

NTN

ROZWIĄZANIA DLA ROLNICTWA

Produkty NTN dla przemysłu rolniczego



NTN



Brands of
NTN Group

INNOWACJA USPRAWNIAJĄCA TWOJĄ PRODUKCJĘ

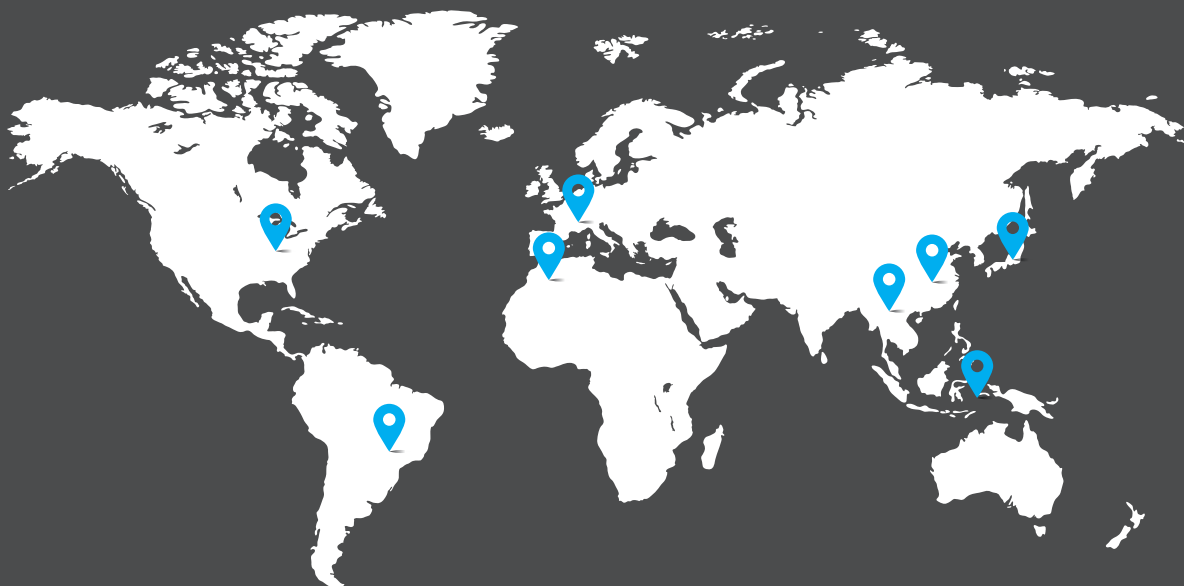
Ruch ciągle się zmienia. Jest analizowany, poddawany kontroli, prowadzony i opanowywany w celu uzyskania maksymalnych korzyści. To więcej niż prosta koncepcja. To jest istota naszego zaangażowania, a mianowicie projektowania i wprowadzania innowacji w celu dostarczania doskonałych rozwiązań problemów i ograniczeń dnia dzisiejszego i jutra.

Tysiące z nas, na całym świecie, opracowuje i rozwija rozwiązania, aby podnieść poprzeczkę w zakresie wydajności produkcji. Wiodące światowe marki (NTN, BCA, BOWER i SNR) zapewniają najlepiej dopasowane rozwiązania do współpracy i budowania społeczeństwa, które jest bardziej przyjazne środowisku. Podążaj za naszym przykładem i używaj interakcji, przewidywania i adaptacji jako klucza do kierowania i kształtowania przyszłości rynków produkcyjnych dla branży motoryzacyjnej i lotniczej.

5.7 MLD €*
Obrotu

22,000*
Pracowników

Lokalny serwis partnera międzynarodowego



114
biur sprzedaży

72
zakłady
produkcyjne

15
ośrodków
badawczorozwojowych

* Marzec 2024



Cele i potrzeby klientów są motorem naszych działań.

