459
	222127	CD	222127CD	P. zewn.	TDO	459
EE	**224115**		EE224115	P. wewn.	TS	314
EE	**224115**		EE224115	P. wewn.	TDO	471
	224204		224204	P. zewn.	TS	314
	224205	D	224205D	P. zewn.	TDO	471
HH	**224310**		HH224310	P. zewn.	TS	262
HH	**224310**		HH224310	P. zewn.	TS	266
HH	**224310**		HH224310	P. zewn.	TS	268
HH	**224310**		HH224310	P. zewn.	TS	270
HH	**224310**	-B	HH224310-B	P. zewn.	TSF	394
HH	**224310**	-B	HH224310-B	P. zewn.	TSF	396
HH	**224310**	CD	HH224310CD	P. zewn.	TDO	445
HH	**224310**	CD	HH224310CD	P. zewn.	TDO	447
HH	**224310**	CD	HH224310CD	P. zewn.	TDO	449
HH	**224310**	CD	HH224310CD	P. zewn.	TDO	451
HH	**224310**		HH224310	P. zewn.	TDI	495
HH	**224310**		HH224310	P. zewn.	2TS-IM	553
HH	**224310**		HH224310	P. zewn.	2TS-IM	557
HH	**224310**	EX	HH224310EX	P. dystansowy	2TS-IM	557
HH	**224310**		HH224310	P. zewn.	2TS-DM	581
HH	**224310**	EC	HH224310EC	P. dystansowy	2TS-DM	581
HH	**224314**		HH224314	P. zewn.	TS	262

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
HH	**224314**		HH224314	P. zewn.	TS	266
HH	**224314**		HH224314	P. zewn.	TS	270
JHH	**224315**		JHH224315	P. zewn.	TS	264
HH	**224332**		HH224332	P. wewn.	TS	262
HH	**224332**		HH224332	P. wewn.	TSF	394
HH	**224332**		HH224332	P. wewn.	TDO	445
JHH	**224333**		JHH224333	P. wewn.	TS	264
HH	**224334**		HH224334	P. wewn.	TS	262
HH	**224334**		HH224334	P. wewn.	TDO	445
HH	**224334**		HH224334	P. wewn.	2TS-IM	553
HH	**224334**	XA	HH224334XA	P. dystansowy	2TS-IM	553
HH	**224335**		HH224335	P. wewn.	TS	266
HH	**224335**		HH224335	P. wewn.	TDO	447
HH	**224340**		HH224340	P. wewn.	TS	268
HH	**224340**		HH224340	P. wewn.	TSF	396
HH	**224340**		HH224340	P. wewn.	TDO	449
HH	**224340**		HH224340	P. wewn.	2TS-DM	581
HH	**224346**		HH224346	P. wewn.	TS	270
HH	**224346**		HH224346	P. wewn.	TDO	449
HH	**224346**	DD	HH224346DD	P. wewn.	TDI	495
HH	**224346**		HH224346	P. wewn.	2TS-IM	557
HH	**224346**	XC	HH224346XC	P. dystansowy	2TS-IM	557
HH	**224349**		HH224349	P. wewn.	TS	270
HH	**224349**		HH224349	P. wewn.	TDO	451
M	**224710**		M224710	P. zewn.	TS	272
M	**224710**	D	M224710D	P. zewn.	TDO	451
M	**224710**		M224710	P. zewn.	TDI	495
M	**224711**		M224711	P. zewn.	TS	272
M	**224712**		M224712	P. zewn.	TS	272
M	**224748**		M224748	P. wewn.	TS	272
M	**224749**		M224749	P. wewn.	TS	272
M	**224749**		M224749	P. wewn.	TDO	451
M	**224749**	D	M224749D	P. wewn.	TDI	495
LL	**225710**		LL225710	P. zewn.	TS	274
NP	**225734**		NP225734	P. zewn.	TS	306
LL	**225749**		LL225749	P. wewn.	TS	274
L	**225810**		L225810	P. zewn.	TS	272
L	**225810**		L225810	P. zewn.	TS	274
L	**225812**	D	L225812D	P. zewn.	TDO	451
L	**225818**		L225818	P. zewn.	TS	272
L	**225818**		L225818	P. zewn.	TS	274
L	**225842**		L225842	P. wewn.	TS	272
L	**225849**		L225849	P. wewn.	TS	274
L	**225849**		L225849	P. wewn.	TDO	451
HM	**227519**		HM227519	P. zewn.	2TS-IM	559
HM	**227519**	EE	HM227519EE	P. dystansowy	2TS-IM	559
HM	**227545**		HM227545	P. wewn.	2TS-IM	559
HM	**227545**	XB	HM227545XB	P. dystansowy	2TS-IM	559
HH	**228310**		HH228310	P. zewn.	TS	274
HH	**228310**		HH228310	P. zewn.	TS	276
HH	**228310**		HH228310	P. zewn.	2TS-DM	581
HH	**228310**	EA	HH228310EA	P. dystansowy	2TS-DM	581
HH	**228318**		HH228318	P. zewn.	TS	274
HH	**228340**		HH228340	P. wewn.	TS	274
HH	**228340**		HH228340	P. wewn.	2TS-DM	581
HH	**228349**		HH228349	P. wewn.	TS	276
H	**228610**		H228610	P. zewn.	TDI	495
H	**228649**	D	H228649D	P. wewn.	TDI	495
M	**229310**		M229310	P. zewn.	TS	282
M	**229349**		M229349	P. wewn.	TS	282
M	**229349**	A	M229349A	P. wewn.	TS	282
HM	**231110**		HM231110	P. zewn.	TS	280
HM	**231110**		HM231110	P. zewn.	TS	282
HM	**231110**		HM231110	P. zewn.	2TS-IM	561
HM	**231110**	EE	HM231110EE	P. dystansowy	2TS-IM	561
HM	**231110**	ES	HM231110ES	P. dystansowy	2TS-IM	561
HM	**231110**		HM231110	P. zewn.	2TS-DM	585
HM	**231110**	EC	HM231110EC	P. dystansowy	2TS-DM	585
HM	**231111**	CD	HM231111CD	P. zewn.	TDO	453
HM	**231111**	CD	HM231111CD	P. zewn.	TDO	455
HM	**231115**		HM231115	P. zewn.	TS	280
HM	**231115**		HM231115	P. zewn.	TS	282
HM	**231115**	-B	HM231115-B	P. zewn.	TSF	398
HM	**231115**		HM231115	P. zewn.	2TS-IM	561
HM	**231115**	EC	HM231115EC	P. dystansowy	2TS-IM	561
HM	**231116**	D	HM231116D	P. zewn.	TNA	529
HM	**231132**		HM231132	P. wewn.	TS	280
HM	**231132**		HM231132	P. wewn.	TSF	398
HM	**231132**		HM231132	P. wewn.	TDO	453
HM	**231136**		HM231136	P. wewn.	TS	280
HM	**231136**		HM231136	P. wewn.	TSF	398
HM	**231140**		HM231140	P. wewn.	TS	282
HM	**231140**		HM231140	P. wewn.	TSF	398
HM	**231140**		HM231140	P. wewn.	TDO	455
HM	**231140**	NA	HM231140NA	P. wewn.	TNA	529
HM	**231148**		HM231148	P. wewn.	TS	282
HM	**231148**		HM231148	P. wewn.	TDO	455
HM	**231148**		HM231148	P. wewn.	2TS-IM	561
HM	**231148**	XB	HM231148XB	P. dystansowy	2TS-IM	561
HM	**231148**	XE	HM231148XE	P. dystansowy	2TS-IM	561
HM	**231149**		HM231149	P. wewn.	TS	282
HM	**231149**		HM231149	P. wewn.	TSF	398
HM	**231149**		HM231149	P. wewn.	TDO	455
HM	**231149**	NA	HM231149NA	P. wewn.	TNA	529
HM	**231149**		HM231149	P. wewn.	2TS-IM	561
HM	**231149**	XC	HM231149XC	P. dystansowy	2TS-IM	561
HM	**231149**		HM231149	P. wewn.	2TS-DM	585
EE	**231400**		EE231400	P. wewn.	TS	320
EE	**231400**		EE231400	P. wewn.	TDO	475
NA	**231400**		NA231400	P. wewn.	TNA	531
EE	**231401**	D	EE231401D	P. wewn.	TDI	507
EE	**231462**		EE231462	P. wewn.	TS	320
EE	**231462**		EE231462	P. wewn.	TSF	404
EE	**231462**		EE231462	P. wewn.	TDO	477
EE	**231475**	D	EE231475D	P. wewn.	TDI	507
EE	**231475**	D	EE231475D	P. wewn.	TDI	509
HH	**231610**		HH231610	P. zewn.	TS	276
HH	**231610**		HH231610	P. zewn.	TS	280
M	**231610**	CD	M231610CD	P. zewn.	TDO	455
M	**231610**		M231610	P. zewn.	2TS-DM	585
HH	**231615**		HH231615	P. zewn.	TS	276
HH	**231615**		HH231615	P. zewn.	TS	280
HH	**231615**		HH231615	P. zewn.	2TS-IM	559
M	**231616**	XD	M231616XD	P. zewn.	TNA	529
HH	**231637**		HH231637	P. wewn.	TS	276
M	**231647**		M231647	P. wewn.	TNA	529
HH	**231649**		HH231649	P. wewn.	TS	280
M	**231649**		M231649	P. wewn.	TDO	455
HH	**231649**		HH231649	P. wewn.	2TS-IM	559
HH	**231649**	XB	HH231649XB	P. dystansowy	2TS-IM	559
M	**231649**		M231649	P. wewn.	2TS-DM	585
	231975		231975	P. zewn.	TS	320
	231975		231975	P. zewn.	TDI	507
	231976	CD	231976CD	P. zewn.	TDO	475
	231976	CD	231976CD	P. zewn.	TDO	477
	232000	-B	232000-B	P. zewn.	TSF	404

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	232025		232025	P. zewn.	TS	320
	232025		232025	P. zewn.	TDI	507
	232025		232025	P. zewn.	TDI	509
	232026	D	232026D	P. zewn.	TDO	475
	232026	D	232026D	P. zewn.	TDO	477
	232026	D	232026D	P. zewn.	TNA	531
HH	**234010**		HH234010	P. zewn.	TS	280
HH	**234010**		HH234010	P. zewn.	TS	282
HH	**234010**		HH234010	P. zewn.	TS	284
HH	**234010**		HH234010	P. zewn.	2TS-IM	559
HH	**234010**		HH234010	P. zewn.	2TS-DM	585
HH	**234010**	EC	HH234010EC	P. dystansowy	2TS-DM	585
HH	**234011**	CD	HH234011CD	P. zewn.	TDO	453
HH	**234011**	CD	HH234011CD	P. zewn.	TDO	455
HH	**234011**	CD	HH234011CD	P. zewn.	TDO	457
HH	**234018**		HH234018	P. zewn.	TS	284
HH	**234031**		HH234031	P. wewn.	TS	280
HH	**234031**		HH234031	P. wewn.	TDO	453
HH	**234031**		HH234031	P. wewn.	2TS-IM	559
HH	**234031**	XA	HH234031XA	P. dystansowy	2TS-IM	559
HH	**234032**		HH234032	P. wewn.	TS	280
HH	**234032**		HH234032	P. wewn.	TDO	455
HH	**234040**		HH234040	P. wewn.	TS	282
HH	**234048**		HH234048	P. wewn.	TS	284
HH	**234048**		HH234048	P. wewn.	TDO	455
HH	**234048**		HH234048	P. wewn.	2TS-DM	585
HH	**234049**		HH234049	P. wewn.	TS	284
HH	**234049**		HH234049	P. wewn.	TDO	457
EE	**234154**		EE234154	P. wewn.	TS	322
EE	**234154**		EE234154	P. wewn.	TDO	477
EE	**234156**		EE234156	P. wewn.	TS	322
EE	**234156**		EE234156	P. wewn.	TDO	479
EE	**234157**	D	EE234157D	P. wewn.	TDI	509
EE	**234160**		EE234160	P. wewn.	TS	324
EE	**234160**	A	EE234160A	P. wewn.	TS	324
EE	**234160**		EE234160	P. wewn.	TDO	479
EE	**234161**	D	EE234161D	P. wewn.	TDI	509
	234213	CD	234213CD	P. zewn.	TDO	477
	234213	CD	234213CD	P. zewn.	TDO	479
	234215		234215	P. zewn.	TS	322
	234215		234215	P. zewn.	TS	324
	234215	X	234215X	P. zewn.	TS	324
	234215		234215	P. zewn.	TDI	509
	234216	D	234216D	P. zewn.	TDO	477
	234216	D	234216D	P. zewn.	TDO	479
	234220		234220	P. zewn.	TS	322
	234220		234220	P. zewn.	TS	324
	234220		234220	P. zewn.	TDI	509
	234221	D	234221D	P. zewn.	TDO	477
	234221	D	234221D	P. zewn.	TDO	479
M	**235113**		M235113	P. zewn.	TS	288
M	**235113**	CD	M235113CD	P. zewn.	TDO	457
M	**235145**		M235145	P. wewn.	TDO	457
M	**235149**		M235149	P. wewn.	TS	288
M	**235149**		M235149	P. wewn.	TDO	457
LM	**236710**		LM236710	P. zewn.	TS	290
LM	**236710**	A	LM236710A	P. zewn.	TS	290
LM	**236749**		LM236749	P. wewn.	TS	290
M	**236810**		M236810	P. zewn.	TS	288
M	**236845**		M236845	P. wewn.	TS	288
M	**236848**		M236848	P. wewn.	TS	288
M	**236849**		M236849	P. wewn.	TS	288
HM	**237510**		HM237510	P. zewn.	TS	286
HM	**237510**		HM237510	P. zewn.	TS	290
HM	**237510**	-B	HM237510-B	P. zewn.	TSF	400
HM	**237510**	CD	HM237510CD	P. zewn.	TDO	457
HM	**237510**	CD	HM237510CD	P. zewn.	TDO	459
HM	**237510**		HM237510	P. zewn.	TDI	497
HM	**237510**		HM237510	P. zewn.	2TS-IM	563
HM	**237510**	CA	HM237510CA	P. dystansowy	2TS-IM	563
HM	**237510**		HM237510	P. zewn.	2TS-DM	587
HM	**237510**	ED	HM237510ED	P. dystansowy	2TS-DM	587
HM	**237532**		HM237532	P. wewn.	TS	286
HM	**237532**		HM237532	P. wewn.	TSF	400
HM	**237532**		HM237532	P. wewn.	TDO	457
HM	**237535**		HM237535	P. wewn.	TS	286
HM	**237535**		HM237535	P. wewn.	TDO	457
HM	**237536**		HM237536	P. wewn.	TS	286
HM	**237542**		HM237542	P. wewn.	TSF	400
HM	**237542**		HM237542	P. wewn.	TDO	457
HM	**237542**	D	HM237542D	P. wewn.	TDI	497
HM	**237545**		HM237545	P. wewn.	TS	290
HM	**237545**		HM237545	P. wewn.	TDO	459
HM	**237545**	H	HM237545H	P. wewn.	TDO	459
HM	**237545**		HM237545	P. wewn.	2TS-IM	563
HM	**237545**	XC	HM237545XC	P. dystansowy	2TS-IM	563
HM	**237545**		HM237545	P. wewn.	2TS-DM	587
HM	**237546**	D	HM237546D	P. wewn.	TDI	497
H	**238110**		H238110	P. zewn.	TS	286
H	**238110**		H238110	P. zewn.	TS	288
H	**238110**		H238110	P. zewn.	2TS-IM	563
H	**238110**		H238110	P. zewn.	2TS-DM	585
H	**238110**	EA	H238110EA	P. dystansowy	2TS-DM	585
H	**238140**		H238140	P. wewn.	TS	286
H	**238140**		H238140	P. wewn.	2TS-DM	585
H	**238148**		H238148	P. wewn.	TS	288
H	**238148**		H238148	P. wewn.	2TS-IM	563
H	**238148**	XA	H238148XA	P. dystansowy	2TS-IM	563
M	**238810**		M238810	P. zewn.	TS	290
M	**238810**		M238810	P. zewn.	TS	292
M	**238810**	CD	M238810CD	P. zewn.	TDO	459
M	**238840**		M238840	P. wewn.	TS	290
M	**238840**		M238840	P. wewn.	TDO	459
JM	**238848**		JM238848	P. wewn.	TS	292
M	**238849**		M238849	P. wewn.	TS	292
M	**238849**		M238849	P. wewn.	TDO	459
EE	**239171**	D	EE239171D	P. wewn.	TDI	509
EE	**239173**	D	EE239173D	P. wewn.	TDI	509
	239225		239225	P. zewn.	TDI	509
H	**239610**		H239610	P. zewn.	TS	290
H	**239610**		H239610	P. zewn.	TDI	497
H	**239612**		H239612	P. zewn.	TS	290
H	**239612**		H239612	P. zewn.	TS	292
H	**239612**	CD	H239612CD	P. zewn.	TDO	459
H	**239612**		H239612	P. zewn.	TDI	497
H	**239640**		H239640	P. wewn.	TS	290
H	**239640**		H239640	P. wewn.	TDO	459
H	**239649**		H239649	P. wewn.	TS	292
H	**239649**		H239649	P. wewn.	TDO	459
H	**239649**	D	H239649D	P. wewn.	TDI	497
LM	**241110**		LM241110	P. zewn.	TS	294
LM	**241110**	D	LM241110D	P. zewn.	TNASWE	537
LM	**241149**		LM241149	P. wewn.	TS	294
LM	**241149**	NW	LM241149NW	P. wewn.	TNASWE	537
M	**241510**		M241510	P. zewn.	TS	294
M	**241510**		M241510	P. zewn.	TS	296

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
M	**241510**	CD	M241510CD	P. zewn.	TDO	459
M	**241510**	CD	M241510CD	P. zewn.	TDO	461
M	**241510**		M241510	P. zewn.	2TS-DM	589
M	**241510**	EC	M241510EC	P. dystansowy	2TS-DM	589
JM	**241511**		JM241511	P. zewn.	2TS-IM	563
M	**241511**	EA	M241511EA	P. dystansowy	2TS-IM	563
JM	**241538**		JM241538	P. wewn.	2TS-IM	563
M	**241543**		M241543	P. wewn.	TS	294
M	**241543**		M241543	P. wewn.	TDO	459
M	**241547**		M241547	P. wewn.	TS	294
M	**241547**	C	M241547C	P. wewn.	TS	294
M	**241547**		M241547	P. wewn.	TDO	461
M	**241547**	H	M241547H	P. wewn.	TDO	461
M	**241549**		M241549	P. wewn.	TS	296
M	**241549**		M241549	P. wewn.	TDO	461
M	**241549**		M241549	P. wewn.	2TS-DM	589
EE	**241693**		EE241693	P. wewn.	TS	324
EE	**241693**		EE241693	P. wewn.	TDO	479
EE	**241701**		EE241701	P. wewn.	TS	326
EE	**241701**		EE241701	P. wewn.	TDO	481
	242375		242375	P. zewn.	TS	324
	242375		242375	P. zewn.	TS	326
	242376	D	242376D	P. zewn.	TDO	479
	242376	D	242376D	P. zewn.	TDO	481
	242377	CD	242377CD	P. zewn.	TDO	479
	242377	CD	242377CD	P. zewn.	TDO	481
H	**242610**		H242610	P. zewn.	TS	296
H	**242610**	CD	H242610CD	P. zewn.	TDO	461
H	**242610**		H242610	P. zewn.	TDI	497
H	**242610**		H242610	P. zewn.	TDIT	517
H	**242610**		H242610	P. zewn.	2TS-IM	565
H	**242610**		H242610	P. zewn.	2TS-DM	589
H	**242649**		H242649	P. wewn.	TS	296
H	**242649**		H242649	P. wewn.	TDO	461
H	**242649**	D	H242649D	P. wewn.	TDI	497
H	**242649**	TD	H242649TD	P. wewn.	TDIT	517
H	**242649**		H242649	P. wewn.	2TS-IM	565
H	**242649**		H242649	P. wewn.	2TS-DM	589
EE	**243190**		EE243190	P. wewn.	TS	328
EE	**243190**		EE243190	P. wewn.	TSF	406
EE	**243190**		EE243190	P. wewn.	TDO	481
EE	**243190**		EE243190	P. wewn.	TDO	483
EE	**243192**		EE243192	P. wewn.	TS	328
EE	**243192**		EE243192	P. wewn.	TSF	406
EE	**243192**		EE243192	P. wewn.	TDO	483
EE	**243193**	D	EE243193D	P. wewn.	TDI	511
EE	**243196**		EE243196	P. wewn.	TS	328
EE	**243196**		EE243196	P. wewn.	TSF	406
EE	**243196**		EE243196	P. wewn.	TDO	483
EE	**243197**		EE243197	P. wewn.	TS	328
	243250		243250	P. zewn.	TS	328
	243250	-B	243250-B	P. zewn.	TSF	406
	243250		243250	P. zewn.	TDI	511
	243251	CD	243251CD	P. zewn.	TDO	481
	243251	D	243251D	P. zewn.	TDO	483
	243251	CD	243251CD	P. zewn.	TDO	483
EE	**244180**		EE244180	P. wewn.	TS	326
EE	**244180**		EE244180	P. wewn.	TSF	406
EE	**244180**		EE244180	P. wewn.	TDO	481
EE	**244181**	D	EE244181D	P. wewn.	TDI	511
M	**244210**		M244210	P. zewn.	TS	298
M	**244210**	-B	M244210-B	P. zewn.	TSF	402
M	**244210**	CD	M244210CD	P. zewn.	TDO	463
M	**244210**		M244210	P. zewn.	TDI	499
M	**244210**		M244210	P. zewn.	TDIT	517
M	**244210**		M244210	P. zewn.	2TS-IM	565
M	**244210**	ER	M244210ER	P. dystansowy	2TS-IM	565
	244235		244235	P. zewn.	TS	326
	244235	-B	244235-B	P. zewn.	TSF	406
	244235		244235	P. zewn.	TDI	511
	244236	CD	244236CD	P. zewn.	TDO	481
M	**244246**	TD	M244246TD	P. wewn.	TDIT	517
M	**244249**		M244249	P. wewn.	TS	298
M	**244249**	A	M244249A	P. wewn.	TS	298
M	**244249**		M244249	P. wewn.	TSF	402
M	**244249**	A	M244249A	P. wewn.	TSF	402
M	**244249**		M244249	P. wewn.	TDO	463
M	**244249**	D	M244249D	P. wewn.	TDI	499
M	**244249**		M244249	P. wewn.	2TS-IM	565
M	**244249**	XA	M244249XA	P. dystansowy	2TS-IM	565
LL	**244510**		LL244510	P. zewn.	TS	300
LL	**244549**		LL244549	P. wewn.	TS	300
H	**244810**		H244810	P. zewn.	TDI	499
H	**244810**		H244810	P. zewn.	TDIT	517
H	**244848**	TD	H244848TD	P. wewn.	TDIT	517
H	**244849**	D	H244849D	P. wewn.	TDI	499
LM	**246310**	D	LM246310D	P. zewn.	TNASW	535
LM	**246349**	NW	LM246349NW	P. wewn.	TNASW	535
M	**246910**		M246910	P. zewn.	TS	298
M	**246910**		M246910	P. zewn.	TS	300
M	**246910**		M246910	P. zewn.	TS	302
M	**246932**		M246932	P. wewn.	TS	298
M	**246942**		M246942	P. wewn.	TS	300
M	**246947**		M246947	P. wewn.	TS	302
M	**246947**	AA	M246947AA	P. wewn.	TS	302
M	**246948**		M246948	P. wewn.	TS	302
M	**246949**		M246949	P. wewn.	TS	302
H	**247510**		H247510	P. zewn.	TS	294
H	**247510**		H247510	P. zewn.	TS	298
H	**247510**		H247510	P. zewn.	TS	302
H	**247510**	CD	H247510CD	P. zewn.	TDO	459
H	**247510**	CD	H247510CD	P. zewn.	TDO	465
H	**247510**		H247510	P. zewn.	TDI	499
H	**247510**		H247510	P. zewn.	2TS-IM	565
H	**247510**	EF	H247510EF	P. dystansowy	2TS-IM	565
H	**247510**		H247510	P. zewn.	2TS-DM	591
H	**247510**	EB	H247510EB	P. dystansowy	2TS-DM	591
H	**247535**		H247535	P. wewn.	TS	294
H	**247535**		H247535	P. wewn.	TDO	459
H	**247536**		H247536	P. wewn.	TDO	459
H	**247540**		H247540	P. wewn.	TS	298
H	**247548**		H247548	P. wewn.	TS	302
H	**247548**		H247548	P. wewn.	TDO	465
H	**247549**		H247549	P. wewn.	TS	302
H	**247549**		H247549	P. wewn.	TDO	465
H	**247549**	D	H247549D	P. wewn.	TDI	499
H	**247549**		H247549	P. wewn.	2TS-IM	565
H	**247549**	XE	H247549XE	P. dystansowy	2TS-IM	565
H	**247549**		H247549	P. wewn.	2TS-DM	591
LM	**247710**		LM247710	P. zewn.	TDI	499
LM	**247710**		LM247710	P. zewn.	TDIT	517
LM	**247747**	TD	LM247747TD	P. wewn.	TDIT	517
LM	**247748**	D	LM247748D	P. wewn.	TDI	499
H	**249111**	CD	H249111CD	P. zewn.	TDO	465
H	**249148**		H249148	P. wewn.	TDO	465
M	**249710**		M249710	P. zewn.	TS	300

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
M	**249710**		M249710	P. zewn.	TS	302
M	**249710**	X	M249710X	P. zewn.	TS	302
M	**249710**		M249710	P. zewn.	TS	306
M	**249710**	X	M249710X	P. zewn.	TS	306
M	**249710**	-B	M249710-B	P. zewn.	TSF	402
M	**249710**	CD	M249710CD	P. zewn.	TDO	463
M	**249710**	CD	M249710CD	P. zewn.	TDO	465
LM	**249710**	CD	LM249710CD	P. zewn.	TDO	467
M	**249710**	CD	M249710CD	P. zewn.	TDO	467
M	**249710**		M249710	P. zewn.	TDI	499
M	**249710**		M249710	P. zewn.	TDIT	517
LM	**249710**	CD	LM249710CD	P. zewn.	TNASWE	539
M	**249710**		M249710	P. zewn.	2TS-IM	567
M	**249710**	EW	M249710EW	P. dystansowy	2TS-IM	567
M	**249710**	EX	M249710EX	P. dystansowy	2TS-IM	567
M	**249711**	-B	M249711-B	P. zewn.	TSF	402
JM	**249712**		JM249712	P. zewn.	TDI	499
M	**249732**		M249732	P. wewn.	TS	300
M	**249732**		M249732	P. wewn.	TDO	463
M	**249734**		M249734	P. wewn.	TS	300
M	**249734**	H	M249734H	P. wewn.	TS	302
M	**249734**		M249734	P. wewn.	TDO	465
M	**249736**		M249736	P. wewn.	TS	302
M	**249736**		M249736	P. wewn.	TDO	465
M	**249746**	TD	M249746TD	P. wewn.	TDIT	517
LM	**249747**	NW	LM249747NW	P. wewn.	TNASWE	539
M	**249747**		M249747	P. wewn.	2TS-IM	567
M	**249747**	XB	M249747XB	P. dystansowy	2TS-IM	567
LM	**249748**		LM249748	P. wewn.	TDO	467
M	**249748**	D	M249748D	P. wewn.	TDI	499
M	**249749**		M249749	P. wewn.	TS	306
M	**249749**	H	M249749H	P. wewn.	TS	306
M	**249749**	X	M249749X	P. wewn.	TS	306
M	**249749**		M249749	P. wewn.	TSF	402
M	**249749**	AH	M249749AH	P. wewn.	TSF	402
M	**249749**		M249749	P. wewn.	TDO	467
M	**249749**	AH	M249749AH	P. wewn.	2TS-IM	567
M	**249749**	XS	M249749XS	P. dystansowy	2TS-IM	567
HH	**249910**		HH249910	P. zewn.	TS	306
HH	**249910**	CD	HH249910CD	P. zewn.	TDO	467
HH	**249910**		HH249910	P. zewn.	TDI	499
HH	**249910**		HH249910	P. zewn.	2TS-IM	567
HH	**249910**		HH249910	P. zewn.	2TS-DM	591
HH	**249910**	ES	HH249910ES	P. dystansowy	2TS-DM	591
HH	**249949**		HH249949	P. wewn.	TS	306
HH	**249949**	H	HH249949H	P. wewn.	TS	306
HH	**249949**		HH249949	P. wewn.	TDO	467
HH	**249949**	D	HH249949D	P. wewn.	TDI	499
HH	**249949**	H	HH249949H	P. wewn.	2TS-IM	567
HH	**249949**	XA	HH249949XA	P. dystansowy	2TS-IM	567
HH	**249949**		HH249949	P. wewn.	2TS-DM	591
EE	**251001**		EE251001	P. wewn.	TS	306
	251575		251575	P. zewn.	TS	306
LM	**251610**	D	LM251610D	P. zewn.	TNASWE	539
LM	**251649**	NW	LM251649NW	P. wewn.	TNASWE	539
M	**252310**		M252310	P. zewn.	TS	302
HM	**252310**		HM252310	P. zewn.	TS	306
M	**252310**		M252310	P. zewn.	TS	306
HM	**252310**		HM252310	P. zewn.	TS	308
M	**252310**		M252310	P. zewn.	TS	310
M	**252310**	X	M252310X	P. zewn.	TS	310
M	**252310**	CD	M252310CD	P. zewn.	TDO	465
HM	**252310**	CD	HM252310CD	P. zewn.	TDO	467
HM	**252310**	CD	HM252310CD	P. zewn.	TDO	469
M	**252310**	CD	M252310CD	P. zewn.	TDO	469
HM	**252310**		HM252310	P. zewn.	TDI	501
M	**252310**		M252310	P. zewn.	TDI	501
M	**252310**		M252310	P. zewn.	TDIT	517
HM	**252311**	D	HM252311D	P. zewn.	TDO	467
HM	**252311**	D	HM252311D	P. zewn.	TDO	469
HM	**252311**	D	HM252311D	P. zewn.	TNA	529
HM	**252312**	D	HM252312D	P. zewn.	TDO	469
HM	**252315**		HM252315	P. zewn.	TS	308
HM	**252315**	D	HM252315D	P. zewn.	TDO	467
HM	**252315**	D	HM252315D	P. zewn.	TDO	469
HM	**252315**		HM252315	P. zewn.	TDI	501
HM	**252315**	CD	HM252315CD	P. zewn.	TNA	529
M	**252330**		M252330	P. wewn.	TS	302
M	**252337**		M252337	P. wewn.	TS	306
M	**252337**		M252337	P. wewn.	TDO	465
HM	**252343**		HM252343	P. wewn.	TS	306
HM	**252343**		HM252343	P. wewn.	TS	308
HM	**252343**		HM252343	P. wewn.	TDO	467
HM	**252343**	D	HM252343D	P. wewn.	TDI	501
HM	**252343**	NA	HM252343NA	P. wewn.	TNA	529
HM	**252344**		HM252344	P. wewn.	TS	306
HM	**252344**		HM252344	P. wewn.	TDO	467
HM	**252344**	NA	HM252344NA	P. wewn.	TNA	529
HM	**252347**	D	HM252347D	P. wewn.	TDI	501
HM	**252348**		HM252348	P. wewn.	TS	308
HM	**252348**		HM252348	P. wewn.	TDO	469
HM	**252348**	D	HM252348D	P. wewn.	TDI	501
HM	**252348**	NA	HM252348NA	P. wewn.	TNA	529
HM	**252349**		HM252349	P. wewn.	TS	308
M	**252349**		M252349	P. wewn.	TS	310
M	**252349**	H	M252349H	P. wewn.	TS	310
HM	**252349**		HM252349	P. wewn.	TDO	469
M	**252349**		M252349	P. wewn.	TDO	469
M	**252349**	D	M252349D	P. wewn.	TDI	501
M	**252349**	TD	M252349TD	P. wewn.	TDIT	517
HM	**252349**	NA	HM252349NA	P. wewn.	TNA	529
HH	**255110**		HH255110	P. zewn.	TDI	503
HH	**255149**	D	HH255149D	P. wewn.	TDI	503
M	**255410**		M255410	P. zewn.	TS	312
M	**255410**	CD	M255410CD	P. zewn.	TDO	471
M	**255410**		M255410	P. zewn.	TDI	503
M	**255410**		M255410	P. zewn.	TDIT	517
M	**255410**		M255410	P. zewn.	2TS-IM	567
M	**255449**		M255449	P. wewn.	TS	312
M	**255449**	H	M255449H	P. wewn.	TS	312
M	**255449**	H	M255449H	P. wewn.	TDO	471
M	**255449**	D	M255449D	P. wewn.	TDI	503
M	**255449**	TD	M255449TD	P. wewn.	TDIT	517
M	**255449**		M255449	P. wewn.	2TS-IM	567
M	**255449**	XB	M255449XB	P. dystansowy	2TS-IM	567
HM	**256810**		HM256810	P. zewn.	TS	314
HM	**256810**	D	HM256810D	P. zewn.	TDO	471
HM	**256810**	CD	HM256810CD	P. zewn.	TDO	471
HM	**256810**		HM256810	P. zewn.	TDI	503
HM	**256810**		HM256810	P. zewn.	TDIT	517
HM	**256846**	TD	HM256846TD	P. wewn.	TDIT	517
HM	**256849**		HM256849	P. wewn.	TS	314
HM	**256849**		HM256849	P. wewn.	TDO	471
HM	**256849**	D	HM256849D	P. wewn.	TDI	503
HM	**256849**	DA	HM256849DA	P. wewn.	TDI	503
M	**257110**		M257110	P. zewn.	TDI	505

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
M	**257149**	D	M257149D	P. wewn.	TDI	505
M	**257210**		M257210	P. zewn.	TDI	505
M	**257248**	D	M257248D	P. wewn.	TDI	505
HH	**258210**		HH258210	P. zewn.	TS	308
HH	**258210**		HH258210	P. zewn.	TS	314
HH	**258210**	CD	HH258210CD	P. zewn.	TDO	471
HH	**258210**		HH258210	P. zewn.	TDI	503
HH	**258210**		HH258210	P. zewn.	TDIT	519
JHH	**258211**	CD	JHH258211CD	P. zewn.	TDO	471
HH	**258232**		HH258232	P. wewn.	TS	308
JHH	**258247**		JHH258247	P. wewn.	TDO	471
HH	**258248**		HH258248	P. wewn.	TS	314
HH	**258248**		HH258248	P. wewn.	TDO	471
HH	**258249**	D	HH258249D	P. wewn.	TDI	503
HH	**258249**	TD	HH258249TD	P. wewn.	TDIT	519
LM	**258610**		LM258610	P. zewn.	TDI	505
LM	**258649**	D	LM258649D	P. wewn.	TDI	505
HM	**258910**		HM258910	P. zewn.	TDI	505
HM	**258949**	D	HM258949D	P. wewn.	TDI	505
HM	**259010**		HM259010	P. zewn.	TS	316
HM	**259010**	D	HM259010D	P. zewn.	TDO	473
HM	**259010**	CD	HM259010CD	P. zewn.	TDO	473
HM	**259010**		HM259010	P. zewn.	TDI	505
HM	**259010**		HM259010	P. zewn.	TDIT	519
HM	**259045**	TD	HM259045TD	P. wewn.	TDIT	519
HM	**259048**		HM259048	P. wewn.	TS	316
HM	**259049**		HM259049	P. wewn.	TS	316
HM	**259049**		HM259049	P. wewn.	TDO	473
HM	**259049**	D	HM259049D	P. wewn.	TDI	505
L	**259710**		L259710	P. zewn.	TDI	505
L	**259749**	D	L259749D	P. wewn.	TDI	505
HM	**261010**		HM261010	P. zewn.	TS	318
HM	**261010**	CD	HM261010CD	P. zewn.	TDO	475
HM	**261010**		HM261010	P. zewn.	TDI	505
HM	**261010**		HM261010	P. zewn.	TDIT	519
HM	**261049**		HM261049	P. wewn.	TS	318
HM	**261049**		HM261049	P. wewn.	TDO	475
HM	**261049**	H	HM261049H	P. wewn.	TDO	475
HM	**261049**	D	HM261049D	P. wewn.	TDI	505
HM	**261049**	TD	HM261049TD	P. wewn.	TDIT	519
M	**262410**		M262410	P. zewn.	TDI	507
M	**262410**		M262410	P. zewn.	TDIT	519
M	**262448**	TD	M262448TD	P. wewn.	TDIT	519
M	**262449**	D	M262449D	P. wewn.	TDI	507
HM	**262710**		HM262710	P. zewn.	TS	318
HM	**262710**	CD	HM262710CD	P. zewn.	TDO	475
HM	**262710**		HM262710	P. zewn.	TDI	507
HM	**262710**		HM262710	P. zewn.	TDIT	519
HM	**262748**		HM262748	P. wewn.	TS	318
HM	**262748**		HM262748	P. wewn.	TDO	475
HM	**262749**		HM262749	P. wewn.	TS	318
HM	**262749**		HM262749	P. wewn.	TDO	475
HM	**262749**	D	HM262749D	P. wewn.	TDI	507
HM	**262749**	TD	HM262749TD	P. wewn.	TDIT	519
NP	**262883**		NP262883	P. wewn.	TDO	477
LM	**263110**		LM263110	P. zewn.	TDI	507
LM	**263110**		LM263110	P. zewn.	TDIT	519
LM	**263112**		LM263112	P. zewn.	TDI	507
LM	**263145**	TD	LM263145TD	P. wewn.	TDIT	519
LM	**263149**	D	LM263149D	P. wewn.	TDI	507
M	**263310**		M263310	P. zewn.	TDI	507
M	**263349**	D	M263349D	P. wewn.	TDI	507
NP	**263541**		NP263541	P. zewn.	TS	322
H	**263910**	D	H263910D	P. zewn.	TDO	475
H	**263949**		H263949	P. wewn.	TDO	475
HH	**264110**	CD	HH264110CD	P. zewn.	TDO	475
HH	**264149**		HH264149	P. wewn.	TDO	475
LL	**264610**		LL264610	P. zewn.	TS	320
LL	**264648**		LL264648	P. wewn.	TS	320
HM	**265010**		HM265010	P. zewn.	TS	320
HM	**265010**	CD	HM265010CD	P. zewn.	TDO	477
HM	**265010**		HM265010	P. zewn.	TDI	507
HM	**265010**		HM265010	P. zewn.	TDIT	519
HM	**265032**	TD	HM265032TD	P. wewn.	TDIT	519
HM	**265049**		HM265049	P. wewn.	TS	320
HM	**265049**		HM265049	P. wewn.	TDO	477
HM	**265049**	D	HM265049D	P. wewn.	TDI	507
NP	**266377**		NP266377	P. wewn.	TS	330
HM	**266410**		HM266410	P. zewn.	TS	322
HM	**266410**	CD	HM266410CD	P. zewn.	TDO	477
HM	**266410**		HM266410	P. zewn.	TDI	507
HM	**266410**		HM266410	P. zewn.	TDI	509
HM	**266410**		HM266410	P. zewn.	TDIT	519
HM	**266445**	D	HM266445D	P. wewn.	TDI	507
HM	**266446**		HM266446	P. wewn.	TS	322
HM	**266446**		HM266446	P. wewn.	TDO	477
HM	**266447**		HM266447	P. wewn.	TS	322
HM	**266447**		HM266447	P. wewn.	TDO	477
HM	**266448**		HM266448	P. wewn.	TS	322
HM	**266448**		HM266448	P. wewn.	TDO	477
HM	**266448**	D	HM266448D	P. wewn.	TDI	509
HM	**266449**		HM266449	P. wewn.	TS	322
HM	**266449**		HM266449	P. wewn.	TDO	477
HM	**266449**	D	HM266449D	P. wewn.	TDI	509
HM	**266449**	TD	HM266449TD	P. wewn.	TDIT	519
NP	**267201**		NP267201	P. wewn.	TS	328
HH	**267610**	D	HH267610D	P. zewn.	TDO	477
HH	**267648**		HH267648	P. wewn.	TDO	477
M	**268710**		M268710	P. zewn.	TS	322
M	**268710**		M268710	P. zewn.	TS	324
M	**268710**	D	M268710D	P. zewn.	TDO	477
M	**268710**	CD	M268710CD	P. zewn.	TDO	477
M	**268710**	D	M268710D	P. zewn.	TDO	479
M	**268710**	CD	M268710CD	P. zewn.	TDO	479
M	**268710**		M268710	P. zewn.	TDI	509
M	**268710**		M268710	P. zewn.	TDIT	519
M	**268730**		M268730	P. wewn.	TS	322
M	**268730**		M268730	P. wewn.	TDO	477
M	**268742**		M268742	P. wewn.	TS	324
M	**268743**	TD	M268743TD	P. wewn.	TDIT	519
M	**268748**	D	M268748D	P. wewn.	TDI	509
M	**268749**		M268749	P. wewn.	TS	324
M	**268749**		M268749	P. wewn.	TDO	479
M	**268749**	TD	M268749TD	P. wewn.	TDIT	519
L	**269110**		L269110	P. zewn.	TS	324
L	**269110**		L269110	P. zewn.	TS	326
L	**269140**		L269140	P. wewn.	TS	324
L	**269143**		L269143	P. wewn.	TS	326
M	**270410**		M270410	P. zewn.	TDI	511
M	**270449**	DA	M270449DA	P. wewn.	TDI	511
M	**270710**		M270710	P. zewn.	TS	326
M	**270710**	CD	M270710CD	P. zewn.	TDO	479
M	**270710**	CD	M270710CD	P. zewn.	TDO	481
M	**270710**		M270710	P. zewn.	TDI	511
M	**270720**	D	M270720D	P. zewn.	TDO	481
M	**270730**		M270730	P. wewn.	TDO	479

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
M	**270744**		M270744	P. wewn.	TS	326
M	**270749**		M270749	P. wewn.	TS	326
M	**270749**		M270749	P. wewn.	TDO	481
M	**270749**	D	M270749D	P. wewn.	TDI	511
M	**270749**	TD	M270749TD	P. wewn.	TDIT	519
M	**271610**	D	M271610D	P. zewn.	TDO	481
M	**271648**		M271648	P. wewn.	TDO	481
LM	**272210**		LM272210	P. zewn.	TS	326
LM	**272210**		LM272210	P. zewn.	TS	328
LM	**272210**	CD	LM272210CD	P. zewn.	TDO	481
LM	**272210**	D	LM272210D	P. zewn.	TDO	481
LM	**272210**		LM272210	P. zewn.	TDI	511
LM	**272235**		LM272235	P. wewn.	TS	326
LM	**272235**		LM272235	P. wewn.	TDO	481
LM	**272249**		LM272249	P. wewn.	TS	328
LM	**272249**		LM272249	P. wewn.	TDO	481
LM	**272249**	D	LM272249D	P. wewn.	TDI	511
M	**272710**		M272710	P. zewn.	TS	328
M	**272710**	D	M272710D	P. zewn.	TDO	481
M	**272710**	CD	M272710CD	P. zewn.	TDO	481
M	**272710**		M272710	P. zewn.	TDI	511
M	**272710**		M272710	P. zewn.	TDIT	519
M	**272749**		M272749	P. wewn.	TS	328
M	**272749**		M272749	P. wewn.	TDO	481
M	**272749**	D	M272749D	P. wewn.	TDI	511
M	**272749**	TD	M272749TD	P. wewn.	TDIT	519
M	**274110**		M274110	P. zewn.	TS	328
M	**274110**	CD	M274110CD	P. zewn.	TDO	483
M	**274110**		M274110	P. zewn.	TDI	511
M	**274110**		M274110	P. zewn.	TDIT	519
M	**274147**	TD	M274147TD	P. wewn.	TDIT	519
M	**274149**		M274149	P. wewn.	TS	328
M	**274149**		M274149	P. wewn.	TDO	483
M	**274149**	D	M274149D	P. wewn.	TDI	511
M	**274149**	TD	M274149TD	P. wewn.	TDIT	519
LM	**274410**		LM274410	P. zewn.	TDI	513
LM	**274449**	D	LM274449D	P. wewn.	TDI	513
EE	**275095**		EE275095	P. wewn.	TS	304
EE	**275095**		EE275095	P. wewn.	TDO	465
EE	**275100**		EE275100	P. wewn.	TS	306
EE	**275100**		EE275100	P. wewn.	TSF	402
EE	**275100**		EE275100	P. wewn.	TDO	467
EE	**275105**		EE275105	P. wewn.	TS	310
EE	**275105**		EE275105	P. wewn.	TSF	402
EE	**275105**		EE275105	P. wewn.	TDO	469
EE	**275106**	D	EE275106D	P. wewn.	TDI	501
EE	**275108**		EE275108	P. wewn.	TS	310
EE	**275108**		EE275108	P. wewn.	TSF	402
EE	**275108**		EE275108	P. wewn.	TDO	469
EE	**275109**	D	EE275109D	P. wewn.	TDI	501
EE	**275109**	D	EE275109D	P. wewn.	TDI	503
	275155		275155	P. zewn.	TS	304
	275155		275155	P. zewn.	TS	306
	275155		275155	P. zewn.	TS	310
	275155		275155	P. zewn.	TDI	501
	275156	D	275156D	P. zewn.	TDO	465
	275156	D	275156D	P. zewn.	TDO	467
	275156	CD	275156CD	P. zewn.	TDO	469
	275156	D	275156D	P. zewn.	TDO	469
	275158		275158	P. zewn.	TS	304
	275158		275158	P. zewn.	TS	306
	275158		275158	P. zewn.	TS	310
	275158	-B	275158-B	P. zewn.	TSF	402

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	275158		275158	P. zewn.	TDI	501
	275158		275158	P. zewn.	TDI	503
	275160		275160	P. zewn.	TS	304
	275160		275160	P. zewn.	TS	306
	275160		275160	P. zewn.	TS	310
	275160		275160	P. zewn.	TDI	501
	275161	D	275161D	P. zewn.	TDO	465
	275161	D	275161D	P. zewn.	TDO	467
	275161	D	275161D	P. zewn.	TDO	469
M	**275310**		M275310	P. zewn.	TDI	513
M	**275310**		M275310	P. zewn.	TDIT	519
M	**275348**	D	M275348D	P. wewn.	TDI	513
M	**275349**	D	M275349D	P. wewn.	TDI	513
M	**276410**		M276410	P. zewn.	TS	330
M	**276410**	CD	M276410CD	P. zewn.	TDO	485
M	**276410**		M276410	P. zewn.	TDI	513
M	**276448**	D	M276448D	P. wewn.	TDI	513
M	**276449**		M276449	P. wewn.	TS	330
M	**276449**		M276449	P. wewn.	TDO	485
M	**276449**	D	M276449D	P. wewn.	TDI	513
EE	**277455**		EE277455	P. wewn.	TS	336
EE	**277455**		EE277455	P. wewn.	2TS-IM	569
X2S-	**277455**		X2S-277455	P. dystansowy	2TS-IM	569
	277565		277565	P. zewn.	TS	336
	277565		277565	P. zewn.	2TS-IM	569
Y1S-	**277565**		Y1S-277565	P. dystansowy	2TS-IM	569
M	**278710**		M278710	P. zewn.	TS	330
M	**278710**	CD	M278710CD	P. zewn.	TDO	485
M	**278710**		M278710	P. zewn.	TDI	513
M	**278710**		M278710	P. zewn.	TDIT	519
M	**278748**	TD	M278748TD	P. wewn.	TDIT	519
M	**278749**		M278749	P. wewn.	TS	330
M	**278749**		M278749	P. wewn.	TDO	485
M	**278749**	D	M278749D	P. wewn.	TDI	513
LM	**278810**	CD	LM278810CD	P. zewn.	TDO	485
LM	**278810**		LM278810	P. zewn.	TDI	513
LM	**278848**	D	LM278848D	P. wewn.	TDI	513
LM	**278849**		LM278849	P. wewn.	TDO	485
LM	**278849**	D	LM278849D	P. wewn.	TDI	513
M	**280310**		M280310	P. zewn.	TDI	513
M	**280349**	D	M280349D	P. wewn.	TDI	513
EE	**280626**		EE280626	P. wewn.	TS	286
EE	**280700**	D	EE280700D	P. wewn.	TDI	497
LM	**281010**		LM281010	P. zewn.	TS	332
LM	**281010**	CD	LM281010CD	P. zewn.	TDO	487
M	**281010**		M281010	P. zewn.	TDI	513
LM	**281049**		LM281049	P. wewn.	TS	332
LM	**281049**		LM281049	P. wewn.	TDO	487
M	**281049**	D	M281049D	P. wewn.	TDI	513
L	**281110**		L281110	P. zewn.	TS	332
L	**281110**	CD	L281110CD	P. zewn.	TDO	487
L	**281110**		L281110	P. zewn.	TDI	515
L	**281146**		L281146	P. wewn.	TS	332
L	**281147**		L281147	P. wewn.	TS	332
L	**281147**		L281147	P. wewn.	TDO	487
L	**281148**		L281148	P. wewn.	TS	332
L	**281148**		L281148	P. wewn.	TDO	487
L	**281149**	D	L281149D	P. wewn.	TDI	515
	281200		281200	P. zewn.	TS	286
	281200		281200	P. zewn.	TDI	497
M	**281610**		M281610	P. zewn.	TS	332
M	**281610**	CD	M281610CD	P. zewn.	TDO	487
M	**281635**		M281635	P. wewn.	TS	332

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
M	**281635**		M281635	P. wewn.	TDO	487
LM	**281810**		LM281810	P. zewn.	TS	332
LM	**281810**	CD	LM281810CD	P. zewn.	TDO	487
LM	**281849**		LM281849	P. wewn.	TS	332
LM	**281849**		LM281849	P. wewn.	TDO	487
M	**282210**		M282210	P. zewn.	TS	334
M	**282210**	CD	M282210CD	P. zewn.	TDO	487
M	**282210**		M282210	P. zewn.	TDI	515
M	**282249**		M282249	P. wewn.	TS	334
M	**282249**		M282249	P. wewn.	TDO	487
M	**282249**	D	M282249D	P. wewn.	TDI	515
LM	**282510**		LM282510	P. zewn.	TDI	515
LM	**282549**	D	LM282549D	P. wewn.	TDI	515
M	**283410**		M283410	P. zewn.	TDI	515
M	**283449**	D	M283449D	P. wewn.	TDI	515
LM	**283610**		LM283610	P. zewn.	TS	334
LM	**283610**	CD	LM283610CD	P. zewn.	TDO	487
LM	**283649**		LM283649	P. wewn.	TS	334
LM	**283649**	H	LM283649H	P. wewn.	TS	334
LM	**283649**		LM283649	P. wewn.	TDO	487
M	**284210**		M284210	P. zewn.	TDI	515
M	**284249**	D	M284249D	P. wewn.	TDI	515
EE	**285160**		EE285160	P. wewn.	TS	324
EE	**285160**		EE285160	P. wewn.	TDO	479
NA	**285160**		NA285160	P. wewn.	TNA	531
EE	**285161**	D	EE285161D	P. wewn.	TDI	509
EE	**285162**		EE285162	P. wewn.	TS	324
EE	**285162**		EE285162	P. wewn.	TDO	479
	285226		285226	P. zewn.	TS	324
	285226		285226	P. zewn.	TDI	509
	285228	D	285228D	P. zewn.	TDO	479
	285228	D	285228D	P. zewn.	TNA	531
M	**285810**		M285810	P. zewn.	TDI	515
M	**285848**	D	M285848D	P. wewn.	TDI	515
LM	**286210**		LM286210	P. zewn.	TS	336
LM	**286210**	CD	LM286210CD	P. zewn.	TDO	489
LM	**286210**		LM286210	P. zewn.	TDI	515
LM	**286249**		LM286249	P. wewn.	TS	336
LM	**286249**	AA	LM286249AA	P. wewn.	TDO	489
LM	**286249**	D	LM286249D	P. wewn.	TDI	515
JL	**286910**		JL286910	P. zewn.	TS	336
JL	**286948**		JL286948	P. wewn.	TS	336
JL	**286948**	H	JL286948H	P. wewn.	TS	336
JL	**286949**		JL286949	P. wewn.	TS	336
JL	**286949**	H	JL286949H	P. wewn.	TS	336
LM	**287610**		LM287610	P. zewn.	TDI	515
LM	**287649**	D	LM287649D	P. wewn.	TDI	515
LM	**287810**		LM287810	P. zewn.	TDI	515
LM	**287849**	AD	LM287849AD	P. wewn.	TDI	515
LM	**287849**	D	LM287849D	P. wewn.	TDI	515
LM	**288910**		LM288910	P. zewn.	TDI	515
LM	**288949**	D	LM288949D	P. wewn.	TDI	515
EE	**291175**		EE291175	P. wewn.	TS	314
EE	**291175**		EE291175	P. wewn.	TSF	404
EE	**291175**		EE291175	P. wewn.	TDO	471
EE	**291176**	D	EE291176D	P. wewn.	TDI	503
EE	**291200**	D	EE291200D	P. wewn.	TDI	505
EE	**291201**		EE291201	P. wewn.	TS	314
EE	**291201**		EE291201	P. wewn.	TSF	404
EE	**291201**		EE291201	P. wewn.	TDO	473
EE	**291250**		EE291250	P. wewn.	TS	316
EE	**291250**		EE291250	P. wewn.	TSF	404
EE	**291250**		EE291250	P. wewn.	TDO	473
EE	**291250**		EE291250	P. wewn.	2TS-IM	567
X1S-	**291250**		X1S-291250	P. dystansowy	2TS-IM	567
	291749		291749	P. zewn.	TS	314
	291749		291749	P. zewn.	TS	316
	291749		291749	P. zewn.	TDI	505
	291750		291750	P. zewn.	TS	314
	291750		291750	P. zewn.	TS	316
	291750	-B	291750-B	P. zewn.	TSF	404
	291750		291750	P. zewn.	TDI	503
	291750		291750	P. zewn.	TDI	505
	291750		291750	P. zewn.	2TS-IM	567
Y7S-	**291750**		Y7S-291750	P. dystansowy	2TS-IM	567
	291751	CD	291751CD	P. zewn.	TDO	471
	291751	CD	291751CD	P. zewn.	TDO	473
	291753	CD	291753CD	P. zewn.	TDO	473
EE	**292548**		EE292548	P. wewn.	TDO	489
EE	**292550**		EE292550	P. wewn.	TDO	489
	292668	D	292668D	P. zewn.	TDO	489
	292668	CD	292668CD	P. zewn.	TDO	489
EE	**295102**		EE295102	P. wewn.	TS	308
EE	**295102**		EE295102	P. wewn.	TDO	469
EE	**295106**	D	EE295106D	P. wewn.	TDI	501
EE	**295110**		EE295110	P. wewn.	TS	312
EE	**295110**		EE295110	P. wewn.	TDO	471
	295192	D	295192D	P. zewn.	TDO	465
	295192	D	295192D	P. zewn.	TDO	469
	295192	CD	295192CD	P. zewn.	TDO	469
	295192	D	295192D	P. zewn.	TDO	471
	295192	CD	295192CD	P. zewn.	TDO	471
	295193		295193	P. zewn.	TS	304
	295193		295193	P. zewn.	TS	308
	295193		295193	P. zewn.	TS	312
	295193		295193	P. zewn.	TDI	501
DX	**295661**		DX295661	P. zewn.	TDO	477
EE	**295950**		EE295950	P. wewn.	TS	304
EE	**295950**		EE295950	P. wewn.	TDO	465
EE	**299615**		EE299615	P. wewn.	TS	336
EE	**299615**		EE299615	P. wewn.	2TS-IM	569
X2S-	**299615**		X2S-299615	P. dystansowy	2TS-IM	569
	299711		299711	P. zewn.	TS	336
	299711	X	299711X	P. zewn.	2TS-IM	569
Y3S-	**299711**		Y3S-299711	P. dystansowy	2TS-IM	569
LM	**300811**		LM300811	P. zewn.	TS	148
LM	**300848**		LM300848	P. wewn.	TS	148
LM	**300849**		LM300849	P. wewn.	TS	148
K	**302667**		K302667	P. zewn.	TNASW	535
L	**305610**		L305610	P. zewn.	TS	176
L	**305610**		L305610	P. zewn.	TS	178
L	**305610**	-B	L305610-B	P. zewn.	TSF	374
L	**305610**	-B	L305610-B	P. zewn.	TSF	376
L	**305610**	D	L305610D	P. zewn.	TDO	425
L	**305611**		L305611	P. zewn.	TS	176
L	**305648**		L305648	P. wewn.	TS	176
L	**305648**		L305648	P. wewn.	TSF	374
L	**305649**		L305649	P. wewn.	TS	178
L	**305649**		L305649	P. wewn.	TSF	376
L	**305649**		L305649	P. wewn.	TDO	425
DX	**307395**		DX307395	P. zewn.	TDO	473
JH	**307710**		JH307710	P. zewn.	TS	196
H	**307710**	ER	H307710ER	P. dystansowy	SR	599
H	**307710**	ES	H307710ES	P. dystansowy	SR	599
JH	**307710**		JH307710	P. zewn.	SR	599
JH	**307749**		JH307749	P. wewn.	TS	196

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
H	**307749**	XR	H307749XR	P. dystansowy	SR	599
H	**307749**	XS	H307749XS	P. dystansowy	SR	599
JH	**307749**		JH307749	P. wewn.	SR	599
JHM	**318410**		JHM318410	P. zewn.	TS	254
HM	**318410**	ES	HM318410ES	P. dystansowy	2TS-IM	553
JHM	**318410**		JHM318410	P. zewn.	2TS-IM	553
HM	**318410**	EA	HM318410EA	P. dystansowy	2TS-DM	579
JHM	**318410**		JHM318410	P. zewn.	2TS-DM	579
HM	**318410**	ES	HM318410ES	P. dystansowy	SR	601
JHM	**318410**		JHM318410	P. zewn.	SR	601
JHM	**318448**		JHM318448	P. wewn.	TS	254
HM	**318448**	XA	HM318448XA	P. dystansowy	2TS-IM	553
JHM	**318448**		JHM318448	P. wewn.	2TS-IM	553
JHM	**318448**		JHM318448	P. wewn.	2TS-DM	579
HM	**318448**	XS	HM318448XS	P. dystansowy	SR	601
JHM	**318448**		JHM318448	P. wewn.	SR	601
L	**319210**		L319210	P. zewn.	TS	256
L	**319210**		L319210	P. zewn.	TS	258
L	**319210**	D	L319210D	P. zewn.	TDO	445
L	**319245**		L319245	P. wewn.	TS	256
L	**319249**		L319249	P. wewn.	TS	258
L	**319249**		L319249	P. wewn.	TDO	445
EE	**321145**		EE321145	P. wewn.	TS	320
EE	**321146**	D	EE321146D	P. wewn.	TDI	507
HM	**321210**		HM321210	P. zewn.	2TS-DM	579
HM	**321210**	EB	HM321210EB	P. dystansowy	2TS-DM	579
	321240		321240	P. zewn.	TS	320
	321240		321240	P. zewn.	TDI	507
	321245		321245	P. zewn.	TS	320
	321245		321245	P. zewn.	TDI	507
HM	**321245**		HM321245	P. wewn.	2TS-DM	579
EE	**323166**	D	EE323166D	P. wewn.	TDI	509
	323290		323290	P. zewn.	TDI	509
EE	**324103**	D	EE324103D	P. wewn.	TDI	501
	324160		324160	P. zewn.	TDI	501
EE	**325296**	D	EE325296D	P. wewn.	TDI	515
	325420		325420	P. zewn.	TDI	515
K	**326056**	R	K326056R	P. dystansowy	2S	597
K	**326057**	R	K326057R	P. dystansowy	2S	597
LL	**327010**		LL327010	P. zewn.	TS	278
LL	**327049**		LL327049	P. wewn.	TS	278
L	**327210**		L327210	P. zewn.	TS	278
L	**327210**	D	L327210D	P. zewn.	TDO	453
EE	**327220**		EE327220	P. wewn.	TS	330
EE	**327220**		EE327220	P. wewn.	TDO	485
L	**327249**		L327249	P. wewn.	TS	278
L	**327249**		L327249	P. wewn.	TDO	453
M	**327349**		M327349	P. wewn.	2TS-DM	583
	327355		327355	P. zewn.	TS	330
	327357	D	327357D	P. zewn.	TDO	485
EE	**328167**		EE328167	P. wewn.	TS	324
EE	**328167**		EE328167	P. wewn.	TDO	479
EE	**328167**	D	EE328167D	P. wewn.	TDI	509
EE	**328172**	D	EE328172D	P. wewn.	TDI	509
	328268	D	328268D	P. zewn.	TDO	479
	328269		328269	P. zewn.	TS	324
	328269		328269	P. zewn.	TDI	509
LM	**328410**		LM328410	P. zewn.	TS	278
LM	**328448**		LM328448	P. wewn.	TS	278
NA	**329115**		NA329115	P. wewn.	TNA	529
NA	**329116**		NA329116	P. wewn.	TNA	529
NA	**329116**		NA329116	P. wewn.	TNA	531
EE	**329117**	D	EE329117D	P. wewn.	TDI	503
EE	**329118**	D	EE329118D	P. wewn.	TDI	503
NA	**329120**		NA329120	P. wewn.	TNA	531
NA	**329121**		NA329121	P. wewn.	TNA	531
	329172		329172	P. zewn.	TDI	503
	329172		329172	P. zewn.	TDIT	519
	329173	CD	329173CD	P. zewn.	TNA	529
	329173	CD	329173CD	P. zewn.	TNA	531
	329176	D	329176D	P. zewn.	TNA	531
EE	**330116**	D	EE330116D	P. wewn.	TDI	503
	330166		330166	P. zewn.	TDI	503
LM	**330410**		LM330410	P. zewn.	TS	284
LM	**330410**	D	LM330410D	P. zewn.	TDO	455
LM	**330448**		LM330448	P. wewn.	TS	284
LM	**330448**		LM330448	P. wewn.	TDO	455
EE	**333137**		EE333137	P. wewn.	TS	320
EE	**333137**		EE333137	P. wewn.	TSF	404
EE	**333137**		EE333137	P. wewn.	TDO	475
EE	**333140**		EE333140	P. wewn.	TS	320
EE	**333140**		EE333140	P. wewn.	TDO	475
	333197		333197	P. zewn.	TS	320
	333197	-B	333197-B	P. zewn.	TSF	404
	333203	CD	333203CD	P. zewn.	TDO	475
M	**348410**		M348410	P. zewn.	TS	304
M	**348449**		M348449	P. wewn.	TS	304
M	**349510**		M349510	P. zewn.	TS	308
M	**349510**		M349510	P. zewn.	2TS-IM	567
M	**349510**	EA	M349510EA	P. dystansowy	2TS-IM	567
M	**349549**		M349549	P. wewn.	TS	308
M	**349549**	A	M349549A	P. wewn.	TS	308
M	**349549**		M349549	P. wewn.	2TS-IM	567
M	**349549**	XA	M349549XA	P. dystansowy	2TS-IM	567
EE	**350701**		EE350701	P. wewn.	TS	290
EE	**350701**		EE350701	P. wewn.	2TS-IM	563
X2S-	**350701**		X2S-350701	P. dystansowy	2TS-IM	563
EE	**350701**		EE350701	P. wewn.	2TS-DM	587
EE	**350750**		EE350750	P. wewn.	TS	292
EE	**350750**		EE350750	P. wewn.	2TS-IM	565
X3S-	**350750**		X3S-350750	P. dystansowy	2TS-IM	565
EE	**350750**		EE350750	P. wewn.	2TS-DM	589
	351687		351687	P. zewn.	TS	290
	351687		351687	P. zewn.	TS	292
	351687		351687	P. zewn.	2TS-IM	563
Y2S-	**351687**		Y2S-351687	P. dystansowy	2TS-IM	563
	351687		351687	P. zewn.	2TS-IM	565
Y2S-	**351687**		Y2S-351687	P. dystansowy	2TS-IM	565
	351687		351687	P. zewn.	2TS-DM	587
Y1S-	**351687**		Y1S-351687	P. dystansowy	2TS-DM	587
	351687		351687	P. zewn.	2TS-DM	589
Y1S-	**351687**		Y1S-351687	P. dystansowy	2TS-DM	589
KLL	**352110**		KLL352110	P. zewn.	TS	312
LL	**352110**		LL352110	P. zewn.	TS	312
KLL	**352149**		KLL352149	P. wewn.	TS	312
LL	**352149**		LL352149	P. wewn.	TS	312
DX	**355312**		DX355312	P. wewn.	TDO	477
L	**357010**		L357010	P. zewn.	TS	314
L	**357010**	CD	L357010CD	P. zewn.	TDO	471
L	**357010**	CD	L357010CD	P. zewn.	TNASWE	539
L	**357019**	-B	L357019-B	P. zewn.	TSF	404
L	**357040**		L357040	P. wewn.	TS	314
L	**357040**		L357040	P. wewn.	TSF	404
L	**357049**		L357049	P. wewn.	TS	314
L	**357049**		L357049	P. wewn.	TSF	404
L	**357049**		L357049	P. wewn.	TDO	471

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
L	**357049**	NW	L357049NW	P. wewn.	TNASWE	539
NP	**357825**		NP357825	P. zewn.	TDI	511
NP	**360973**		NP360973	P. zewn.	TDI	513
LM	**361610**		LM361610	P. zewn.	TS	318
LM	**361649**		LM361649	P. wewn.	TS	318
LM	**361649**	A	LM361649A	P. wewn.	TS	318
LL	**365310**		LL365310	P. zewn.	TS	322
LL	**365348**		LL365348	P. wewn.	TS	322
DX	**371163**		DX371163	P. zewn.	TDO	475
LM	**377410**		LM377410	P. zewn.	TS	330
LM	**377410**	CD	LM377410CD	P. zewn.	TDO	485
LM	**377410**		LM377410	P. zewn.	TDI	513
LM	**377410**		LM377410	P. zewn.	2TS-IM	569
LM	**377448**		LM377448	P. wewn.	TDO	485
LM	**377449**		LM377449	P. wewn.	TS	330
LM	**377449**		LM377449	P. wewn.	TDO	485
LM	**377449**	D	LM377449D	P. wewn.	TDI	513
LM	**377449**	H	LM377449H	P. wewn.	2TS-IM	569
LM	**377449**	XB	LM377449XB	P. dystansowy	2TS-IM	569
NP	**378108**		NP378108	P. wewn.	2TS-DM	593
EE	**380080**		EE380080	P. wewn.	TS	296
EE	**380080**		EE380080	P. wewn.	2TS-IM	565
EE	**380081**		EE380081	P. wewn.	TS	296
X1S-	**380081**		X1S-380081	P. dystansowy	2TS-IM	565
	380190		380190	P. zewn.	TS	296
	380190		380190	P. zewn.	TS	298
	380190		380190	P. zewn.	2TS-IM	565
Y1S-	**380190**		Y1S-380190	P. dystansowy	2TS-IM	565
	380190		380190	P. zewn.	2TS-DM	589
Y2S-	**380190**		Y2S-380190	P. dystansowy	2TS-DM	589
LL	**380810**	-B	LL380810-B	P. zewn.	TSF	406
LL	**380849**		LL380849	P. wewn.	TSF	406
EE	**380875**		EE380875	P. wewn.	TS	298
EE	**380875**		EE380875	P. wewn.	2TS-DM	589
LL	**382110**		LL382110	P. zewn.	TS	334
LL	**382149**		LL382149	P. wewn.	TS	334
NP	**384818**		NP384818	P. zewn.	TS	330
NP	**385417**		NP385417	P. wewn.	TDI	515
EE	**390090**		EE390090	P. wewn.	TS	300
EE	**390090**		EE390090	P. wewn.	2TS-DM	591
EE	**390095**		EE390095	P. wewn.	TS	304
	390200		390200	P. zewn.	TS	300
	390200		390200	P. zewn.	TS	304
	390200		390200	P. zewn.	2TS-DM	591
Y1S-	**390200**		Y1S-390200	P. dystansowy	2TS-DM	591
LL	**408010**	-B	LL408010-B	P. zewn.	TSF	380
LL	**408049**		LL408049	P. wewn.	TSF	380
H	**414210**		H414210	P. zewn.	TS	216
H	**414210**		H414210	P. zewn.	TS	222
H	**414210**		H414210	P. zewn.	TS	224
H	**414210**		H414210	P. zewn.	TS	232
H	**414210**	-B	H414210-B	P. zewn.	TSF	382
H	**414210**	-B	H414210-B	P. zewn.	TSF	386
H	**414210**		H414210	P. zewn.	2TS-DM	575
H	**414210**	EA	H414210EA	P. dystansowy	2TS-DM	575
H	**414235**		H414235	P. wewn.	TS	216
H	**414235**		H414235	P. wewn.	TSF	382
H	**414236**		H414236	P. wewn.	TS	216
H	**414242**		H414242	P. wewn.	TS	222
H	**414245**	X	H414245X	P. wewn.	TS	224
H	**414249**		H414249	P. wewn.	TS	232
H	**414249**		H414249	P. wewn.	TSF	386
H	**414249**		H414249	P. wewn.	2TS-DM	575
JH	**415610**		JH415610	P. zewn.	TS	234
H	**415610**	ES	H415610ES	P. dystansowy	SR	601
JH	**415610**		JH415610	P. zewn.	SR	601
JH	**415647**		JH415647	P. wewn.	TS	234
H	**415647**	XS	H415647XS	P. dystansowy	SR	601
JH	**415647**		JH415647	P. wewn.	SR	601
DX	**418857**		DX418857	P. wewn.	TDO	477
L	**420410**		L420410	P. zewn.	TS	264
L	**420449**		L420449	P. wewn.	TS	264
LL	**420510**		LL420510	P. zewn.	TS	264
LL	**420549**		LL420549	P. wewn.	TS	264
EE	**420651**		EE420651	P. wewn.	TS	286
EE	**420701**		EE420701	P. wewn.	TS	290
EE	**420750**	D	EE420750D	P. wewn.	TDI	497
EE	**420751**		EE420751	P. wewn.	TS	292
EE	**420751**		EE420751	P. wewn.	TDO	459
EE	**420793**		EE420793	P. wewn.	TS	294
EE	**420800**	D	EE420800D	P. wewn.	TDI	497
EE	**420801**		EE420801	P. wewn.	TS	296
EE	**420801**		EE420801	P. wewn.	TDO	461
EE	**420801**		EE420801	P. wewn.	2TS-DM	589
EE	**420804**	D	EE420804D	P. wewn.	TDI	497
EE	**420812**	X	EE420812X	P. wewn.	TS	296
EE	**420850**		EE420850	P. wewn.	TS	298
EE	**420850**		EE420850	P. wewn.	TDO	463
HH	**421210**		HH421210	P. zewn.	TS	262
HH	**421210**		HH421210	P. zewn.	2TS-DM	579
HH	**421210**	EB	HH421210EB	P. dystansowy	2TS-DM	579
HH	**421246**	C	HH421246C	P. wewn.	TS	262
HH	**421246**	C	HH421246C	P. wewn.	2TS-DM	579
	421417		421417	P. zewn.	TS	290
	421417		421417	P. zewn.	TS	292
	421417		421417	P. zewn.	TS	296
	421417		421417	P. zewn.	TS	298
	421437		421437	P. zewn.	TS	286
	421437		421437	P. zewn.	TS	290
	421437		421437	P. zewn.	TS	292
	421437		421437	P. zewn.	TS	294
	421437		421437	P. zewn.	TS	296
	421437		421437	P. zewn.	TS	298
	421437		421437	P. zewn.	TDI	497
	421437		421437	P. zewn.	2TS-DM	589
Y2S-	**421437**		Y2S-421437	P. dystansowy	2TS-DM	589
	421450		421450	P. zewn.	TS	290
	421450		421450	P. zewn.	TS	292
	421450		421450	P. zewn.	TS	294
	421450		421450	P. zewn.	TS	296
	421450		421450	P. zewn.	TDI	497
	421451	CD	421451CD	P. zewn.	TDO	459
	421451	CD	421451CD	P. zewn.	TDO	461
	421462	XD	421462XD	P. zewn.	TDO	463
NP	**422278**		NP422278	P. zewn.	2S	597
EE	**423181**	D	EE423181D	P. wewn.	TDI	511
	423300		423300	P. zewn.	TDI	511
EE	**424257**	D	EE424257D	P. wewn.	TDI	513
	424405		424405	P. zewn.	TDI	513
EE	**425176**	D	EE425176D	P. wewn.	TDI	511
	425299		425299	P. zewn.	TDI	511
EE	**426198**	D	EE426198D	P. wewn.	TDI	511
EE	**426200**		EE426200	P. wewn.	TS	328
EE	**426200**		EE426200	P. wewn.	TDO	483
	426330		426330	P. zewn.	TS	328
	426330		426330	P. zewn.	TDI	511

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	426331	CD	426331CD	P. zewn.	TDO	483
K	**426891**	R	K426891R	P. dystansowy	2S	595
K	**426892**	R	K426892R	P. dystansowy	2S	595
K	**426900**	R	K426900R	P. dystansowy	2TS-IM	545
EE	**428262**	D	EE428262D	P. wewn.	TDI	515
LL	**428310**		LL428310	P. zewn.	2TS-DM	583
LL	**428310**	EA	LL428310EA	P. dystansowy	2TS-DM	583
LL	**428349**		LL428349	P. wewn.	2TS-DM	583
	428420		428420	P. zewn.	TDI	515
EE	**430888**		EE430888	P. wewn.	TS	298
EE	**430888**		EE430888	P. wewn.	TDO	463
EE	**430900**		EE430900	P. wewn.	TS	300
EE	**430900**		EE430900	P. wewn.	TDO	463
EE	**430901**	D	EE430901D	P. wewn.	TDI	499
	431575		431575	P. zewn.	TS	298
	431575		431575	P. zewn.	TS	300
	431575		431575	P. zewn.	TDI	499
	431576	CD	431576CD	P. zewn.	TDO	463
L	**432310**		L432310	P. zewn.	TS	284
L	**432348**		L432348	P. wewn.	TS	284
H	**432510**		H432510	P. zewn.	TDI	495
H	**432549**	D	H432549D	P. wewn.	TDI	495
L	**433710**		L433710	P. zewn.	TS	286
L	**433749**		L433749	P. wewn.	TS	286
EE	**435102**		EE435102	P. wewn.	TS	308
EE	**435102**		EE435102	P. wewn.	TDO	469
EE	**435103**	D	EE435103D	P. wewn.	TDI	501
	435165		435165	P. zewn.	TS	308
	435165	CD	435165CD	P. zewn.	TDO	469
	435165	D	435165D	P. zewn.	TDO	469
	435165		435165	P. zewn.	TDI	501
HH	**437510**		HH437510	P. zewn.	TS	286
HH	**437510**		HH437510	P. zewn.	2TS-IM	561
HH	**437510**		HH437510	P. zewn.	2TS-DM	585
HH	**437510**	EA	HH437510EA	P. dystansowy	2TS-DM	585
HH	**437549**		HH437549	P. wewn.	TS	286
HH	**437549**		HH437549	P. wewn.	2TS-IM	561
HH	**437549**	XA	HH437549XA	P. dystansowy	2TS-IM	561
HH	**437549**		HH437549	P. wewn.	2TS-DM	585
NP	**439444**		NP439444	P. zewn.	TDI	515
NP	**442420**		NP442420	P. wewn.	TDO	489
K	**444653**	R	K444653R	P. sprężynujący	SR	599
K	**444667**	R	K444667R	P. dystansowy	2S	597
K	**444668**	R	K444668R	P. dystansowy	2S	597
LM	**446310**		LM446310	P. zewn.	TS	302
LM	**446310**	D	LM446310D	P. zewn.	TDO	465
LM	**446310**	D	LM446310D	P. zewn.	TNASWE	539
LM	**446349**		LM446349	P. wewn.	TS	302
LM	**446349**		LM446349	P. wewn.	TDO	465
LM	**446349**	NW	LM446349NW	P. wewn.	TNASWE	539
NP	**446605**		NP446605	P. wewn.	TNASW	535
EE	**450577**		EE450577	P. wewn.	TS	282
EE	**450601**		EE450601	P. wewn.	TS	284
EE	**450601**		EE450601	P. wewn.	TDO	455
LL	**450748**	A	LL450748A	P. wewn.	TS	310
LL	**450749**	AA	LL450749AA	P. wewn.	TS	310
	451212		451212	P. zewn.	TS	282
	451212		451212	P. zewn.	TS	284
	451215	CD	451215CD	P. zewn.	TDO	455
LM	**451310**		LM451310	P. zewn.	TS	310
LM	**451310**	-B	LM451310-B	P. zewn.	TSF	402
LM	**451310**	CD	LM451310CD	P. zewn.	TDO	469
LM	**451310**		LM451310	P. zewn.	TDI	501
LM	**451310**		LM451310	P. zewn.	TDIT	517
LM	**451310**		LM451310	P. zewn.	2TS-DM	591
LM	**451310**	EC	LM451310EC	P. dystansowy	2TS-DM	591
LM	**451345**		LM451345	P. wewn.	TS	310
LM	**451345**		LM451345	P. wewn.	TDO	469
LM	**451347**		LM451347	P. wewn.	TS	310
LM	**451347**		LM451347	P. wewn.	2TS-DM	591
LM	**451349**		LM451349	P. wewn.	TS	310
LM	**451349**	A	LM451349A	P. wewn.	TS	310
LM	**451349**	AX	LM451349AX	P. wewn.	TS	310
LM	**451349**		LM451349	P. wewn.	TSF	402
LM	**451349**		LM451349	P. wewn.	TDO	469
LM	**451349**	D	LM451349D	P. wewn.	TDI	501
LM	**451349**	TD	LM451349TD	P. wewn.	TDIT	517
HM	**456910**	CD	HM456910CD	P. zewn.	TDO	471
HM	**456949**		HM456949	P. wewn.	TDO	471
L	**467510**		L467510	P. zewn.	TS	322
L	**467510**	-B	L467510-B	P. zewn.	TSF	406
L	**467510**		L467510	P. zewn.	2TS-IM	567
L	**467549**		L467549	P. wewn.	TS	322
L	**467549**		L467549	P. wewn.	TSF	406
L	**467549**		L467549	P. wewn.	2TS-IM	567
LL	**469910**		LL469910	P. zewn.	TS	326
LL	**469949**		LL469949	P. wewn.	TS	326
EE	**470073**		EE470073	P. wewn.	TS	290
EE	**470075**		EE470075	P. wewn.	TS	292
EE	**470078**	X	EE470078X	P. wewn.	TS	290
	470128		470128	P. zewn.	TS	290
	470128		470128	P. zewn.	TS	292
	470130		470130	P. zewn.	TS	290
	470132		470132	P. zewn.	TS	290
	470132		470132	P. zewn.	TS	292
	470132		470132	P. zewn.	2TS-IM	565
	470132		470132	P. zewn.	2TS-DM	589
Y1S-	**470132**		Y1S-470132	P. dystansowy	2TS-DM	589
	470975		470975	P. wewn.	2TS-IM	565
	470975		470975	P. wewn.	2TS-DM	589
LL	**475010**	D	LL475010D	P. zewn.	TDO	483
LL	**475011**	D	LL475011D	P. zewn.	TDO	483
LL	**475048**		LL475048	P. wewn.	TDO	483
L	**476510**		L476510	P. zewn.	TS	330
L	**476510**	CD	L476510CD	P. zewn.	TDO	485
L	**476548**		L476548	P. wewn.	TS	330
L	**476549**		L476549	P. wewn.	TS	330
L	**476549**		L476549	P. wewn.	TDO	485
EE	**480181**	D	EE480181D	P. wewn.	TDI	511
	480340		480340	P. zewn.	TDI	511
LL	**481411**		LL481411	P. zewn.	TS	332
LL	**481411**		LL481411	P. zewn.	2TS-IM	569
LL	**481411**	EB	LL481411EB	P. dystansowy	2TS-IM	569
LL	**481448**		LL481448	P. wewn.	TS	332
LL	**481448**		LL481448	P. wewn.	2TS-IM	569
LL	**481448**	XA	LL481448XA	P. dystansowy	2TS-IM	569
LL	**483418**		LL483418	P. zewn.	TS	334
LL	**483418**		LL483418	P. zewn.	2TS-IM	569
LL	**483418**	EA	LL483418EA	P. dystansowy	2TS-IM	569
LL	**483448**		LL483448	P. wewn.	TS	334
LL	**483449**		LL483449	P. wewn.	TS	334
LL	**483449**		LL483449	P. wewn.	2TS-IM	569
LL	**483449**	XA	LL483449XA	P. dystansowy	2TS-IM	569
NP	**490062**		NP490062	P. zewn.	TDO	467
LM	**501310**		LM501310	P. zewn.	TS	148
LM	**501310**		LM501310	P. zewn.	2TS-IM	543

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
LM	**501310**	ES	LM501310ES	P. dystansowy	2TS-IM	543
LM	**501310**		LM501310	P. zewn.	2S	595
LM	**501311**		LM501311	P. zewn.	TS	148
LM	**501314**		LM501314	P. zewn.	TS	148
LM	**501349**		LM501349	P. wewn.	TS	148
LM	**501349**	A	LM501349A	P. wewn.	TS	148
LM	**501349**		LM501349	P. wewn.	2TS-IM	543
LM	**501349**		LM501349	P. wewn.	2S	595
LM	**503310**		LM503310	P. zewn.	TS	170
LM	**503349**		LM503349	P. wewn.	TS	170
LM	**503349**	A	LM503349A	P. wewn.	TS	170
HH	**506310**		HH506310	P. zewn.	TS	176
HH	**506311**		HH506311	P. zewn.	TS	176
HH	**506348**		HH506348	P. wewn.	TS	176
HH	**506349**		HH506349	P. wewn.	TS	176
JLM	**506810**		JLM506810	P. zewn.	TS	194
JLM	**506810**		JLM506810	P. zewn.	2TS-IM	547
LM	**506810**	ES	LM506810ES	P. dystansowy	2TS-IM	547
JLM	**506810**		JLM506810	P. zewn.	2TS-DM	571
LM	**506810**	EX	LM506810EX	P. dystansowy	2TS-DM	571
JLM	**506810**		JLM506810	P. zewn.	SR	599
LM	**506810**	ES	LM506810ES	P. dystansowy	SR	599
JLM	**506811**		JLM506811	P. zewn.	TS	194
JLM	**506849**		JLM506849	P. wewn.	TS	194
JLM	**506849**	A	JLM506849A	P. wewn.	TS	194
JLM	**506849**		JLM506849	P. wewn.	2TS-IM	547
JLM	**506849**		JLM506849	P. wewn.	2TS-DM	571
JLM	**506849**		JLM506849	P. wewn.	SR	599
LM	**506849**	XS	LM506849XS	P. dystansowy	SR	599
L	**507910**		L507910	P. zewn.	TS	190
L	**507910**		L507910	P. zewn.	TS	198
L	**507910**	-B	L507910-B	P. zewn.	TSF	380
L	**507914**	D	L507914D	P. zewn.	TDO	429
L	**507945**		L507945	P. wewn.	TS	190
L	**507949**		L507949	P. wewn.	TS	198
L	**507949**		L507949	P. wewn.	TSF	380
L	**507949**		L507949	P. wewn.	TDO	429
NP	**508551**		NP508551	P. zewn.	TDO	489
JLM	**508710**		JLM508710	P. zewn.	TS	204
JLM	**508710**		JLM508710	P. zewn.	2TS-IM	547
LM	**508710**	ES	LM508710ES	P. dystansowy	2TS-IM	547
JLM	**508710**		JLM508710	P. zewn.	SR	599
LM	**508710**	ES	LM508710ES	P. dystansowy	SR	599
JLM	**508748**		JLM508748	P. wewn.	TS	204
JLM	**508748**		JLM508748	P. wewn.	2TS-IM	547
LM	**508748**	XA	LM508748XA	P. dystansowy	2TS-IM	547
JLM	**508748**		JLM508748	P. wewn.	SR	599
LM	**508748**	XS	LM508748XS	P. dystansowy	SR	599
LL	**510710**		LL510710	P. zewn.	TS	210
LL	**510749**		LL510749	P. wewn.	TS	210
JM	**511910**		JM511910	P. zewn.	TS	216
JM	**511910**		JM511910	P. zewn.	2TS-IM	549
M	**511910**	ES	M511910ES	P. dystansowy	2TS-IM	549
JM	**511910**		JM511910	P. zewn.	2TS-DM	573
JM	**511910**		JM511910	P. zewn.	SR	599
M	**511910**	ES	M511910ES	P. dystansowy	SR	599
JM	**511945**		JM511945	P. wewn.	TS	216
JM	**511946**		JM511946	P. wewn.	TS	216
JM	**511946**		JM511946	P. wewn.	2TS-IM	549
M	**511946**	XA	M511946XA	P. dystansowy	2TS-IM	549
JM	**511946**		JM511946	P. wewn.	2TS-DM	573
JM	**511946**		JM511946	P. wewn.	SR	599
M	**511946**	XS	M511946XS	P. dystansowy	SR	599
JM	**515610**		JM515610	P. zewn.	TS	242
JM	**515610**		JM515610	P. zewn.	2TS-IM	551
M	**515610**	ES	M515610ES	P. dystansowy	2TS-IM	551
JM	**515610**		JM515610	P. zewn.	2TS-DM	577
JM	**515610**		JM515610	P. zewn.	SR	601
M	**515610**	ES	M515610ES	P. dystansowy	SR	601
JM	**515649**		JM515649	P. wewn.	TS	242
JM	**515649**		JM515649	P. wewn.	2TS-IM	551
M	**515649**	XC	M515649XC	P. dystansowy	2TS-IM	551
JM	**515649**		JM515649	P. wewn.	2TS-DM	577
JM	**515649**		JM515649	P. wewn.	SR	601
M	**515649**	XS	M515649XS	P. dystansowy	SR	601
HM	**515714**		HM515714	P. zewn.	TS	240
HM	**515716**		HM515716	P. zewn.	TS	238
HM	**515716**		HM515716	P. zewn.	TS	240
HM	**515745**		HM515745	P. wewn.	TS	238
HM	**515749**		HM515749	P. wewn.	TS	240
HM	**516410**		HM516410	P. zewn.	TS	236
HM	**516410**		HM516410	P. zewn.	TS	244
HM	**516410**	A	HM516410A	P. zewn.	TS	244
HM	**516410**		HM516410	P. zewn.	2TS-DM	577
HM	**516410**	EA	HM516410EA	P. dystansowy	2TS-DM	577
HM	**516442**		HM516442	P. wewn.	TS	236
HM	**516447**		HM516447	P. wewn.	TS	244
HM	**516448**		HM516448	P. wewn.	TS	244
HM	**516449**	A	HM516449A	P. wewn.	TS	244
HM	**516449**	C	HM516449C	P. wewn.	TS	244
HM	**516449**	C	HM516449C	P. wewn.	2TS-DM	577
K	**516778**	R	K516778R	P. sprężynujący	SR	599
K	**516800**	R	K516800R	P. sprężynujący	SR	601
JHM	**516810**		JHM516810	P. zewn.	TS	248
HM	**516810**	ES	HM516810ES	P. dystansowy	2TS-IM	553
JHM	**516810**		JHM516810	P. zewn.	2TS-IM	553
HM	**516810**	EB	HM516810EB	P. dystansowy	SR	601
HM	**516810**	ES	HM516810ES	P. dystansowy	SR	601
JHM	**516810**		JHM516810	P. zewn.	SR	601
JHM	**516849**		JHM516849	P. wewn.	TS	248
JHM	**516849**		JHM516849	P. wewn.	2TS-IM	553
HM	**516849**	XB	HM516849XB	P. dystansowy	SR	601
HM	**516849**	XS	HM516849XS	P. dystansowy	SR	601
JHM	**516849**		JHM516849	P. wewn.	SR	601
K	**518333**	R	K518333R	P. sprężynujący	SR	601
K	**518334**	R	K518334R	P. sprężynujący	SR	601
K	**518335**	R	K518335R	P. sprężynujący	SR	603
HM	**518410**		HM518410	P. zewn.	TS	252
K	**518419**	R	K518419R	P. sprężynujący	SR	599
HM	**518445**		HM518445	P. wewn.	TS	252
K	**518771**	R	K518771R	P. sprężynujący	SR	599
K	**518771**	R	K518771R	P. sprężynujący	SR	601
K	**518773**	R	K518773R	P. sprężynujący	SR	601
K	**518779**	R	K518779R	P. sprężynujący	SR	599
K	**518781**	R	K518781R	P. sprężynujący	SR	599
LM	**520310**	D	LM520310D	P. zewn.	TDO	447
LM	**520349**		LM520349	P. wewn.	TDO	447
LL	**521810**		LL521810	P. zewn.	TS	266
LL	**521811**		LL521811	P. zewn.	2TS-IM	555
LL	**521811**	EA	LL521811EA	P. dystansowy	2TS-IM	555
LL	**521845**		LL521845	P. wewn.	TS	266
LL	**521849**	C	LL521849C	P. wewn.	TS	266
LL	**521849**	C	LL521849C	P. wewn.	2TS-IM	555
LL	**521849**	XB	LL521849XB	P. dystansowy	2TS-IM	555
L	**521910**		L521910	P. zewn.	TS	264
L	**521910**		L521910	P. zewn.	TS	266

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
L	**521910**	D	L521910D	P. zewn.	TDO	447
L	**521910**	D	L521910D	P. zewn.	TDO	449
L	**521914**		L521914	P. zewn.	TS	264
L	**521914**		L521914	P. zewn.	TS	266
L	**521945**		L521945	P. wewn.	TS	264
L	**521945**		L521945	P. wewn.	TDO	447
L	**521949**		L521949	P. wewn.	TS	266
L	**521949**		L521949	P. wewn.	TDO	449
EE	**522102**		EE522102	P. wewn.	TS	330
EE	**522102**		EE522102	P. wewn.	TDO	483
EE	**522126**	D	EE522126D	P. wewn.	TDI	513
LM	**522510**		LM522510	P. zewn.	TS	268
LM	**522510**	D	LM522510D	P. zewn.	TDO	449
LM	**522510**		LM522510	P. zewn.	2TS-IM	555
LM	**522546**		LM522546	P. wewn.	TS	268
LM	**522546**		LM522546	P. wewn.	TDO	449
LM	**522548**		LM522548	P. wewn.	TS	268
LM	**522548**		LM522548	P. wewn.	TDO	449
LM	**522548**		LM522548	P. wewn.	2TS-IM	555
LM	**522549**		LM522549	P. wewn.	TS	268
LM	**522549**		LM522549	P. wewn.	TDO	449
LM	**522549**	XA	LM522549XA	P. dystansowy	2TS-IM	555
JHM	**522610**		JHM522610	P. zewn.	TS	268
HM	**522610**	ES	HM522610ES	P. dystansowy	2TS-IM	555
JHM	**522610**		JHM522610	P. zewn.	2TS-IM	555
HM	**522610**	ES	HM522610ES	P. dystansowy	SR	601
JHM	**522610**		JHM522610	P. zewn.	SR	601
JHM	**522649**	A	JHM522649A	P. wewn.	TS	268
HM	**522649**	XA	HM522649XA	P. dystansowy	2TS-IM	555
JHM	**522649**		JHM522649	P. wewn.	2TS-IM	555
JHM	**522649**	AC	JHM522649AC	P. wewn.	2TS-IM	555
HM	**522649**	XE	HM522649XE	P. dystansowy	SR	601
HM	**522649**	XS	HM522649XS	P. dystansowy	SR	601
JHM	**522649**		JHM522649	P. wewn.	SR	601
	523087		523087	P. zewn.	TS	330
	523087		523087	P. zewn.	TDI	513
	523088	D	523088D	P. zewn.	TDO	483
K	**523966**	R	K523966R	P. dystansowy	2TS-IM	543
K	**523970**	R	K523970R	P. sprężynujący	SR	601
K	**524105**	R	K524105R	P. sprężynujący	SR	599
K	**524112**	R	K524112R	P. sprężynujący	SR	601
K	**524653**	R	K524653R	P. sprężynujący	SR	601
K	**524660**	R	K524660R	P. sprężynujący	SR	601
K	**524667**	R	K524667R	P. dystansowy	2S	595
EE	**525183**	D	EE525183D	P. wewn.	TDI	511
	525320		525320	P. zewn.	TDI	511
K	**525362**	R	K525362R	P. sprężynujący	SR	601
K	**525377**	R	K525377R	P. sprężynujący	SR	603
K	**525378**	R	K525378R	P. sprężynujący	SR	603
EE	**526130**		EE526130	P. wewn.	TS	318
EE	**526130**		EE526130	P. wewn.	TSF	404
EE	**526130**		EE526130	P. wewn.	TDO	473
EE	**526130**		EE526130	P. wewn.	TDO	475
EE	**526131**	D	EE526131D	P. wewn.	TDI	505
EE	**526132**		EE526132	P. wewn.	TS	318
EE	**526132**		EE526132	P. wewn.	TDO	475
	526190		526190	P. zewn.	TS	318
	526190	-B	526190-B	P. zewn.	TSF	404
	526190		526190	P. zewn.	TDI	505
	526191	CD	526191CD	P. zewn.	TDO	473
	526191	D	526191D	P. zewn.	TDO	475
	526191	CD	526191CD	P. zewn.	TDO	475
K	**527327**	R	K527327R	P. sprężynujący	SR	599
K	**527332**	R	K527332R	P. sprężynujący	SR	601
K	**528895**	R	K528895R	P. dystansowy	2S	595
LL	**529710**		LL529710	P. zewn.	TS	280
LL	**529749**		LL529749	P. wewn.	TS	280
EE	**531201**	D	EE531201D	P. wewn.	TDI	513
	531300		531300	P. zewn.	TDI	513
JHM	**534110**		JHM534110	P. zewn.	TS	288
HM	**534110**	ES	HM534110ES	P. dystansowy	2TS-IM	561
JHM	**534110**		JHM534110	P. zewn.	2TS-IM	561
HM	**534110**	EB	HM534110EB	P. dystansowy	2TS-DM	587
JHM	**534110**		JHM534110	P. zewn.	2TS-DM	587
JHM	**534149**		JHM534149	P. wewn.	TS	288
HM	**534149**	XA	HM534149XA	P. dystansowy	2TS-IM	561
JHM	**534149**		JHM534149	P. wewn.	2TS-IM	561
JHM	**534149**		JHM534149	P. wewn.	2TS-DM	587
HM	**535310**		HM535310	P. zewn.	TS	288
HM	**535310**	-B	HM535310-B	P. zewn.	TSF	400
HM	**535310**		HM535310	P. zewn.	2TS-IM	561
HM	**535310**	ES	HM535310ES	P. dystansowy	2TS-IM	561
HM	**535310**		HM535310	P. zewn.	2TS-IM	563
HM	**535310**	EE	HM535310EE	P. dystansowy	2TS-IM	563
HM	**535310**	EW	HM535310EW	P. dystansowy	2TS-IM	563
HM	**535310**	EX	HM535310EX	P. dystansowy	2TS-IM	563
HM	**535310**		HM535310	P. zewn.	2TS-DM	587
HM	**535310**	EA	HM535310EA	P. dystansowy	2TS-DM	587
HM	**535347**		HM535347	P. wewn.	2TS-IM	561
HM	**535347**	XA	HM535347XA	P. dystansowy	2TS-IM	561
HM	**535347**		HM535347	P. wewn.	2TS-DM	587
HM	**535349**		HM535349	P. wewn.	TS	288
HM	**535349**		HM535349	P. wewn.	TSF	400
HM	**535349**		HM535349	P. wewn.	2TS-IM	563
HM	**535349**	XB	HM535349XB	P. dystansowy	2TS-IM	563
HM	**535349**	XE	HM535349XE	P. dystansowy	2TS-IM	563
HM	**535349**	XS	HM535349XS	P. dystansowy	2TS-IM	563
NA	**537075**		NA537075	P. wewn.	TNA	529
	537103	D	537103D	P. zewn.	TNA	529
LL	**537610**		LL537610	P. zewn.	TS	290
LL	**537649**		LL537649	P. wewn.	TS	290
EE	**538260**		EE538260	P. wewn.	TS	332
EE	**538261**		EE538261	P. wewn.	TS	332
	538370		538370	P. zewn.	TS	332
L	**540010**		L540010	P. zewn.	2TS-DM	589
L	**540010**	EA	L540010EA	P. dystansowy	2TS-DM	589
L	**540049**		L540049	P. wewn.	2TS-DM	589
M	**541310**	CD	M541310CD	P. zewn.	TDO	461
M	**541349**		M541349	P. wewn.	TDO	461
EE	**542215**		EE542215	P. wewn.	TS	330
EE	**542215**		EE542215	P. wewn.	TDO	485
EE	**542220**		EE542220	P. wewn.	TS	330
EE	**542220**		EE542220	P. wewn.	TDO	485
	542290		542290	P. zewn.	TS	330
	542291	CD	542291CD	P. zewn.	TDO	485
	543085		543085	P. wewn.	TS	298
	543085		543085	P. wewn.	TDO	461
	543085		543085	P. wewn.	2TS-DM	589
	543086		543086	P. wewn.	TS	298
	543086		543086	P. wewn.	TDO	463
	543114		543114	P. zewn.	TS	298
	543114		543114	P. zewn.	2TS-DM	589
Y2S-	**543114**		Y2S-543114	P. dystansowy	2TS-DM	589
	543115	D	543115D	P. zewn.	TDO	461
	543115	D	543115D	P. zewn.	TDO	463
	543116		543116	P. zewn.	TS	298

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
NP	**543910**		NP543910	P. zewn.	TS	330
	544090		544090	P. wewn.	TS	300
	544090		544090	P. wewn.	2TS-IM	565
X1S-	**544090**		X1S-544090	P. dystansowy	2TS-IM	565
	544090		544090	P. wewn.	2TS-DM	591
	544091		544091	P. wewn.	TS	300
	544116		544116	P. zewn.	TS	300
	544118		544118	P. zewn.	TS	300
	544118		544118	P. zewn.	2TS-IM	565
Y3S-	**544118**		Y3S-544118	P. dystansowy	2TS-IM	565
	544118		544118	P. zewn.	2TS-DM	591
Y4S-	**544118**		Y4S-544118	P. dystansowy	2TS-DM	591
NP	**544119**		NP544119	P. wewn.	TS	306
	545112		545112	P. wewn.	TS	312
	545112		545112	P. wewn.	TDO	471
	545112		545112	P. wewn.	2TS-DM	591
	545139		545139	P. zewn.	TS	312
	545141		545141	P. zewn.	TS	312
	545141		545141	P. zewn.	2TS-DM	591
Y2S-	**545141**		Y2S-545141	P. dystansowy	2TS-DM	591
	545142	CD	545142CD	P. zewn.	TDO	471
LM	**545810**		LM545810	P. zewn.	TS	302
LM	**545812**		LM545812	P. zewn.	TS	302
LM	**545847**		LM545847	P. wewn.	TS	302
LM	**545849**		LM545849	P. wewn.	TS	302
LM	**545849**	A	LM545849A	P. wewn.	TS	302
LM	**545849**	E	LM545849E	P. wewn.	TS	302
EE	**546220**	D	EE546220D	P. wewn.	TDI	513
	546355		546355	P. zewn.	TDI	513
EE	**547341**	D	EE547341D	P. wewn.	TDI	515
NP	**547476**		NP547476	P. zewn.	TDO	487
	547480		547480	P. zewn.	TDI	515
NP	**552714**		NP552714	P. oporowy	TTHDFL	611
L	**555210**		L555210	P. zewn.	TS	312
L	**555210**		L555210	P. zewn.	TS	314
L	**555210**	D	L555210D	P. zewn.	TDO	469
L	**555233**		L555233	P. wewn.	TS	312
L	**555233**		L555233	P. wewn.	TDO	469
L	**555249**		L555249	P. wewn.	TS	314
L	**558510**		L558510	P. zewn.	TS	316
L	**558548**		L558548	P. wewn.	TS	316
LM	**559010**		LM559010	P. zewn.	TS	316
LM	**559048**		LM559048	P. wewn.	TS	316
NP	**562053**		NP562053	P. zewn.	2TS-DM	593
LL	**562710**		LL562710	P. zewn.	TS	320
LL	**562710**		LL562710	P. zewn.	2TS-IM	567
LL	**562710**	EB	LL562710EB	P. dystansowy	2TS-IM	567
LL	**562749**		LL562749	P. wewn.	TS	320
LL	**562749**		LL562749	P. wewn.	2TS-IM	567
LL	**562749**	XB	LL562749XB	P. dystansowy	2TS-IM	567
LM	**565910**		LM565910	P. zewn.	TS	322
LM	**565910**	-B	LM565910-B	P. zewn.	TSF	404
LM	**565943**		LM565943	P. wewn.	TS	322
LM	**565943**		LM565943	P. wewn.	TSF	404
LM	**565946**		LM565946	P. wewn.	TS	322
LM	**565946**		LM565946	P. wewn.	TSF	404
LM	**565949**		LM565949	P. wewn.	TS	322
LM	**565949**		LM565949	P. wewn.	TSF	404
LL	**566810**		LL566810	P. zewn.	TS	322
LL	**566810**	-B	LL566810-B	P. zewn.	TSF	404
LL	**566848**		LL566848	P. wewn.	TS	322
LL	**566848**		LL566848	P. wewn.	TSF	404
LM	**567910**		LM567910	P. zewn.	TS	324
LM	**567910**	-B	LM567910-B	P. zewn.	TSF	404
LM	**567910**		LM567910	P. zewn.	2TS-DM	593
LM	**567910**	EA	LM567910EA	P. dystansowy	2TS-DM	593
LM	**567943**		LM567943	P. wewn.	TSF	404
LM	**567949**		LM567949	P. wewn.	TS	324
LM	**567949**		LM567949	P. wewn.	TSF	404
LM	**567949**		LM567949	P. wewn.	2TS-DM	593
L	**570610**		L570610	P. zewn.	TS	326
L	**570648**		L570648	P. wewn.	TS	326
L	**570649**		L570649	P. wewn.	TS	326
EE	**571602**		EE571602	P. wewn.	TS	324
EE	**571602**		EE571602	P. wewn.	TDO	479
EE	**571703**		EE571703	P. wewn.	TS	326
EE	**571703**		EE571703	P. wewn.	TDO	481
	572650		572650	P. zewn.	TS	324
	572650		572650	P. zewn.	TS	326
	572651	D	572651D	P. zewn.	TDO	479
	572651	CD	572651CD	P. zewn.	TDO	481
	572651	D	572651D	P. zewn.	TDO	481
LL	**575310**		LL575310	P. zewn.	TS	328
LL	**575310**		LL575310	P. zewn.	TS	330
LL	**575310**		LL575310	P. zewn.	2TS-IM	569
LL	**575310**	EA	LL575310EA	P. dystansowy	2TS-IM	569
LL	**575343**		LL575343	P. wewn.	TS	328
LL	**575349**		LL575349	P. wewn.	TS	330
LL	**575349**		LL575349	P. wewn.	2TS-IM	569
LL	**575349**	XA	LL575349XA	P. dystansowy	2TS-IM	569
NP	**578395**		NP578395	P. wewn.	TDO	489
LL	**579710**	D	LL579710D	P. zewn.	TDO	487
LL	**579749**		LL579749	P. wewn.	TDO	487
L	**580010**		L580010	P. zewn.	TS	332
LL	**580010**		LL580010	P. zewn.	TS	332
L	**580049**		L580049	P. wewn.	TS	332
LL	**580049**		LL580049	P. wewn.	TS	332
JL	**580914**		JL580914	P. zewn.	TS	332
JL	**580946**		JL580946	P. wewn.	TS	332
LL	**582910**		LL582910	P. zewn.	TS	334
LL	**582910**	-B	LL582910-B	P. zewn.	TSF	406
LL	**582910**		LL582910	P. zewn.	2TS-IM	569
LL	**582949**		LL582949	P. wewn.	TS	334
LL	**582949**		LL582949	P. wewn.	TSF	406
LL	**582949**		LL582949	P. wewn.	2TS-IM	569
LL	**584410**		LL584410	P. zewn.	TS	334
LL	**584449**		LL584449	P. wewn.	TS	334
NP	**585761**		NP585761	P. zewn.	TDO	485
NP	**588721**		NP588721	P. zewn.	2TS-DM	593
DX	**596094**		DX596094	P. wewn.	TDO	463
LM	**603011**		LM603011	P. zewn.	TS	168
LM	**603011**		LM603011	P. zewn.	2TS-IM	545
LM	**603011**	EX	LM603011EX	P. dystansowy	2TS-IM	545
LM	**603011**		LM603011	P. zewn.	2S	597
LM	**603012**		LM603012	P. zewn.	TS	168
LM	**603014**		LM603014	P. zewn.	TS	168
LM	**603015**		LM603015	P. zewn.	TS	168
LM	**603049**		LM603049	P. wewn.	TS	168
LM	**603049**	AS	LM603049AS	P. wewn.	TS	168
LM	**603049**		LM603049	P. wewn.	2TS-IM	545
LM	**603049**	XB	LM603049XB	P. dystansowy	2TS-IM	545
LM	**603049**	XF	LM603049XF	P. dystansowy	2TS-IM	545
LM	**603049**	AS	LM603049AS	P. wewn.	2S	597
EE	**607070**		EE607070	P. wewn.	2TS-IM	563
X2S-	**607070**		X2S-607070	P. dystansowy	2TS-IM	563
EE	**607070**		EE607070	P. wewn.	2TS-DM	587

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	607140		607140	P. zewn.	2TS-IM	563
Y4S-	**607140**		Y4S-607140	P. dystansowy	2TS-IM	563
	607140		607140	P. zewn.	2TS-DM	587
Y1S-	**607140**		Y1S-607140	P. dystansowy	2TS-DM	587
NP	**609202**		NP609202	P. wewn.	TDI	511
L	**610510**		L610510	P. zewn.	TS	210
L	**610510**	D	L610510D	P. zewn.	TDO	433
L	**610549**		L610549	P. wewn.	TS	210
L	**610549**		L610549	P. wewn.	TDO	433
JM	**612910**		JM612910	P. zewn.	TS	230
JM	**612910**		JM612910	P. zewn.	2TS-IM	551
M	**612910**	ES	M612910ES	P. dystansowy	2TS-IM	551
M	**612910**	EA	M612910EA	P. dystansowy	2TS-DM	575
JM	**612910**		JM612910	P. zewn.	SR	599
M	**612910**	ES	M612910ES	P. dystansowy	SR	599
JM	**612949**		JM612949	P. wewn.	TS	230
JM	**612949**		JM612949	P. wewn.	2TS-IM	551
M	**612949**	XA	M612949XA	P. dystansowy	2TS-IM	551
JM	**612949**		JM612949	P. wewn.	SR	599
M	**612949**	XS	M612949XS	P. dystansowy	SR	599
LM	**613410**		LM613410	P. zewn.	TS	226
LM	**613410**	-B	LM613410-B	P. zewn.	TSF	384
LM	**613449**		LM613449	P. wewn.	TS	226
LM	**613449**		LM613449	P. wewn.	TSF	384
HM	**617010**		HM617010	P. zewn.	TS	246
HM	**617010**		HM617010	P. zewn.	TS	250
HM	**617045**		HM617045	P. wewn.	TS	246
HM	**617048**		HM617048	P. wewn.	TS	250
HM	**617049**		HM617049	P. wewn.	TS	250
EE	**620100**		EE620100	P. wewn.	TS	308
EE	**620100**		EE620100	P. wewn.	2TS-DM	591
	620220		620220	P. zewn.	TS	308
	620220		620220	P. zewn.	2TS-DM	591
Y1S-	**620220**		Y1S-620220	P. dystansowy	2TS-DM	591
L	**623110**		L623110	P. zewn.	TS	270
L	**623110**		L623110	P. zewn.	2TS-IM	555
L	**623110**	EA	L623110EA	P. dystansowy	2TS-IM	555
L	**623149**		L623149	P. wewn.	TS	270
L	**623149**		L623149	P. wewn.	2TS-IM	555
L	**623149**	XB	L623149XB	P. dystansowy	2TS-IM	555
L	**624510**	-B	L624510-B	P. zewn.	TSF	396
L	**624510**		L624510	P. zewn.	2TS-IM	557
L	**624510**	EE	L624510EE	P. dystansowy	2TS-IM	557
L	**624514**		L624514	P. zewn.	TS	272
L	**624514**	D	L624514D	P. zewn.	TDO	451
L	**624549**		L624549	P. wewn.	TS	272
L	**624549**		L624549	P. wewn.	TSF	396
L	**624549**		L624549	P. wewn.	TDO	451
L	**624549**		L624549	P. wewn.	2TS-IM	557
L	**624549**	XS	L624549XS	P. dystansowy	2TS-IM	557
JM	**624610**		JM624610	P. zewn.	TS	272
JM	**624610**	-B	JM624610-B	P. zewn.	TSF	396
JM	**624649**		JM624649	P. wewn.	TS	272
JM	**624649**		JM624649	P. wewn.	TSF	396
HM	**624710**		HM624710	P. zewn.	TS	274
HM	**624716**		HM624716	P. zewn.	TS	274
HM	**624716**		HM624716	P. zewn.	2TS-DM	581
HM	**624716**	EA	HM624716EA	P. dystansowy	2TS-DM	581
HM	**624749**		HM624749	P. wewn.	TS	274
HM	**624749**		HM624749	P. wewn.	2TS-DM	581
EE	**626210**		EE626210	P. wewn.	TDO	483
	626321	D	626321D	P. zewn.	TDO	483
	626321	CD	626321CD	P. zewn.	TDO	483

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
EE	**627260**	D	EE627260D	P. wewn.	TDI	515
	627435		627435	P. zewn.	TDI	515
L	**630310**		L630310	P. zewn.	TS	284
L	**630310**	-B	L630310-B	P. zewn.	TSF	400
L	**630349**		L630349	P. wewn.	TS	284
L	**630349**		L630349	P. wewn.	TSF	400
EE	**631307**	D	EE631307D	P. wewn.	TDI	515
EE	**631311**	D	EE631311D	P. wewn.	TDI	515
	631480		631480	P. zewn.	TDI	515
	631484		631484	P. zewn.	TDI	515
NP	**633856**		NP633856	P. wewn.	TNASW	535
EE	**634356**	D	EE634356D	P. wewn.	TDI	515
	634510		634510	P. zewn.	TDI	515
LM	**637310**	D	LM637310D	P. zewn.	TNASWE	537
LM	**637349**	NW	LM637349NW	P. wewn.	TNASWE	537
EE	**640191**		EE640191	P. wewn.	TS	328
EE	**640191**		EE640191	P. wewn.	TDO	483
EE	**640192**		EE640192	P. wewn.	TS	328
EE	**640192**		EE640192	P. wewn.	TSF	406
EE	**640192**		EE640192	P. wewn.	TDO	483
EE	**640193**	D	EE640193D	P. wewn.	TDI	511
	640260		640260	P. zewn.	TS	328
	640260	-B	640260-B	P. zewn.	TSF	406
	640260		640260	P. zewn.	TDI	511
	640261	CD	640261CD	P. zewn.	TDO	483
	640261	XD	640261XD	P. zewn.	TDO	483
	640262	D	640262D	P. zewn.	TDO	483
LL	**641110**		LL641110	P. zewn.	TS	294
LL	**641110**		LL641110	P. zewn.	TS	296
LL	**641149**		LL641149	P. wewn.	TS	294
LL	**641149**	A	LL641149A	P. wewn.	TS	296
DX	**641856**		DX641856	P. wewn.	TDO	461
EE	**647220**		EE647220	P. wewn.	TS	330
	647285		647285	P. zewn.	TS	330
LL	**648415**		LL648415	P. zewn.	TS	304
LL	**648415**		LL648415	P. zewn.	TS	306
LL	**648415**	-B	LL648415-B	P. zewn.	TSF	402
LL	**648416**		LL648416	P. zewn.	TS	306
LL	**648434**		LL648434	P. wewn.	TS	304
LL	**648449**		LL648449	P. wewn.	TS	306
LL	**648449**		LL648449	P. wewn.	TSF	402
EE	**649236**	X	EE649236X	P. wewn.	TDO	485
EE	**649237**		EE649237	P. wewn.	TS	330
EE	**649237**		EE649237	P. wewn.	TDO	485
EE	**649238**		EE649238	P. wewn.	TS	330
EE	**649239**		EE649239	P. wewn.	TS	330
EE	**649239**		EE649239	P. wewn.	TDO	485
EE	**649240**		EE649240	P. wewn.	TS	332
EE	**649240**	H	EE649240H	P. wewn.	TS	332
EE	**649240**		EE649240	P. wewn.	TDO	487
EE	**649240**	H	EE649240H	P. wewn.	TDO	487
EE	**649241**	D	EE649241D	P. wewn.	TDI	513
	649310		649310	P. zewn.	TS	330
	649310		649310	P. zewn.	TS	332
	649310		649310	P. zewn.	TDI	513
	649311	CD	649311CD	P. zewn.	TDO	485
	649311	CD	649311CD	P. zewn.	TDO	487
	649313	D	649313D	P. zewn.	TDO	485
	649313	D	649313D	P. zewn.	TDO	487
EE	**650170**		EE650170	P. wewn.	TS	326
EE	**650170**		EE650170	P. wewn.	TDO	481
EE	**650171**	D	EE650171D	P. wewn.	TDI	511
	650270		650270	P. zewn.	TS	326

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	650270	D	650270D	P. zewn.	TDO	481
	650270		650270	P. zewn.	TDI	511
NP	**652808**		NP652808	P. zewn.	TDI	511
LM	**654610**		LM654610	P. zewn.	TS	312
LM	**654610**	-B	LM654610-B	P. zewn.	TSF	404
LM	**654610**	CD	LM654610CD	P. zewn.	TDO	471
LM	**654610**		LM654610	P. zewn.	TDI	503
LM	**654611**		LM654611	P. zewn.	TS	312
LM	**654611**		LM654611	P. zewn.	2TS-IM	567
LM	**654611**	EA	LM654611EA	P. dystansowy	2TS-IM	567
LM	**654642**		LM654642	P. wewn.	TS	312
LM	**654642**		LM654642	P. wewn.	TDO	471
LM	**654642**		LM654642	P. wewn.	2TS-IM	567
LM	**654642**	XA	LM654642XA	P. dystansowy	2TS-IM	567
LM	**654644**	D	LM654644D	P. wewn.	TDI	503
LM	**654649**		LM654649	P. wewn.	TS	312
LM	**654649**		LM654649	P. wewn.	TSF	404
LM	**654649**		LM654649	P. wewn.	TDO	471
EE	**655270**		EE655270	P. wewn.	TS	334
EE	**655270**		EE655270	P. wewn.	TDO	487
	655345		655345	P. zewn.	TS	334
	655346	CD	655346CD	P. zewn.	TDO	487
NP	**655864**		NP655864	P. wewn.	2TS-IM	559
LL	**660711**		LL660711	P. zewn.	TS	318
LL	**660749**	A	LL660749A	P. wewn.	TS	318
EE	**662303**		EE662303	P. wewn.	TS	330
EE	**662303**		EE662303	P. wewn.	TDO	485
	663550		663550	P. zewn.	TS	330
	663551	CD	663551CD	P. zewn.	TDO	485
	663551	D	663551D	P. zewn.	TDO	485
LM	**665910**		LM665910	P. zewn.	TS	322
LM	**665910**	CD	LM665910CD	P. zewn.	TDO	477
LM	**665949**		LM665949	P. wewn.	TS	322
LM	**665949**		LM665949	P. wewn.	TDO	477
LM	**665949**	A	LM665949A	P. wewn.	TDO	477
M	**667911**		M667911	P. zewn.	TS	322
M	**667911**		M667911	P. zewn.	TS	324
M	**667911**	D	M667911D	P. zewn.	TDO	477
M	**667911**	D	M667911D	P. zewn.	TDO	479
M	**667911**		M667911	P. zewn.	TDI	509
M	**667935**		M667935	P. wewn.	TS	322
M	**667935**		M667935	P. wewn.	TDO	477
M	**667944**		M667944	P. wewn.	TS	324
M	**667944**		M667944	P. wewn.	TDO	479
M	**667947**	D	M667947D	P. wewn.	TDI	509
M	**667948**		M667948	P. wewn.	TS	324
LL	**669810**	XD	LL669810XD	P. zewn.	TDO	481
LL	**669849**		LL669849	P. wewn.	TDO	481
EE	**671798**	D	EE671798D	P. wewn.	TDI	511
EE	**671801**		EE671801	P. wewn.	TS	328
EE	**671801**		EE671801	P. wewn.	TDO	481
	672873		672873	P. zewn.	TS	328
	672873		672873	P. zewn.	TDI	511
	672875	D	672875D	P. zewn.	TDO	481
NP	**676901**		NP676901	P. zewn.	2TS-DM	593
	680235		680235	P. wewn.	TS	330
	680235		680235	P. wewn.	TSF	406
	680270		680270	P. zewn.	TS	330
	680270	-B	680270-B	P. zewn.	TSF	406
LL	**686910**	D	LL686910D	P. zewn.	TDO	489
LL	**686947**		LL686947	P. wewn.	TDO	489
LL	**687910**		LL687910	P. zewn.	TS	336
LL	**687910**	D	LL687910D	P. zewn.	TDO	489
LL	**687949**		LL687949	P. wewn.	TS	336
LL	**687949**		LL687949	P. wewn.	TDO	489
NP	**689200**		NP689200	P. wewn.	TDI	513
EE	**690296**	D	EE690296D	P. wewn.	TDI	515
	690465		690465	P. zewn.	TDI	515
EE	**700090**	D	EE700090D	P. wewn.	TDI	499
EE	**700091**		EE700091	P. wewn.	TS	300
EE	**700091**		EE700091	P. wewn.	TDO	463
	700167		700167	P. zewn.	TS	300
	700167		700167	P. zewn.	TDI	499
	700168	D	700168D	P. zewn.	TDO	463
JLM	**704610**		JLM704610	P. zewn.	TS	178
JLM	**704649**		JLM704649	P. wewn.	TS	178
NP	**710048**		NP710048	P. wewn.	TDI	509
EE	**710905**		EE710905	P. wewn.	TS	298
EE	**710906**		EE710906	P. wewn.	TS	300
JLM	**710910**		JLM710910	P. zewn.	TS	216
JLM	**710910**		JLM710910	P. zewn.	2TS-IM	547
LM	**710910**	ES	LM710910ES	P. dystansowy	2TS-IM	547
JLM	**710910**		JLM710910	P. zewn.	2TS-IM	549
JLM	**710910**		JLM710910	P. zewn.	2TS-DM	573
JLM	**710910**		JLM710910	P. zewn.	SR	599
LM	**710910**	ES	LM710910ES	P. dystansowy	SR	599
JLM	**710949**	C	JLM710949C	P. wewn.	TS	216
JLM	**710949**	C	JLM710949C	P. wewn.	2TS-IM	547
LM	**710949**	XA	LM710949XA	P. dystansowy	2TS-IM	547
JLM	**710949**	C	JLM710949C	P. wewn.	2TS-IM	549
JLM	**710949**	C	JLM710949C	P. wewn.	2TS-DM	573
JLM	**710949**	C	JLM710949C	P. wewn.	SR	599
LM	**710949**	XS	LM710949XS	P. dystansowy	SR	599
	711600		711600	P. zewn.	TS	298
	711600		711600	P. zewn.	TS	300
L	**713010**		L713010	P. zewn.	TS	226
LL	**713010**		LL713010	P. zewn.	TS	226
L	**713049**		L713049	P. wewn.	TS	226
LL	**713049**		LL713049	P. wewn.	TS	226
LL	**713110**		LL713110	P. zewn.	TS	226
LL	**713149**		LL713149	P. wewn.	TS	226
JLM	**714110**		JLM714110	P. zewn.	TS	234
JLM	**714110**		JLM714110	P. zewn.	2TS-IM	551
LM	**714110**	EA	LM714110EA	P. dystansowy	2TS-IM	551
LM	**714110**	ES	LM714110ES	P. dystansowy	2TS-IM	551
JLM	**714110**		JLM714110	P. zewn.	2TS-DM	575
JLM	**714110**		JLM714110	P. zewn.	SR	599
LM	**714110**	ES	LM714110ES	P. dystansowy	SR	599
JLM	**714149**		JLM714149	P. wewn.	TS	234
JLM	**714149**		JLM714149	P. wewn.	2TS-IM	551
LM	**714149**	XA	LM714149XA	P. dystansowy	2TS-IM	551
LM	**714149**	XB	LM714149XB	P. dystansowy	2TS-IM	551
JLM	**714149**		JLM714149	P. wewn.	2TS-DM	575
JLM	**714149**		JLM714149	P. wewn.	SR	599
LM	**714149**	XS	LM714149XS	P. dystansowy	SR	599
JM	**714210**		JM714210	P. zewn.	TS	234
JM	**714210**		JM714210	P. zewn.	SR	601
M	**714210**	ES	M714210ES	P. dystansowy	SR	601
JM	**714249**		JM714249	P. wewn.	TS	234
JM	**714249**	A	JM714249A	P. wewn.	TS	234
JM	**714249**		JM714249	P. wewn.	SR	601
M	**714249**	XS	M714249XS	P. dystansowy	SR	601
LL	**714610**		LL714610	P. zewn.	TS	234
LL	**714649**		LL714649	P. wewn.	TS	234
H	**715310**		H715310	P. zewn.	TS	208
H	**715310**		H715310	P. zewn.	TS	210

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
H	**715310**		H715310	P. zewn.	TS	216
H	**715310**		H715310	P. zewn.	TS	218
H	**715310**		H715310	P. zewn.	TS	222
H	**715310**		H715310	P. zewn.	TS	224
H	**715310**		H715310	P. zewn.	TS	228
H	**715310**		H715310	P. zewn.	TS	232
H	**715310**		H715310	P. zewn.	TS	236
H	**715310**		H715310	P. zewn.	TS	240
H	**715310**	-B	H715310-B	P. zewn.	TSF	382
H	**715310**	-B	H715310-B	P. zewn.	TSF	386
H	**715311**		H715311	P. zewn.	TS	208
H	**715311**		H715311	P. zewn.	TS	216
H	**715311**		H715311	P. zewn.	TS	218
H	**715311**		H715311	P. zewn.	TS	222
H	**715311**	A	H715311A	P. zewn.	TS	222
H	**715311**		H715311	P. zewn.	TS	224
H	**715311**		H715311	P. zewn.	TS	228
H	**715311**		H715311	P. zewn.	TS	232
H	**715311**		H715311	P. zewn.	TS	236
H	**715311**		H715311	P. zewn.	TS	240
H	**715311**		H715311	P. zewn.	2TS-IM	549
H	**715311**	EA	H715311EA	P. dystansowy	2TS-IM	549
H	**715311**	EB	H715311EB	P. dystansowy	2TS-IM	549
H	**715311**		H715311	P. zewn.	2TS-DM	575
H	**715311**	EE	H715311EE	P. dystansowy	2TS-DM	575
H	**715332**		H715332	P. wewn.	TS	208
H	**715334**		H715334	P. wewn.	TS	208
H	**715334**		H715334	P. wewn.	TS	210
H	**715336**		H715336	P. wewn.	TS	216
H	**715340**		H715340	P. wewn.	TS	218
H	**715340**		H715340	P. wewn.	2TS-IM	549
H	**715340**	XA	H715340XA	P. dystansowy	2TS-IM	549
H	**715340**	XB	H715340XB	P. dystansowy	2TS-IM	549
H	**715341**		H715341	P. wewn.	TS	222
H	**715341**	A	H715341A	P. wewn.	TS	222
H	**715341**		H715341	P. wewn.	TSF	382
H	**715341**		H715341	P. wewn.	2TS-IM	549
H	**715341**	XA	H715341XA	P. dystansowy	2TS-IM	549
H	**715343**		H715343	P. wewn.	TS	224
H	**715344**		H715344	P. wewn.	TS	228
H	**715345**		H715345	P. wewn.	TS	232
H	**715345**		H715345	P. wewn.	TSF	386
H	**715346**		H715346	P. wewn.	TS	236
H	**715347**		H715347	P. wewn.	TS	228
H	**715347**		H715347	P. wewn.	2TS-DM	575
H	**715348**		H715348	P. wewn.	TS	240
JM	**716610**		JM716610	P. zewn.	TS	248
JM	**716610**	-B	JM716610-B	P. zewn.	TSF	390
JM	**716610**		JM716610	P. zewn.	2TS-IM	553
M	**716610**	ES	M716610ES	P. dystansowy	2TS-IM	553
JM	**716610**		JM716610	P. zewn.	2TS-DM	577
M	**716610**	EB	M716610EB	P. dystansowy	2TS-DM	577
JM	**716610**		JM716610	P. zewn.	SR	601
M	**716610**	ES	M716610ES	P. dystansowy	SR	601
JM	**716648**		JM716648	P. wewn.	TS	248
JM	**716649**		JM716649	P. wewn.	TS	248
JM	**716649**		JM716649	P. wewn.	TSF	390
JM	**716649**		JM716649	P. wewn.	2TS-IM	553
M	**716649**	XB	M716649XB	P. dystansowy	2TS-IM	553
JM	**716649**		JM716649	P. wewn.	2TS-DM	577
JM	**716649**		JM716649	P. wewn.	SR	601
M	**716649**	XS	M716649XS	P. dystansowy	SR	601
JM	**718110**		JM718110	P. zewn.	TS	254
JM	**718110**		JM718110	P. zewn.	2TS-IM	553
M	**718110**	ES	M718110ES	P. dystansowy	2TS-IM	553
JM	**718110**		JM718110	P. zewn.	2TS-DM	577
JM	**718110**		JM718110	P. zewn.	SR	601
M	**718110**	ES	M718110ES	P. dystansowy	SR	601
JM	**718149**		JM718149	P. wewn.	TS	254
JM	**718149**	A	JM718149A	P. wewn.	TS	254
JM	**718149**		JM718149	P. wewn.	2TS-IM	553
M	**718149**	XA	M718149XA	P. dystansowy	2TS-IM	553
JM	**718149**		JM718149	P. wewn.	2TS-DM	577
JM	**718149**		JM718149	P. wewn.	SR	601
M	**718149**	XS	M718149XS	P. dystansowy	SR	601
LM	**718910**		LM718910	P. zewn.	TS	256
LM	**718947**		LM718947	P. wewn.	TS	256
JM	**719113**		JM719113	P. zewn.	TS	238
JM	**719113**		JM719113	P. zewn.	TS	250
JM	**719113**		JM719113	P. zewn.	TS	252
JM	**719113**		JM719113	P. zewn.	TS	256
JM	**719113**		JM719113	P. zewn.	TS	258
JM	**719113**		JM719113	P. zewn.	TS	260
JM	**719113**		JM719113	P. zewn.	2TS-DM	579
JM	**719113**		JM719113	P. zewn.	SR	601
M	**719113**	ES	M719113ES	P. dystansowy	SR	601
JM	**719149**		JM719149	P. wewn.	TS	258
JM	**719149**		JM719149	P. wewn.	2TS-DM	579
JM	**719149**		JM719149	P. wewn.	SR	601
M	**719149**	XS	M719149XS	P. dystansowy	SR	601
EE	**720125**		EE720125	P. wewn.	TS	316
EE	**720128**		EE720128	P. wewn.	TS	316
JHM	**720210**		JHM720210	P. zewn.	TS	262
JM	**720210**		JM720210	P. zewn.	TS	262
JM	**720210**		JM720210	P. zewn.	2TS-IM	553
M	**720210**	ES	M720210ES	P. dystansowy	2TS-IM	553
HM	**720210**	ES	HM720210ES	P. dystansowy	2TS-IM	555
JHM	**720210**		JHM720210	P. zewn.	2TS-IM	555
JHM	**720210**		JHM720210	P. zewn.	2TS-DM	579
JM	**720210**		JM720210	P. zewn.	2TS-DM	579
M	**720210**	EB	M720210EB	P. dystansowy	2TS-DM	579
HM	**720210**	ES	HM720210ES	P. dystansowy	SR	601
JHM	**720210**		JHM720210	P. zewn.	SR	601
JM	**720210**		JM720210	P. zewn.	SR	601
M	**720210**	ES	M720210ES	P. dystansowy	SR	601
	720236		720236	P. zewn.	TS	316
JHM	**720249**		JHM720249	P. wewn.	TS	262
JM	**720249**		JM720249	P. wewn.	TS	262
JM	**720249**		JM720249	P. wewn.	2TS-IM	553
M	**720249**	XA	M720249XA	P. dystansowy	2TS-IM	553
JHM	**720249**		JHM720249	P. wewn.	2TS-IM	555
M	**720249**	XB	M720249XB	P. dystansowy	2TS-IM	555
JHM	**720249**		JHM720249	P. wewn.	2TS-DM	579
JM	**720249**		JM720249	P. wewn.	2TS-DM	579
JHM	**720249**		JHM720249	P. wewn.	SR	601
JM	**720249**		JM720249	P. wewn.	SR	601
LM	**720610**		LM720610	P. zewn.	TS	264
LM	**720648**		LM720648	P. wewn.	TS	264
EE	**722110**		EE722110	P. wewn.	TS	312
EE	**722110**		EE722110	P. wewn.	TDO	469
EE	**722111**	D	EE722111D	P. wewn.	TDI	503
EE	**722115**		EE722115	P. wewn.	TS	314
EE	**722115**		EE722115	P. wewn.	TDO	471
	722185		722185	P. zewn.	TS	312
	722185		722185	P. zewn.	TS	314
	722185		722185	P. zewn.	TDI	503

INDEKS

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	722186	CD	722186CD	P. zewn.	TDO	469
	722186	CD	722186CD	P. zewn.	TDO	471
JLM	**722912**		JLM722912	P. zewn.	TS	270
JLM	**722912**	-B	JLM722912-B	P. zewn.	TSF	396
JLM	**722948**		JLM722948	P. wewn.	TS	270
JLM	**722948**		JLM722948	P. wewn.	TSF	396
EE	**724119**		EE724119	P. wewn.	TS	314
EE	**724119**		EE724119	P. wewn.	TDO	473
EE	**724120**		EE724120	P. wewn.	TS	314
EE	**724120**		EE724120	P. wewn.	TDO	473
EE	**724121**	D	EE724121D	P. wewn.	TDI	505
	724195		724195	P. zewn.	TS	314
	724195		724195	P. zewn.	TDI	505
	724196	CD	724196CD	P. zewn.	TDO	473
L	**724310**		L724310	P. zewn.	TS	272
JL	**724314**		JL724314	P. zewn.	TS	272
JL	**724348**		JL724348	P. wewn.	TS	272
L	**724349**		L724349	P. wewn.	TS	272
L	**725311**		L725311	P. zewn.	TS	274
JL	**725316**		JL725316	P. zewn.	TS	274
JL	**725346**		JL725346	P. wewn.	TS	274
L	**725349**		L725349	P. wewn.	TS	274
NP	**725758**		NP725758	P. zewn.	TS	320
EE	**726182**	TD	EE726182TD	P. wewn.	TDIT	519
	726287		726287	P. zewn.	TDIT	519
NP	**726553**		NP726553	P. wewn.	TDI	513
L	**730610**		L730610	P. zewn.	TS	282
L	**730610**		L730610	P. zewn.	TS	284
JL	**730612**		JL730612	P. zewn.	TS	284
JL	**730612**	-B	JL730612-B	P. zewn.	TSF	398
JL	**730646**		JL730646	P. wewn.	TS	282
JL	**730646**		JL730646	P. wewn.	TS	284
JL	**730646**		JL730646	P. wewn.	TSF	398
L	**730649**		L730649	P. wewn.	TS	284
JM	**734410**		JM734410	P. zewn.	TS	286
JM	**734410**		JM734410	P. zewn.	TS	288
JM	**734410**		JM734410	P. zewn.	2TS-IM	561
M	**734410**	ES	M734410ES	P. dystansowy	2TS-IM	561
JM	**734410**		JM734410	P. zewn.	2TS-IM	563
M	**734410**	ES	M734410ES	P. dystansowy	2TS-IM	563
JM	**734410**		JM734410	P. zewn.	2TS-DM	587
M	**734410**	EB	M734410EB	P. dystansowy	2TS-DM	587
JM	**734410**		JM734410	P. zewn.	SR	603
M	**734410**	ES	M734410ES	P. dystansowy	SR	603
JM	**734445**		JM734445	P. wewn.	TS	286
JM	**734449**		JM734449	P. wewn.	TS	288
JM	**734449**		JM734449	P. wewn.	2TS-IM	561
M	**734449**	XB	M734449XB	P. dystansowy	2TS-IM	561
JM	**734449**	A	JM734449A	P. wewn.	2TS-IM	563
M	**734449**	XB	M734449XB	P. dystansowy	2TS-IM	563
JM	**734449**	A	JM734449A	P. wewn.	2TS-DM	587
JM	**734449**		JM734449	P. wewn.	SR	603
M	**734449**	XS	M734449XS	P. dystansowy	SR	603
LL	**735410**		LL735410	P. zewn.	TS	288
LL	**735449**		LL735449	P. wewn.	TS	288
JM	**736110**		JM736110	P. zewn.	TS	290
JM	**736110**		JM736110	P. zewn.	2TS-IM	563
M	**736110**	ES	M736110ES	P. dystansowy	2TS-IM	563
JM	**736110**		JM736110	P. zewn.	2TS-DM	587
JM	**736110**		JM736110	P. zewn.	SR	603
M	**736110**	ES	M736110ES	P. dystansowy	SR	603
JM	**736149**		JM736149	P. wewn.	TS	290
JM	**736149**	A	JM736149A	P. wewn.	TS	290
JM	**736149**		JM736149	P. wewn.	2TS-IM	563
M	**736149**	XC	M736149XC	P. dystansowy	2TS-IM	563
JM	**736149**		JM736149	P. wewn.	2TS-DM	587
JM	**736149**		JM736149	P. wewn.	SR	603
M	**736149**	XS	M736149XS	P. dystansowy	SR	603
EE	**736160**		EE736160	P. wewn.	TS	324
EE	**736160**		EE736160	P. wewn.	TDO	479
EE	**736173**	D	EE736173D	P. wewn.	TDI	511
	736237		736237	P. zewn.	TS	324
	736238		736238	P. zewn.	TS	324
	736238		736238	P. zewn.	TDI	511
	736239	D	736239D	P. zewn.	TDO	479
EE	**737173**		EE737173	P. wewn.	TS	326
EE	**737173**		EE737173	P. wewn.	TDO	481
EE	**737179**	D	EE737179D	P. wewn.	TDI	511
EE	**737181**		EE737181	P. wewn.	TS	326
EE	**737181**	X	EE737181X	P. wewn.	TS	328
EE	**737181**		EE737181	P. wewn.	TDO	481
	737260		737260	P. zewn.	TS	326
	737260		737260	P. zewn.	TDI	511
	737261	CD	737261CD	P. zewn.	TDO	481
	737261	D	737261D	P. zewn.	TDO	481
	737262		737262	P. zewn.	TS	328
EE	**738101**	D	EE738101D	P. wewn.	TDI	501
	738172		738172	P. zewn.	TDI	501
JM	**738210**		JM738210	P. zewn.	TS	292
JM	**738210**		JM738210	P. zewn.	2TS-IM	563
M	**738210**	ES	M738210ES	P. dystansowy	2TS-IM	563
JM	**738210**		JM738210	P. zewn.	2TS-DM	587
JM	**738210**		JM738210	P. zewn.	SR	603
M	**738210**	ES	M738210ES	P. dystansowy	SR	603
JM	**738249**		JM738249	P. wewn.	TS	292
JM	**738249**		JM738249	P. wewn.	2TS-IM	563
M	**738249**	XB	M738249XB	P. dystansowy	2TS-IM	563
JM	**738249**		JM738249	P. wewn.	2TS-DM	587
JM	**738249**		JM738249	P. wewn.	SR	603
M	**738249**	XS	M738249XS	P. dystansowy	SR	603
LM	**739710**		LM739710	P. zewn.	TS	294
LM	**739710**	CD	LM739710CD	P. zewn.	TDO	459
LM	**739710**		LM739710	P. zewn.	2TS-IM	565
LM	**739710**	EA	LM739710EA	P. dystansowy	2TS-IM	565
LM	**739719**		LM739719	P. zewn.	TS	294
LM	**739749**		LM739749	P. wewn.	TS	294
LM	**739749**		LM739749	P. wewn.	TDO	459
LM	**739749**		LM739749	P. wewn.	2TS-IM	565
LM	**739749**	XE	LM739749XE	P. dystansowy	2TS-IM	565
NP	**741064**		NP741064	P. wewn.	TDI	503
NP	**741069**		NP741069	P. wewn.	TS	322
LM	**742710**		LM742710	P. zewn.	TS	298
LM	**742710**	-B	LM742710-B	P. zewn.	TSF	402
LM	**742710**	CD	LM742710CD	P. zewn.	TDO	461
LM	**742710**		LM742710	P. zewn.	TDI	497
LM	**742710**		LM742710	P. zewn.	TDIT	517
LM	**742710**		LM742710	P. zewn.	2TS-IM	565
LM	**742714**		LM742714	P. zewn.	TS	298
LM	**742714**		LM742714	P. zewn.	TDI	497
LM	**742745**		LM742745	P. wewn.	TS	298
LM	**742745**		LM742745	P. wewn.	TDO	461
LM	**742746**	TD	LM742746TD	P. wewn.	TDIT	517
LM	**742748**		LM742748	P. wewn.	TDO	461
LM	**742749**		LM742749	P. wewn.	TS	298
LM	**742749**	AA	LM742749AA	P. wewn.	TS	298
LM	**742749**		LM742749	P. wewn.	TSF	402

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
LM	**742749**		LM742749	P. wewn.	TDO	461
LM	**742749**	D	LM742749D	P. wewn.	TDI	497
LM	**742749**		LM742749	P. wewn.	2TS-IM	565
LM	**742749**	XE	LM742749XE	P. dystansowy	2TS-IM	565
EE	**743240**		EE743240	P. wewn.	TS	332
EE	**743240**		EE743240	P. wewn.	TDO	487
HM	**743310**	CD	HM743310CD	P. zewn.	TDO	459
HM	**743310**	CD	HM743310CD	P. zewn.	TDO	461
HM	**743310**		HM743310	P. zewn.	2TS-IM	565
HM	**743310**		HM743310	P. zewn.	2TS-DM	589
HM	**743310**	EB	HM743310EB	P. dystansowy	2TS-DM	589
	743320		743320	P. zewn.	TS	332
	743321	CD	743321CD	P. zewn.	TDO	487
HM	**743337**		HM743337	P. wewn.	TDO	459
HM	**743337**		HM743337	P. wewn.	2TS-IM	565
HM	**743337**	XB	HM743337XB	P. dystansowy	2TS-IM	565
HM	**743345**		HM743345	P. wewn.	TDO	461
HM	**743345**		HM743345	P. wewn.	2TS-DM	589
HM	**746610**		HM746610	P. zewn.	TS	300
HM	**746610**	CD	HM746610CD	P. zewn.	TDO	463
HM	**746646**		HM746646	P. wewn.	TS	300
HM	**746646**		HM746646	P. wewn.	TDO	463
DX	**748779**		DX748779	P. zewn.	TDO	477
EE	**749260**		EE749260	P. wewn.	TS	332
EE	**749260**		EE749260	P. wewn.	TDO	487
	749334		749334	P. zewn.	TS	332
	749335	CD	749335CD	P. zewn.	TDO	487
	749336		749336	P. zewn.	TS	332
EE	**750558**		EE750558	P. wewn.	2TS-IM	559
X1S-	**750558**		X1S-750558	P. dystansowy	2TS-IM	559
EE	**750576**		EE750576	P. wewn.	TS	282
	751200		751200	P. zewn.	TS	282
	751200		751200	P. zewn.	2TS-IM	559
Y5S-	**751200**		Y5S-751200	P. dystansowy	2TS-IM	559
EE	**752295**		EE752295	P. wewn.	TS	334
EE	**752295**		EE752295	P. wewn.	TDO	487
EE	**752300**		EE752300	P. wewn.	TS	334
EE	**752300**		EE752300	P. wewn.	TDO	487
EE	**752305**		EE752305	P. wewn.	TS	334
EE	**752305**		EE752305	P. wewn.	TDO	489
	752380		752380	P. zewn.	TS	334
	752381	D	752381D	P. zewn.	TDO	487
	752381	D	752381D	P. zewn.	TDO	489
	752381	CD	752381CD	P. zewn.	TDO	489
EE	**755280**		EE755280	P. wewn.	TS	334
EE	**755280**		EE755280	P. wewn.	TDO	487
EE	**755281**	D	EE755281D	P. wewn.	TDI	515
EE	**755282**		EE755282	P. wewn.	TDO	487
EE	**755285**		EE755285	P. wewn.	TS	334
EE	**755285**		EE755285	P. wewn.	TDO	487
EE	**755285**		EE755285	P. wewn.	2TS-DM	593
	755358	XD	755358XD	P. zewn.	TDO	487
	755360		755360	P. zewn.	TS	334
	755360		755360	P. zewn.	TDI	515
	755360		755360	P. zewn.	2TS-DM	593
	755361	CD	755361CD	P. zewn.	TDO	487
	755367	CD	755367CD	P. zewn.	TDO	487
LM	**757010**		LM757010	P. zewn.	TS	314
LM	**757010**		LM757010	P. zewn.	TS	316
LM	**757010**	-B	LM757010-B	P. zewn.	TSF	404
LM	**757010**		LM757010	P. zewn.	TDIT	517
LM	**757010**		LM757010	P. zewn.	2TS-IM	567
LM	**757010**	EC	LM757010EC	P. dystansowy	2TS-IM	567

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
LM	**757010**		LM757010	P. zewn.	2TS-DM	591
LM	**757010**	ES	LM757010ES	P. dystansowy	2TS-DM	591
LM	**757043**	TD	LM757043TD	P. wewn.	TDIT	517
LM	**757049**		LM757049	P. wewn.	TS	314
LM	**757049**	AA	LM757049AA	P. wewn.	TS	314
LM	**757049**	A	LM757049A	P. wewn.	TS	316
LM	**757049**		LM757049	P. wewn.	TSF	404
LM	**757049**		LM757049	P. wewn.	2TS-IM	567
LM	**757049**	XC	LM757049XC	P. dystansowy	2TS-IM	567
LM	**757049**		LM757049	P. wewn.	2TS-DM	591
M	**757410**		M757410	P. zewn.	TDI	503
M	**757447**	D	M757447D	P. wewn.	TDI	503
LL	**758715**		LL758715	P. zewn.	TS	316
LL	**758744**		LL758744	P. wewn.	TS	316
DX	**760136**		DX760136	P. wewn.	TDO	473
LM	**761610**		LM761610	P. zewn.	TDI	505
LM	**761649**	D	LM761649D	P. wewn.	TDI	505
EE	**762320**		EE762320	P. wewn.	TDO	489
	762401	D	762401D	P. zewn.	TDO	489
	762420	XD	762420XD	P. zewn.	TDO	489
EE	**763325**		EE763325	P. wewn.	TS	334
EE	**763329**		EE763329	P. wewn.	TS	334
EE	**763330**		EE763330	P. wewn.	TS	334
EE	**763330**		EE763330	P. wewn.	TDO	489
	763410		763410	P. zewn.	TS	334
	763410	D	763410D	P. zewn.	TDO	489
LM	**763410**		LM763410	P. zewn.	TDI	507
LM	**763449**	D	LM763449D	P. wewn.	TDI	507
LM	**765110**		LM765110	P. zewn.	TDI	507
LM	**765149**	D	LM765149D	P. wewn.	TDI	507
LM	**767710**		LM767710	P. zewn.	TDI	509
LM	**767745**	D	LM767745D	P. wewn.	TDI	509
LM	**767748**	D	LM767748D	P. wewn.	TDI	509
LM	**769310**	D	LM769310D	P. zewn.	TDO	479
LM	**769310**		LM769310	P. zewn.	TDIT	519
LM	**769349**	X	LM769349X	P. wewn.	TDO	479
LM	**769349**	TD	LM769349TD	P. wewn.	TDIT	519
L	**770810**		L770810	P. zewn.	TDI	511
L	**770849**	D	L770849D	P. wewn.	TDI	511
LM	**770910**		LM770910	P. zewn.	TS	326
LM	**770910**	-B	LM770910-B	P. zewn.	TSF	406
LM	**770945**		LM770945	P. wewn.	TS	326
LM	**770945**		LM770945	P. wewn.	TSF	406
LM	**770949**		LM770949	P. wewn.	TS	326
LM	**770949**		LM770949	P. wewn.	TSF	406
NP	**771673**		NP771673	P. wewn.	TS	320
LL	**771911**		LL771911	P. zewn.	TS	328
LL	**771911**	CD	LL771911CD	P. zewn.	TDO	481
LL	**771911**		LL771911	P. zewn.	2TS-IM	567
LL	**771911**	EB	LL771911EB	P. dystansowy	2TS-IM	567
LL	**771911**	EC	LL771911EC	P. dystansowy	2TS-IM	567
LL	**771911**		LL771911	P. zewn.	2TS-DM	593
LL	**771911**	EA	LL771911EA	P. dystansowy	2TS-DM	593
LL	**771948**		LL771948	P. wewn.	TS	328
LL	**771948**		LL771948	P. wewn.	TDO	481
LL	**771948**		LL771948	P. wewn.	2TS-IM	567
LL	**771948**	XA	LL771948XA	P. dystansowy	2TS-IM	567
LL	**771948**	XB	LL771948XB	P. dystansowy	2TS-IM	567
LL	**771948**		LL771948	P. wewn.	2TS-DM	593
LM	**772710**		LM772710	P. zewn.	TS	328
LM	**772710**	CD	LM772710CD	P. zewn.	TDO	483
LM	**772710**		LM772710	P. zewn.	2TS-IM	569
LM	**772748**		LM772748	P. wewn.	TS	328

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
LM	**772748**		LM772748	P. wewn.	TDO	483
LM	**772748**		LM772748	P. wewn.	2TS-IM	569
LM	**772748**	XR	LM772748XR	P. dystansowy	2TS-IM	569
LM	**772748**	XS	LM772748XS	P. dystansowy	2TS-IM	569
EE	**776420**		EE776420	P. wewn.	TS	336
EE	**776430**		EE776430	P. wewn.	TS	336
	776520		776520	P. zewn.	TS	336
L	**778110**		L778110	P. zewn.	TS	330
LL	**778110**		LL778110	P. zewn.	TS	330
LL	**778110**		LL778110	P. zewn.	2TS-IM	569
LL	**778110**	EA	LL778110EA	P. dystansowy	2TS-IM	569
L	**778149**		L778149	P. wewn.	TS	330
LL	**778149**		LL778149	P. wewn.	TS	330
LL	**778149**		LL778149	P. wewn.	2TS-IM	569
LL	**778149**	XA	LL778149XA	P. dystansowy	2TS-IM	569
LM	**778510**	D	LM778510D	P. zewn.	TDO	485
LM	**778549**		LM778549	P. wewn.	TDO	485
EE	**780705**		EE780705	P. wewn.	TS	290
	781400		781400	P. zewn.	TS	290
LL	**788310**		LL788310	P. zewn.	TS	336
LL	**788310**	-B	LL788310-B	P. zewn.	TSF	406
LL	**788345**		LL788345	P. wewn.	TS	336
LL	**788345**		LL788345	P. wewn.	TSF	406
LL	**788349**		LL788349	P. wewn.	TS	336
LL	**788349**		LL788349	P. wewn.	TSF	406
NP	**789786**		NP789786	P. zewn.	TDO	477
LL	**789810**	D	LL789810D	P. zewn.	TDO	489
LL	**789849**		LL789849	P. wewn.	TDO	489
LL	**789910**	XD	LL789910XD	P. zewn.	TDO	489
LL	**789949**		LL789949	P. wewn.	TDO	489
EE	**790114**		EE790114	P. wewn.	TS	314
EE	**790114**		EE790114	P. wewn.	TDO	471
EE	**790116**		EE790116	P. wewn.	TS	314
EE	**790119**	D	EE790119D	P. wewn.	TDI	505
EE	**790120**		EE790120	P. wewn.	TS	316
EE	**790120**		EE790120	P. wewn.	TDO	473
	790221		790221	P. zewn.	TS	314
	790221		790221	P. zewn.	TS	316
	790221		790221	P. zewn.	TDI	505
	790223	D	790223D	P. zewn.	TDO	471
	790223	D	790223D	P. zewn.	TDO	473
NP	**794398**		NP794398	P. wewn.	TS	330
HM	**801310**		HM801310	P. zewn.	TS	140
HM	**801310**		HM801310	P. zewn.	TS	148
HM	**801310**		HM801310	P. zewn.	2TS-IM	543
HM	**801311**		HM801311	P. zewn.	TS	140
HM	**801346**		HM801346	P. wewn.	TS	140
HM	**801346**	X	HM801346X	P. wewn.	TS	140
HM	**801349**		HM801349	P. wewn.	TS	148
HM	**801349**		HM801349	P. wewn.	2TS-IM	543
HM	**801349**	XA	HM801349XA	P. dystansowy	2TS-IM	543
M	**802011**		M802011	P. zewn.	TS	150
M	**802011**		M802011	P. zewn.	2TS-IM	543
M	**802047**		M802047	P. wewn.	TS	150
M	**802048**		M802048	P. wewn.	TS	150
M	**802048**		M802048	P. wewn.	2TS-IM	543
HM	**803110**		HM803110	P. zewn.	TS	152
HM	**803110**		HM803110	P. zewn.	TS	160
HM	**803110**		HM803110	P. zewn.	2TS-DM	571
HM	**803110**	EB	HM803110EB	P. dystansowy	2TS-DM	571
HM	**803111**		HM803111	P. zewn.	TS	160
HM	**803112**		HM803112	P. zewn.	TS	152
HM	**803145**		HM803145	P. wewn.	TS	152
HM	**803146**		HM803146	P. wewn.	TS	152
HM	**803149**		HM803149	P. wewn.	TS	160
HM	**803149**		HM803149	P. wewn.	2TS-DM	571
M	**804010**		M804010	P. zewn.	TS	172
M	**804048**		M804048	P. wewn.	TS	172
M	**804049**		M804049	P. wewn.	TS	172
HM	**804810**		HM804810	P. zewn.	TS	152
HM	**804810**		HM804810	P. zewn.	TS	160
HM	**804810**		HM804810	P. zewn.	TS	172
HM	**804810**		HM804810	P. zewn.	TS	174
HM	**804810**		HM804810	P. zewn.	TS	176
HM	**804810**		HM804810	P. zewn.	2TS-DM	571
HM	**804810**	EE	HM804810EE	P. dystansowy	2TS-DM	571
HM	**804811**		HM804811	P. zewn.	TS	160
HM	**804811**	-B	HM804811-B	P. zewn.	TSF	372
HM	**804840**		HM804840	P. wewn.	TS	152
HM	**804842**		HM804842	P. wewn.	TS	160
HM	**804843**		HM804843	P. wewn.	TS	160
HM	**804846**		HM804846	P. wewn.	TS	172
HM	**804846**		HM804846	P. wewn.	TSF	372
HM	**804848**		HM804848	P. wewn.	TS	174
HM	**804848**	A	HM804848A	P. wewn.	TS	176
HM	**804848**		HM804848	P. wewn.	2TS-DM	571
HM	**804849**		HM804849	P. wewn.	TS	174
LM	**806610**		LM806610	P. zewn.	TS	190
LM	**806610**		LM806610	P. zewn.	2S	597
LM	**806649**		LM806649	P. wewn.	TS	190
LM	**806649**		LM806649	P. wewn.	2S	597
HM	**807010**		HM807010	P. zewn.	TS	154
HM	**807010**		HM807010	P. zewn.	TS	164
HM	**807010**		HM807010	P. zewn.	TS	176
HM	**807010**		HM807010	P. zewn.	TS	184
HM	**807010**		HM807010	P. zewn.	TS	190
HM	**807010**		HM807010	P. zewn.	TS	194
HM	**807010**	-B	HM807010-B	P. zewn.	TSF	374
HM	**807010**		HM807010	P. zewn.	2TS-IM	547
HM	**807010**	EC	HM807010EC	P. dystansowy	2TS-IM	547
HM	**807010**		HM807010	P. zewn.	2TS-DM	571
HM	**807010**	EE	HM807010EE	P. dystansowy	2TS-DM	571
HM	**807011**		HM807011	P. zewn.	TS	184
HM	**807011**		HM807011	P. zewn.	TS	190
JHM	**807012**		JHM807012	P. zewn.	TS	164
JHM	**807012**		JHM807012	P. zewn.	TS	178
JHM	**807012**		JHM807012	P. zewn.	TS	184
HM	**807012**	ES	HM807012ES	P. dystansowy	2TS-IM	545
JHM	**807012**		JHM807012	P. zewn.	2TS-IM	545
HM	**807012**	ES	HM807012ES	P. dystansowy	SR	599
JHM	**807012**		JHM807012	P. zewn.	SR	599
HM	**807035**		HM807035	P. wewn.	TS	154
HM	**807040**		HM807040	P. wewn.	TS	164
HM	**807044**		HM807044	P. wewn.	TS	176
JHM	**807045**		JHM807045	P. wewn.	TS	178
HM	**807045**	XA	HM807045XA	P. dystansowy	2TS-IM	545
JHM	**807045**		JHM807045	P. wewn.	2TS-IM	545
HM	**807045**	XS	HM807045XS	P. dystansowy	SR	599
JHM	**807045**		JHM807045	P. wewn.	SR	599
HM	**807046**		HM807046	P. wewn.	TS	184
HM	**807046**		HM807046	P. wewn.	TSF	374
HM	**807046**		HM807046	P. wewn.	2TS-IM	547
HM	**807046**	XA	HM807046XA	P. dystansowy	2TS-IM	547
HM	**807048**		HM807048	P. wewn.	TS	194
HM	**807049**		HM807049	P. wewn.	TS	190
HM	**807049**	A	HM807049A	P. wewn.	TS	190

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
HM	**807049**		HM807049	P. wewn.	2TS-DM	571
L	**812111**		L812111	P. zewn.	TS	218
L	**812147**		L812147	P. wewn.	TS	218
L	**812148**		L812148	P. wewn.	TS	218
JLM	**813010**		JLM813010	P. zewn.	TS	228
JLM	**813010**		JLM813010	P. zewn.	SR	599
LM	**813010**	ES	LM813010ES	P. dystansowy	SR	599
JLM	**813049**		JLM813049	P. wewn.	TS	228
JLM	**813049**		JLM813049	P. wewn.	SR	599
LM	**813049**	XS	LM813049XS	P. dystansowy	SR	599
HM	**813810**		HM813810	P. zewn.	TS	186
HM	**813810**		HM813810	P. zewn.	TS	196
HM	**813810**		HM813810	P. zewn.	TS	204
HM	**813810**		HM813810	P. zewn.	TS	208
HM	**813810**		HM813810	P. zewn.	TS	214
HM	**813810**		HM813810	P. zewn.	TS	222
HM	**813810**		HM813810	P. zewn.	TS	228
HM	**813810**		HM813810	P. zewn.	TS	230
HM	**813810**		HM813810	P. zewn.	2TS-DM	575
HM	**813810**	EB	HM813810EB	P. dystansowy	2TS-DM	575
HM	**813811**		HM813811	P. zewn.	TS	196
HM	**813811**		HM813811	P. zewn.	TS	206
HM	**813811**		HM813811	P. zewn.	TS	208
HM	**813811**		HM813811	P. zewn.	TS	214
HM	**813811**		HM813811	P. zewn.	TS	222
HM	**813811**		HM813811	P. zewn.	TS	228
HM	**813811**		HM813811	P. zewn.	TS	232
HM	**813811**		HM813811	P. zewn.	2TS-IM	549
HM	**813811**	EB	HM813811EB	P. dystansowy	2TS-IM	549
HM	**813815**	-B	HM813815-B	P. zewn.	TSF	384
HM	**813836**		HM813836	P. wewn.	TS	186
HM	**813839**		HM813839	P. wewn.	TS	204
HM	**813840**		HM813840	P. wewn.	TS	196
HM	**813841**		HM813841	P. wewn.	TS	206
HM	**813841**		HM813841	P. wewn.	TS	208
HM	**813841**	A	HM813841A	P. wewn.	TS	208
HM	**813842**		HM813842	P. wewn.	TS	214
HM	**813842**	A	HM813842A	P. wewn.	TS	214
HM	**813843**		HM813843	P. wewn.	TS	208
HM	**813844**		HM813844	P. wewn.	TS	222
HM	**813844**		HM813844	P. wewn.	TSF	384
HM	**813846**		HM813846	P. wewn.	TS	228
HM	**813846**		HM813846	P. wewn.	2TS-IM	549
HM	**813846**	XA	HM813846XA	P. dystansowy	2TS-IM	549
HM	**813846**		HM813846	P. wewn.	2TS-DM	575
HM	**813849**		HM813849	P. wewn.	TS	230
HM	**813849**		HM813849	P. wewn.	TS	232
NP	**813945**		NP813945	P. wewn.	TS	332
HH	**814510**		HH814510	P. zewn.	TS	202
HH	**814510**		HH814510	P. zewn.	TS	208
HH	**814510**		HH814510	P. zewn.	TS	224
HH	**814540**		HH814540	P. wewn.	TS	202
HH	**814542**		HH814542	P. wewn.	TS	208
HH	**814547**		HH814547	P. wewn.	TS	224
L	**814710**		L814710	P. zewn.	TS	236
L	**814710**	D	L814710D	P. zewn.	TDO	437
L	**814749**		L814749	P. wewn.	TS	236
L	**814749**		L814749	P. wewn.	TDO	437
LM	**814810**		LM814810	P. zewn.	TS	232
LM	**814810**		LM814810	P. zewn.	TS	240
LM	**814810**	-B	LM814810-B	P. zewn.	TSF	386
LM	**814810**	-B	LM814810-B	P. zewn.	TSF	388
LM	**814810**		LM814810	P. zewn.	2TS-DM	577
LM	**814810**	EA	LM814810EA	P. dystansowy	2TS-DM	577
LM	**814814**		LM814814	P. zewn.	TS	240
LM	**814845**		LM814845	P. wewn.	TS	232
LM	**814845**		LM814845	P. wewn.	TSF	386
LM	**814849**		LM814849	P. wewn.	TS	240
LM	**814849**		LM814849	P. wewn.	TSF	388
LM	**814849**		LM814849	P. wewn.	2TS-DM	577
H	**816210**		H816210	P. zewn.	TS	240
H	**816249**		H816249	P. wewn.	TS	240
JL	**819310**		JL819310	P. zewn.	TS	258
JL	**819349**		JL819349	P. wewn.	TS	258
JLM	**820012**		JLM820012	P. zewn.	TS	262
JLM	**820048**		JLM820048	P. wewn.	TS	262
EE	**820085**		EE820085	P. wewn.	TSF	400
EE	**820085**		EE820085	P. wewn.	TDO	463
	820160	-B	820160-B	P. zewn.	TSF	400
	820161	CD	820161CD	P. zewn.	TDO	463
EE	**821096**	D	EE821096D	P. wewn.	TDI	499
	821165		821165	P. zewn.	TDI	499
HM	**821511**	D	HM821511D	P. zewn.	TDO	445
HM	**821547**		HM821547	P. wewn.	TDO	445
JM	**822010**		JM822010	P. zewn.	TS	268
JM	**822010**		JM822010	P. zewn.	2TS-IM	555
M	**822010**	ES	M822010ES	P. dystansowy	2TS-IM	555
JM	**822010**		JM822010	P. zewn.	2TS-DM	581
M	**822010**	EA	M822010EA	P. dystansowy	2TS-DM	581
JM	**822010**		JM822010	P. zewn.	SR	601
M	**822010**	ES	M822010ES	P. dystansowy	SR	601
JM	**822049**		JM822049	P. wewn.	TS	268
JM	**822049**		JM822049	P. wewn.	2TS-IM	555
M	**822049**	XA	M822049XA	P. dystansowy	2TS-IM	555
JM	**822049**		JM822049	P. wewn.	2TS-DM	581
JM	**822049**		JM822049	P. wewn.	SR	601
EE	**822100**		EE822100	P. wewn.	TS	308
EE	**822100**		EE822100	P. wewn.	TDO	467
EE	**822101**	D	EE822101D	P. wewn.	TDI	501
	822175		822175	P. zewn.	TS	308
	822175		822175	P. zewn.	TDI	501
	822176	D	822176D	P. zewn.	TDO	467
EE	**823103**	D	EE823103D	P. wewn.	TDI	501
	823175		823175	P. zewn.	TDI	501
NP	**830348**		NP830348	P. wewn.	TDO	487
EE	**833161**	XD	EE833161XD	P. wewn.	TDI	509
	833232		833232	P. zewn.	TDI	509
NP	**837820**		NP837820	P. wewn.	2TS-DM	593
HH	**840210**		HH840210	P. zewn.	TS	292
HH	**840210**		HH840210	P. zewn.	2TS-IM	563
HH	**840210**	EB	HH840210EB	P. dystansowy	2TS-IM	563
HH	**840210**		HH840210	P. zewn.	2TS-DM	589
HH	**840210**	EA	HH840210EA	P. dystansowy	2TS-DM	589
HH	**840249**		HH840249	P. wewn.	TS	292
HH	**840249**		HH840249	P. wewn.	2TS-IM	563
HH	**840249**	XA	HH840249XA	P. dystansowy	2TS-IM	563
HH	**840249**		HH840249	P. wewn.	2TS-DM	589
JHM	**840410**		JHM840410	P. zewn.	TS	294
HM	**840410**	EA	HM840410EA	P. dystansowy	2TS-IM	565
JHM	**840410**		JHM840410	P. zewn.	2TS-IM	565
JHM	**840449**		JHM840449	P. wewn.	TS	294
HM	**840449**	XA	HM840449XA	P. dystansowy	2TS-IM	565
JHM	**840449**		JHM840449	P. wewn.	2TS-IM	565
EE	**843220**		EE843220	P. wewn.	TS	330
EE	**843220**		EE843220	P. wewn.	TDO	485
EE	**843221**	D	EE843221D	P. wewn.	TDI	513

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
	843290		843290	P. zewn.	TS	330
	843290		843290	P. zewn.	TDI	513
	843291	CD	843291CD	P. zewn.	TDO	485
	843292	D	843292D	P. zewn.	TDO	485
LM	**844010**		LM844010	P. zewn.	TS	298
LM	**844049**		LM844049	P. wewn.	TS	298
JL	**848815**	-B	JL848815-B	P. zewn.	TSF	402
L	**848849**		L848849	P. wewn.	TSF	402
NP	**852610**		NP852610	P. wewn.	2TS-DM	593
H	**852810**		H852810	P. zewn.	TS	310
H	**852810**		H852810	P. zewn.	2TS-IM	567
H	**852810**	EA	H852810EA	P. dystansowy	2TS-IM	567
H	**852810**		H852810	P. zewn.	2TS-DM	591
H	**852810**	EB	H852810EB	P. dystansowy	2TS-DM	591
H	**852849**		H852849	P. wewn.	TS	310
H	**852849**		H852849	P. wewn.	2TS-IM	567
H	**852849**	XA	H852849XA	P. dystansowy	2TS-IM	567
H	**852849**		H852849	P. wewn.	2TS-DM	591
L	**853010**	W	L853010W	P. zewn.	TS	310
L	**853010**		L853010	P. zewn.	TS	312
L	**853011**	-B	L853011-B	P. zewn.	TSF	402
L	**853042**		L853042	P. wewn.	TSF	402
L	**853048**		L853048	P. wewn.	TS	310
L	**853049**		L853049	P. wewn.	TS	312
L	**853049**		L853049	P. wewn.	TSF	402
HM	**855419**	D	HM855419D	P. zewn.	TDO	469
HM	**855449**		HM855449	P. wewn.	TDO	469
HM	**858511**		HM858511	P. zewn.	TDI	505
HM	**858548**	D	HM858548D	P. wewn.	TDI	505
H	**859010**		H859010	P. zewn.	TS	316
H	**859049**		H859049	P. wewn.	TS	316
L	**860010**		L860010	P. zewn.	TS	316
L	**860010**		L860010	P. zewn.	TS	318
L	**860010**	CD	L860010CD	P. zewn.	TDO	473
L	**860048**		L860048	P. wewn.	TS	318
L	**860048**		L860048	P. wewn.	TDO	473
L	**860049**	A	L860049A	P. wewn.	TS	316
L	**860049**		L860049	P. wewn.	TS	318
L	**860049**	AA	L860049AA	P. wewn.	TS	318
L	**860049**		L860049	P. wewn.	TDO	473
L	**865512**		L865512	P. zewn.	TS	322
L	**865512**	-B	L865512-B	P. zewn.	TSF	404
L	**865512**		L865512	P. zewn.	2TS-IM	567
L	**865512**		L865512	P. zewn.	2TS-DM	591
L	**865512**	EA	L865512EA	P. dystansowy	2TS-DM	591
L	**865547**		L865547	P. wewn.	TS	322
L	**865547**		L865547	P. wewn.	TSF	404
L	**865547**		L865547	P. wewn.	2TS-IM	567
L	**865547**	XA	L865547XA	P. dystansowy	2TS-IM	567
L	**865547**		L865547	P. wewn.	2TS-DM	591
L	**865548**		L865548	P. wewn.	TS	322
NP	**868174**		NP868174	P. wewn.	TDIT	519
LM	**869410**		LM869410	P. zewn.	TS	326
LM	**869410**	CD	LM869410CD	P. zewn.	TDO	479
LM	**869410**		LM869410	P. zewn.	2TS-DM	593
LM	**869410**	EB	LM869410EB	P. dystansowy	2TS-DM	593
LM	**869448**		LM869448	P. wewn.	TS	326
LM	**869448**		LM869448	P. wewn.	TDO	479
LM	**869448**		LM869448	P. wewn.	2TS-DM	593
LL	**876410**		LL876410	P. zewn.	TDI	513
LL	**876449**	D	LL876449D	P. wewn.	TDI	513
NP	**876612**		NP876612	P. zewn.	TS	328
L	**879910**		L879910	P. zewn.	TS	332
L	**879946**		L879946	P. wewn.	TS	332
L	**879947**		L879947	P. wewn.	TS	332
LM	**881214**		LM881214	P. zewn.	TDI	513
LM	**881245**	D	LM881245D	P. wewn.	TDI	513
L	**882410**	CD	L882410CD	P. zewn.	TDO	487
L	**882449**		L882449	P. wewn.	TDO	487
LL	**889010**		LL889010	P. zewn.	TS	336
LL	**889010**	-B	LL889010-B	P. zewn.	TSF	406
LL	**889010**	D	LL889010D	P. zewn.	TDO	489
LL	**889049**		LL889049	P. wewn.	TS	336
LL	**889049**		LL889049	P. wewn.	TSF	406
LL	**889049**		LL889049	P. wewn.	TDO	489
HM	**903210**		HM903210	P. zewn.	TS	152
HM	**903210**		HM903210	P. zewn.	TS	162
HM	**903210**		HM903210	P. zewn.	TS	166
HM	**903210**		HM903210	P. zewn.	2TS-IM	545
HM	**903210**		HM903210	P. zewn.	2TS-DM	571
HM	**903210**	ES	HM903210ES	P. dystansowy	2TS-DM	571
HM	**903216**		HM903216	P. zewn.	TS	154
HM	**903216**		HM903216	P. zewn.	TS	162
HM	**903244**		HM903244	P. wewn.	TS	152
HM	**903244**		HM903244	P. wewn.	TS	154
HM	**903245**		HM903245	P. wewn.	TS	152
HM	**903247**		HM903247	P. wewn.	TS	162
HM	**903248**		HM903248	P. wewn.	TS	166
HM	**903249**		HM903249	P. wewn.	TS	162
HM	**903249**	A	HM903249A	P. wewn.	TS	162
HM	**903249**		HM903249	P. wewn.	2TS-IM	545
HM	**903249**	XC	HM903249XC	P. dystansowy	2TS-IM	545
HM	**903249**		HM903249	P. wewn.	2TS-DM	571
M	**903310**		M903310	P. zewn.	TS	152
M	**903345**		M903345	P. wewn.	TS	152
HM	**905810**		HM905810	P. zewn.	2TS-IM	545
HM	**905843**		HM905843	P. wewn.	2TS-IM	545
HM	**905843**	XA	HM905843XA	P. dystansowy	2TS-IM	545
HM	**907614**		HM907614	P. zewn.	TS	164
HM	**907614**		HM907614	P. zewn.	TS	174
HM	**907614**		HM907614	P. zewn.	TS	186
HM	**907616**		HM907616	P. zewn.	TS	164
HM	**907616**		HM907616	P. zewn.	TS	174
HM	**907635**		HM907635	P. wewn.	TS	164
HM	**907639**		HM907639	P. wewn.	TS	174
HM	**907643**		HM907643	P. wewn.	TS	186
HM	**911210**		HM911210	P. zewn.	TS	194
HM	**911210**		HM911210	P. zewn.	TS	204
HM	**911210**		HM911210	P. zewn.	TS	208
HM	**911210**	-B	HM911210-B	P. zewn.	TSF	380
HM	**911210**	-B	HM911210-B	P. zewn.	TSF	382
HM	**911210**		HM911210	P. zewn.	2TS-DM	573
HM	**911210**	EC	HM911210EC	P. dystansowy	2TS-DM	573
HM	**911216**		HM911216	P. zewn.	TS	194
HM	**911216**		HM911216	P. zewn.	TS	204
HM	**911242**		HM911242	P. wewn.	TS	194
HM	**911243**		HM911243	P. wewn.	TS	194
HM	**911244**		HM911244	P. wewn.	TS	204
HM	**911244**		HM911244	P. wewn.	TSF	380
HM	**911245**		HM911245	P. wewn.	TS	208
HM	**911245**		HM911245	P. wewn.	TSF	380
HM	**911245**		HM911245	P. wewn.	2TS-DM	573
HM	**911249**		HM911249	P. wewn.	TS	208
HM	**911249**		HM911249	P. wewn.	TSF	382
NP	**911398**		NP911398	P. wewn.	TDO	471
EE	**911600**		EE911600	P. wewn.	TS	324

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
EE	**911600**		EE911600	P. wewn.	TDO	479
EE	**911603**	D	EE911603D	P. wewn.	TDI	509
EE	**911618**		EE911618	P. wewn.	TS	324
EE	**911618**		EE911618	P. wewn.	TDO	479
	912400		912400	P. zewn.	TS	324
	912400		912400	P. zewn.	TDI	509
	912401	D	912401D	P. zewn.	TDO	479
H	**913810**		H913810	P. zewn.	TS	204
H	**913810**		H913810	P. zewn.	TS	210
H	**913810**		H913810	P. zewn.	TS	228
H	**913810**		H913810	P. zewn.	2TS-IM	549
H	**913810**	EE	H913810EE	P. dystansowy	2TS-IM	549
H	**913810**	ES	H913810ES	P. dystansowy	2TS-IM	549
H	**913810**		H913810	P. zewn.	2TS-DM	573
H	**913810**	EA	H913810EA	P. dystansowy	2TS-DM	573
H	**913810**		H913810	P. zewn.	2TS-DM	575
H	**913810**	EA	H913810EA	P. dystansowy	2TS-DM	575
H	**913840**		H913840	P. wewn.	TS	204
H	**913842**		H913842	P. wewn.	TS	210
H	**913842**		H913842	P. wewn.	2TS-DM	573
H	**913843**		H913843	P. wewn.	TS	210
H	**913849**		H913849	P. wewn.	TS	228
H	**913849**		H913849	P. wewn.	2TS-IM	549
H	**913849**	XA	H913849XA	P. dystansowy	2TS-IM	549
H	**913849**	XC	H913849XC	P. dystansowy	2TS-IM	549
H	**913849**	XE	H913849XE	P. dystansowy	2TS-IM	549
H	**913849**		H913849	P. wewn.	2TS-DM	575
HH	**914412**		HH914412	P. zewn.	TS	216
HH	**914412**		HH914412	P. zewn.	TS	224
HH	**914412**		HH914412	P. zewn.	2TS-IM	549
HH	**914412**	EB	HH914412EB	P. dystansowy	2TS-IM	549
HH	**914412**		HH914412	P. zewn.	2TS-DM	573
HH	**914412**	EA	HH914412EA	P. dystansowy	2TS-DM	573
HH	**914447**		HH914447	P. wewn.	TS	216
HH	**914449**		HH914449	P. wewn.	TS	224
HH	**914449**		HH914449	P. wewn.	2TS-IM	549
HH	**914449**	XA	HH914449XA	P. dystansowy	2TS-IM	549
HH	**914449**		HH914449	P. wewn.	2TS-DM	573
HM	**914510**		HM914510	P. zewn.	TS	228
HM	**914545**		HM914545	P. wewn.	TS	228
H	**914811**		H914811	P. zewn.	TS	226
H	**914841**		H914841	P. wewn.	TS	226
NP	**915736**		NP915736	P. wewn.	TDO	485
H	**916610**		H916610	P. zewn.	TS	228
H	**916642**		H916642	P. wewn.	TS	228
H	**917810**		H917810	P. zewn.	TS	240
H	**917810**		H917810	P. zewn.	TS	248
H	**917810**		H917810	P. zewn.	2TS-IM	551
H	**917810**	EA	H917810EA	P. dystansowy	2TS-IM	551
H	**917840**		H917840	P. wewn.	TS	240
H	**917840**		H917840	P. wewn.	2TS-IM	551
H	**917840**	XA	H917840XA	P. dystansowy	2TS-IM	551
H	**917849**		H917849	P. wewn.	TS	248
M	**919010**	D	M919010D	P. zewn.	TDO	443
M	**919048**		M919048	P. wewn.	TDO	443
NP	**920752**		NP920752	P. zewn.	TDO	485
EE	**921124**		EE921124	P. wewn.	TS	312
EE	**921124**		EE921124	P. wewn.	TDO	471
EE	**921150**	D	EE921150D	P. wewn.	TDI	503
HM	**921310**	D	HM921310D	P. zewn.	TDO	443
HM	**921343**		HM921343	P. wewn.	TDO	443
LM	**921810**		LM921810	P. zewn.	TS	264
LM	**921845**		LM921845	P. wewn.	TS	264
	921850		921850	P. zewn.	TS	312
	921850		921850	P. zewn.	TDI	503
	921851	D	921851D	P. zewn.	TDO	471
	921875		921875	P. zewn.	TS	312
	921875		921875	P. zewn.	TDI	503
	921876	D	921876D	P. zewn.	TDO	471
EE	**923095**		EE923095	P. wewn.	TS	304
EE	**923095**		EE923095	P. wewn.	TDO	465
	923175		923175	P. zewn.	TS	304
	923176	D	923176D	P. zewn.	TDO	465
HH	**923610**		HH923610	P. zewn.	2TS-IM	555
HH	**923610**	ES	HH923610ES	P. dystansowy	2TS-IM	555
HH	**923610**		HH923610	P. zewn.	2TS-DM	579
HH	**923610**	EA	HH923610EA	P. dystansowy	2TS-DM	579
HH	**923611**		HH923611	P. zewn.	TS	266
HH	**923649**		HH923649	P. wewn.	TS	266
HH	**923649**		HH923649	P. wewn.	2TS-IM	555
HH	**923649**	XA	HH923649XA	P. dystansowy	2TS-IM	555
HH	**923649**	XC	HH923649XC	P. dystansowy	2TS-IM	555
HH	**923649**		HH923649	P. wewn.	2TS-DM	579
H	**924010**		H924010	P. zewn.	TS	266
H	**924010**		H924010	P. zewn.	TS	268
H	**924010**		H924010	P. zewn.	TS	270
H	**924010**	D	H924010D	P. zewn.	TDO	447
H	**924010**		H924010	P. zewn.	2TS-DM	581
H	**924010**	EA	H924010EA	P. dystansowy	2TS-DM	581
H	**924033**		H924033	P. wewn.	TS	266
H	**924033**		H924033	P. wewn.	TDO	447
H	**924043**		H924043	P. wewn.	TS	268
H	**924045**		H924045	P. wewn.	TS	270
H	**924045**		H924045	P. wewn.	2TS-DM	581
EE	**925179**	D	EE925179D	P. wewn.	TDI	511
	925295		925295	P. zewn.	TDI	511
HH	**926710**		HH926710	P. zewn.	TS	270
HM	**926710**		HM926710	P. zewn.	TS	270
HH	**926710**		HH926710	P. zewn.	TS	274
HM	**926710**		HM926710	P. zewn.	TS	274
HM	**926710**		HM926710	P. zewn.	TS	276
HM	**926710**	CD	HM926710CD	P. zewn.	TDO	451
HM	**926710**	CD	HM926710CD	P. zewn.	TNA	527
HH	**926710**		HH926710	P. zewn.	2TS-IM	557
HH	**926710**	EA	HH926710EA	P. dystansowy	2TS-IM	557
HH	**926710**	EX	HH926710EX	P. dystansowy	2TS-IM	557
HM	**926710**		HM926710	P. zewn.	2TS-IM	557
HM	**926710**	EB	HM926710EB	P. dystansowy	2TS-IM	557
HM	**926710**	ER	HM926710ER	P. dystansowy	2TS-IM	557
HM	**926710**		HM926710	P. zewn.	2TS-IM	559
HM	**926710**	EB	HM926710EB	P. dystansowy	2TS-IM	559
HH	**926710**		HH926710	P. zewn.	2TS-DM	581
HH	**926710**	EB	HH926710EB	P. dystansowy	2TS-DM	581
HM	**926710**		HM926710	P. zewn.	2TS-DM	581
HM	**926710**	EE	HM926710EE	P. dystansowy	2TS-DM	581
HM	**926710**		HM926710	P. zewn.	2TS-DM	583
HM	**926710**	EE	HM926710EE	P. dystansowy	2TS-DM	583
HH	**926716**		HH926716	P. zewn.	TS	270
HH	**926716**		HH926716	P. zewn.	2TS-IM	557
HH	**926716**	EB	HH926716EB	P. dystansowy	2TS-IM	557
HH	**926716**		HH926716	P. zewn.	2TS-DM	581
HH	**926716**	EC	HH926716EC	P. dystansowy	2TS-DM	581
HM	**926740**		HM926740	P. wewn.	TS	270
HM	**926740**	NA	HM926740NA	P. wewn.	TNA	527
HM	**926740**		HM926740	P. wewn.	2TS-IM	557
HM	**926740**	XE	HM926740XE	P. dystansowy	2TS-IM	557

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
HM	**926740**		HM926740	P. wewn.	2TS-DM	581
HH	**926744**		HH926744	P. wewn.	TS	270
HH	**926744**		HH926744	P. wewn.	2TS-IM	557
HH	**926744**	XB	HH926744XB	P. dystansowy	2TS-IM	557
HH	**926744**	XE	HH926744XE	P. dystansowy	2TS-IM	557
HH	**926744**		HH926744	P. wewn.	2TS-DM	581
HM	**926745**		HM926745	P. wewn.	TS	274
HM	**926745**		HM926745	P. wewn.	2TS-IM	557
HM	**926745**	XA	HM926745XA	P. dystansowy	2TS-IM	557
HM	**926745**		HM926745	P. wewn.	2TS-DM	583
HM	**926747**		HM926747	P. wewn.	TS	276
HM	**926747**		HM926747	P. wewn.	TDO	451
HM	**926747**		HM926747	P. wewn.	2TS-IM	559
HM	**926747**	XE	HM926747XE	P. dystansowy	2TS-IM	559
HM	**926747**		HM926747	P. wewn.	2TS-DM	583
HH	**926749**		HH926749	P. wewn.	TS	274
HM	**926749**		HM926749	P. wewn.	TS	276
HH	**926749**		HH926749	P. wewn.	2TS-IM	557
HH	**926749**	XA	HH926749XA	P. dystansowy	2TS-IM	557
HM	**926749**		HM926749	P. wewn.	2TS-IM	559
HM	**926749**	XE	HM926749XE	P. dystansowy	2TS-IM	559
HH	**926749**		HH926749	P. wewn.	2TS-DM	581
HM	**926749**		HM926749	P. wewn.	2TS-DM	583
EE	**929225**		EE929225	P. wewn.	TDO	485
	929341	D	929341D	P. zewn.	TDO	485
NP	**930308**		NP930308	P. zewn.	TNASW	535
EE	**931170**	D	EE931170D	P. wewn.	TDI	509
	931250		931250	P. zewn.	TDI	509
HH	**932110**		HH932110	P. zewn.	TS	276
HH	**932110**		HH932110	P. zewn.	TS	282
HH	**932110**		HH932110	P. zewn.	2TS-IM	559
HH	**932110**	EA	HH932110EA	P. dystansowy	2TS-IM	559
HH	**932110**		HH932110	P. zewn.	2TS-IM	561
HH	**932110**	EB	HH932110EB	P. dystansowy	2TS-IM	561
HH	**932110**		HH932110	P. zewn.	2TS-DM	583
HH	**932110**	EC	HH932110EC	P. dystansowy	2TS-DM	583
HH	**932110**		HH932110	P. zewn.	2TS-DM	585
HH	**932110**	EC	HH932110EC	P. dystansowy	2TS-DM	585
HH	**932115**		HH932115	P. zewn.	TS	276
HH	**932115**		HH932115	P. zewn.	TS	282
HH	**932115**		HH932115	P. zewn.	2TS-IM	561
HH	**932115**	EC	HH932115EC	P. dystansowy	2TS-IM	561
HH	**932132**		HH932132	P. wewn.	TS	276
HH	**932132**		HH932132	P. wewn.	2TS-IM	559
HH	**932132**	XA	HH932132XA	P. dystansowy	2TS-IM	559
HH	**932132**		HH932132	P. wewn.	2TS-DM	583
HH	**932145**		HH932145	P. wewn.	TS	282
HH	**932145**		HH932145	P. wewn.	2TS-IM	561
HH	**932145**	XA	HH932145XA	P. dystansowy	2TS-IM	561
HH	**932145**	XE	HH932145XE	P. dystansowy	2TS-IM	561
HH	**932145**		HH932145	P. wewn.	2TS-DM	585
NP	**934748**		NP934748	P. wewn.	TDO	485
H	**936310**		H936310	P. zewn.	TS	284
H	**936310**		H936310	P. zewn.	TS	288
H	**936310**		H936310	P. zewn.	2TS-IM	561
H	**936310**	EC	H936310EC	P. dystansowy	2TS-IM	561
H	**936310**	EE	H936310EE	P. dystansowy	2TS-IM	561
H	**936310**	EG	H936310EG	P. dystansowy	2TS-IM	561
H	**936310**		H936310	P. zewn.	2TS-DM	585
H	**936310**	EA	H936310EA	P. dystansowy	2TS-DM	585
H	**936313**		H936313	P. zewn.	TS	284
H	**936316**		H936316	P. zewn.	TS	284
H	**936316**		H936316	P. zewn.	TS	288
H	**936316**		H936316	P. zewn.	2TS-IM	561
H	**936316**	EG	H936316EG	P. dystansowy	2TS-IM	561
H	**936340**		H936340	P. wewn.	TS	284
H	**936340**		H936340	P. wewn.	2TS-IM	561
H	**936340**	XA	H936340XA	P. dystansowy	2TS-IM	561
H	**936340**	XE	H936340XE	P. dystansowy	2TS-IM	561
H	**936340**		H936340	P. wewn.	2TS-DM	585
H	**936349**		H936349	P. wewn.	TS	288
H	**936349**		H936349	P. wewn.	2TS-IM	561
H	**936349**	XB	H936349XB	P. dystansowy	2TS-IM	561
H	**936349**	XC	H936349XC	P. dystansowy	2TS-IM	561
H	**936349**	XS	H936349XS	P. dystansowy	2TS-IM	561
H	**936349**		H936349	P. wewn.	2TS-DM	585
EE	**941002**		EE941002	P. wewn.	TS	308
EE	**941002**		EE941002	P. wewn.	TDO	467
EE	**941205**		EE941205	P. wewn.	TS	314
EE	**941205**	X	EE941205X	P. wewn.	TS	314
EE	**941205**		EE941205	P. wewn.	TDO	473
	941950		941950	P. zewn.	TS	308
	941950		941950	P. zewn.	TS	314
	941951	XD	941951XD	P. zewn.	TDO	467
	941951	XD	941951XD	P. zewn.	TDO	473
	941953	D	941953D	P. zewn.	TDO	467
	941953	D	941953D	P. zewn.	TDO	473
DX	**948645**		DX948645	P. oporowy	TTHDFL	611
HH	**949510**		HH949510	P. zewn.	TS	300
HH	**949510**	D	HH949510D	P. zewn.	TDO	465
HH	**949510**		HH949510	P. zewn.	2TS-DM	591
HH	**949549**		HH949549	P. wewn.	TS	300
HH	**949549**		HH949549	P. wewn.	TDO	465
HH	**949549**		HH949549	P. wewn.	2TS-DM	591
HH	**953710**		HH953710	P. zewn.	TS	308
HH	**953710**	X	HH953710X	P. zewn.	TS	308
HH	**953710**	D	HH953710D	P. zewn.	TDO	467
HH	**953710**		HH953710	P. zewn.	2TS-DM	591
HH	**953749**		HH953749	P. wewn.	TS	308
HH	**953749**		HH953749	P. wewn.	TDO	467
HH	**953749**		HH953749	P. wewn.	2TS-DM	591
LL	**957010**		LL957010	P. zewn.	TS	316
LL	**957049**		LL957049	P. wewn.	TS	316
NP	**957630**		NP957630	P. wewn.	TS	336
M	**959410**		M959410	P. zewn.	TS	316
M	**959410**		M959410	P. zewn.	2TS-DM	591
M	**959410**	EB	M959410EB	P. dystansowy	2TS-DM	591
M	**959442**		M959442	P. wewn.	TS	316
M	**959442**		M959442	P. wewn.	2TS-DM	591
HM	**959618**		HM959618	P. zewn.	TDI	503
HM	**959618**		HM959618	P. zewn.	TDI	505
HM	**959649**	D	HM959649D	P. wewn.	TDI	503
HM	**959649**	D	HM959649D	P. wewn.	TDI	505
NP	**961009**		NP961009	P. zewn.	TDO	489
LM	**961510**		LM961510	P. zewn.	TS	318
LM	**961511**		LM961511	P. zewn.	TS	318
LM	**961511**	D	LM961511D	P. zewn.	TDO	475
LM	**961511**	CD	LM961511CD	P. zewn.	TDO	475
LM	**961511**		LM961511	P. zewn.	TDI	505
LM	**961511**		LM961511	P. zewn.	TDI	507
LM	**961548**		LM961548	P. wewn.	TS	318
LM	**961548**		LM961548	P. wewn.	TDO	475
LM	**961548**	D	LM961548D	P. wewn.	TDI	505
LM	**961548**	D	LM961548D	P. wewn.	TDI	507
H	**961610**		H961610	P. zewn.	TS	316
H	**961610**	CD	H961610CD	P. zewn.	TDO	473

Przedrostek	Seria	Przyrostek	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
H	**961610**		H961610	P. zewn.	2TS-IM	567
H	**961610**	EB	H961610EB	P. dystansowy	2TS-IM	567
H	**961649**		H961649	P. wewn.	TS	316
H	**961649**		H961649	P. wewn.	TDO	473
H	**961649**		H961649	P. wewn.	2TS-IM	567
H	**961649**	XA	H961649XA	P. dystansowy	2TS-IM	567
H	**969210**		H969210	P. zewn.	TS	324
H	**969210**	D	H969210D	P. zewn.	TDO	479
H	**969249**		H969249	P. wewn.	TS	324
H	**969249**		H969249	P. wewn.	TDO	479
EE	**971298**		EE971298	P. wewn.	TS	316
EE	**971298**		EE971298	P. wewn.	TDO	473
EE	**971354**		EE971354	P. wewn.	TS	318
EE	**971354**		EE971354	P. wewn.	TDO	475
EE	**971355**	D	EE971355D	P. wewn.	TDI	503
EE	**971355**	D	EE971355D	P. wewn.	TDI	505
	972100		972100	P. zewn.	TS	316
	972100		972100	P. zewn.	TS	318
	972100		972100	P. zewn.	TDI	503
	972100		972100	P. zewn.	TDI	505
	972102	CD	972102CD	P. zewn.	TDO	475
	972103	D	972103D	P. zewn.	TDO	473
	972103	D	972103D	P. zewn.	TDO	475
	972151	D	972151D	P. zewn.	TDO	473
	972151	D	972151D	P. zewn.	TDO	475
DX	**979640**		DX979640	P. zewn.	TDO	461
NP	**980281**		NP980281	P. zewn.	TS	336
EE	**982003**		EE982003	P. wewn.	TS	328
EE	**982003**		EE982003	P. wewn.	TDO	483
EE	**982028**		EE982028	P. wewn.	TS	328

AKCESORIA

Seria	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
K20605	K20605	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K20607	K20607	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K20620	K20620	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K20705	K20705	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K20707	K20707	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K20720	K20720	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K20805	K20805	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K20807	K20807	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K20820	K20820	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K20905	K20905	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K20907	K20907	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K20920	K20920	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21005	K21005	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21007	K21007	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21020	K21020	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21105	K21105	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21107	K21107	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21120	K21120	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21205	K21205	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21207	K21207	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21220	K21220	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21405	K21405	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21407	K21407	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21420	K21420	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21505	K21505	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21507	K21507	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21520	K21520	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21605	K21605	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21607	K21607	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21620	K21620	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21705	K21705	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21707	K21707	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21720	K21720	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21805	K21805	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21807	K21807	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21820	K21820	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21905	K21905	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21907	K21907	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K21920	K21920	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22005	K22005	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22007	K22007	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22020	K22020	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22205	K22205	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22207	K22207	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22220	K22220	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22405	K22405	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22407	K22407	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22420	K22420	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22505	K22505	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22507	K22507	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22520	K22520	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22605	K22605	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22607	K22607	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22620	K22620	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22705	K22705	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22707	K22707	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22720	K22720	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22905	K22905	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22907	K22907	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K22920	K22920	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23005	K23005	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23007	K23007	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23020	K23020	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23205	K23205	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23207	K23207	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23220	K23220	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23405	K23405	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23407	K23407	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23420	K23420	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23605	K23605	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23607	K23607	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23620	K23620	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23805	K23805	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23807	K23807	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K23820	K23820	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24005	K24005	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24007	K24007	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24020	K24020	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24105	K24105	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24107	K24107	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24120	K24120	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24205	K24205	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24207	K24207	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24220	K24220	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24405	K24405	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24407	K24407	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24420	K24420	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24605	K24605	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24607	K24607	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24620	K24620	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24805	K24805	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24807	K24807	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K24820	K24820	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K25005	K25005	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K25007	K25007	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K25020	K25020	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K25205	K25205	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K25207	K25207	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K25220	K25220	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.z.	626
K91500	K91500	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91501	K91501	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91502	K91502	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91503	K91503	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91504	K91504	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91505	K91505	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91506	K91506	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K915065	K915065	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91507	K91507	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91508	K91508	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91509	K91509	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91510	K91510	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91511	K91511	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91512	K91512	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91513	K91513	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91514	K91514	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91515	K91515	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91516	K91516	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91517	K91517	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91518	K91518	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91519	K91519	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91520	K91520	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91521	K91521	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622

INDEKS

Seria	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
K91522	K91522	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91524	K91524	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91526	K91526	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91528	K91528	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91530	K91530	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91532	K91532	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91534	K91534	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91536	K91536	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91538	K91538	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
K91540	K91540	Akcesoria	Podkł. ustalająca	622
KM16	KM16	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KM17	KM17	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KM18	KM18	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KM19	KM19	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KM20	KM20	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KM21	KM21	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KM22	KM22	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KM23	KM23	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KM24	KM24	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KM25	KM25	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KM26	KM26	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH10	KMH10	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH11	KMH11	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH12	KMH12	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH13	KMH13	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH14	KMH14	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH15	KMH15	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH2	KMH2	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH3	KMH3	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH4	KMH4	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH4.4	KMH4.4	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH5	KMH5	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH5.6	KMH5.6	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH6	KMH6	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH6.4	KMH6.4	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH7	KMH7	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH8	KMH8	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
KMH9	KMH9	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	621
MBB10	MBB10	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB11	MBB11	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB12	MBB12	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB13	MBB13	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB14	MBB14	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB15	MBB15	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB16	MBB16	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB17	MBB17	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB18	MBB18	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB19	MBB19	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB2	MBB2	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB20	MBB20	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB21	MBB21	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB22	MBB22	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB23	MBB23	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB24	MBB24	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB25	MBB25	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB26	MBB26	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB3	MBB3	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB4	MBB4	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB4.4	MBB4.4	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB5	MBB5	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB5.6	MBB5.6	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB6	MBB6	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB6.4	MBB6.4	Akcesoria	Podkł. zębata	621

Seria	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
MBB7	MBB7	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB8	MBB8	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MBB9	MBB9	Akcesoria	Podkł. zębata	621
MW10	MW10	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW11	MW11	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW12	MW12	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW13	MW13	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW14	MW14	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW15	MW15	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW16	MW16	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW17	MW17	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW18	MW18	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW19	MW19	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW2	MW2	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW20	MW20	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW21	MW21	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW22	MW22	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW23	MW23	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW24	MW24	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW25	MW25	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW26	MW26	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW3	MW3	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW4	MW4	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW4.4	MW4.4	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW5	MW5	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW5.6	MW5.6	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW6	MW6	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW6.4	MW6.4	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW7	MW7	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW8	MW8	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
MW9	MW9	Akcesoria	Podkł. ustalająca	621
N-00	N-00	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
N-01	N-01	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
N-02	N-02	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
N-03	N-03	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
N-04	N-04	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
N-05	N-05	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
N-06	N-06	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
T45882	T45882	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T45884	T45884	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T45885	T45885	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T45887	T45887	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50605	T50605	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50606	T50606	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50607	T50607	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50608	T50608	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50609	T50609	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50610	T50610	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50611	T50611	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50612	T50612	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50613	T50613	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50614	T50614	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50615	T50615	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50616	T50616	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50617	T50617	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50618	T50618	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50619	T50619	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50620	T50620	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50621	T50621	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50622	T50622	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50623	T50623	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50624	T50624	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50625	T50625	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627

Seria	Oznaczenie Przedrostek + Seria + Przyrostek	Element	Typ	Nr strony
T50626	T50626	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50627	T50627	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50628	T50628	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50633	T50633	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
T50634	T50634	Akcesoria	Podkł. regulacyjna p.w.	627
TAN-128	TAN-128	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-130	TAN-130	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-132	TAN-132	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-134	TAN-134	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-136	TAN-136	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-138	TAN-138	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-140	TAN-140	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-15	TAN-15	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-16	TAN-16	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-17	TAN-17	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-18	TAN-18	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-19	TAN-19	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-20	TAN-20	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-21	TAN-21	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-22	TAN-22	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-24	TAN-24	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TAN-26	TAN-26	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TN-065	TN-065	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TN-07	TN-07	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TN-08	TN-08	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TN-09	TN-09	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TN-10	TN-10	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TN-11	TN-11	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TN-12	TN-12	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TN-13	TN-13	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TN-14	TN-14	Akcesoria	Nakrętka łożyskowa	622
TW065	TW065	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW100	TW100	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW101	TW101	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW102	TW102	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW103	TW103	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW104	TW104	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW105	TW105	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW106	TW106	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW107	TW107	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW108	TW108	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW109	TW109	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW110	TW110	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW111	TW111	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW112	TW112	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW113	TW113	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW114	TW114	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW115	TW115	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW116	TW116	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW117	TW117	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW118	TW118	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW119	TW119	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW120	TW120	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW121	TW121	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW122	TW122	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW124	TW124	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW126	TW126	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW128	TW128	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW130	TW130	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW132	TW132	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW134	TW134	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW136	TW136	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW138	TW138	Akcesoria	Podkł. zębata	622
TW140	TW140	Akcesoria	Podkł. zębata	622

TIMKEN
Where You Turn

Łożyska · Stal ·
Systemy przenoszenia mocy ·
Komponenty precyzyjne · Uszczelnienia ·
Przenośniki śrubowe · Łańcuchy ·
Przekładnie · Smarowanie ·
Usługi przemysłowe · Regeneracja i naprawa

www.timken.com

Nr zam: E10481-PL

Timken® i Where You Turn® są zastrzeżonymi znakami towarowymi The Timken Company · © 2011 The Timken Company · Wydrukowano w Europie.