Oferujemy klientom naszą wiedzę i doświadczenie w doborze najlepszej oferty dostosowanej do maszyn rolniczych i ich aplikacji: od przygotowania gleby, poprzez żniwa, po serwisowanie i konserwację. Nasze produkty i rozwiązania zostały przetestowane przez największych producentów przemysłu rolniczego.



2000

rozwiązań
dedykowanych

DO PRZEMYSŁU ROLNICZEGO

Ponad **4**
milionu
łożysk

DO MASZYN ROLNICZYCH,
SPRZEDAWANYCH ROCZNIE



OWOCNA WSPÓŁPRACA Z GIGANTEM PRZEMYSŁU ROLNEGO.

Już od ponad 40 lat NTN Europe produkuje łożyska dla firmy KUHN - jednego z największych producentów maszyn rolniczych na świecie. Kierują nami te same wartości: pasja do ciągłego doskonalenia, innowacji i podnoszenia jakości.

KUHN jest liderem na rynku maszyn rolniczych, a działa na nim już od 1828 roku. Ostatnie 6 lat działalności firmy, to dwukrotny wzrost sprzedaży i przekroczenie progu miliarda euro. Rozwój umożliwiają nieustanne innowacje. Z 5000 pracowników firmy, 100 pracuje w dziale badań i rozwoju, który opatentował już 1600 rozwiązań. Głównym celem KUHN jest projektowanie i produkcja niezawodnych, wytrzymałych i innowacyjnych maszyn, które są przyjazne dla środowiska i spełniają wszelkie wymagania klientów. Od swoich dostawców oczekuje podobnego zaangażowania w nieustanne podnoszenie jakości produktów i poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań. NTN Europe dostarcza łożyska do KUHN od 40 lat.

Zwiększona trwałość

Współpraca opiera się na zaufaniu, które wynika z naszych możliwości do produkowania wytrzymałych i niezawodnych łożysk, przystosowanych do pracy przy wysokich obciążeniach w zapyłonym otoczeniu. Według Bernarda Jacoba, głównego zakupowca KUHN „Łożyska o dużej trwałości i wysokiej jakości są niezwykle cennymi elementami naszych maszyn”. Na przykład, NTN Europe produkuje dla KUHN, dwurzędowe łożyska kulkowe skośne

(ACBB) stosowane w kosiarkach

rotacyjnych. Jean-Michel Hée, dyrektor sprzedaży w sektorze rolniczym, podkreśla, że, (...) łożyska te wywodzą się z rynku motoryzacyjnego i zostały zaadaptowane do wymagań kosiarek firmy KUHN”..

Inteligentne rozwiązania

Kolejnym atutem NTN-SNR są innowacje. „A w szczególności zdolność dostawcy do wprowadzania produktów inteligentnych technologicznie oraz jego proaktywne podejście”, podkreśla Jacob. Współpraca KUHN z NTN Europe opiera się na zaufaniu budowanym przez 40 lat. Zespoły z obu firm współpracują blisko i regularnie wymieniają się raportami z postępu prac. „Doceniamy nasze relacje i wymianę wiedzy handlowej i technologicznej pomiędzy zespołami naszych firm; aktywność i jakość współpracy umożliwia nam szybką realizację projektów” - wyjaśnia Jacob. Współpraca jest również okazją do opracowywania inteligentnych maszyn rolniczych, które w pełni wykorzystują rozwiązania elektroniczne dostępne na ich pokładach. Jest to główne wymaganie klientów KUHN nad którym nieustannie pracuje dział badań i rozwoju firmy.

Nasze rozwiązania

Dla wszystkich aplikacji w rolnictwie

PRZYGOTOWANIE GLEBY _____ 6

Łożyska do maszyn pracujących we wszystkich warunkach, przygotowujących glebę pod zasiew.

- ▶ Wydłużenie okresów między przeglądami.



ZASIEW _____ 14

Rozwiązania gwarantujące solidne prowadzenie tarcz siewnika.

- ▶ Dokładność zasiewu i niezawodność maszyn



PRODUKCJA SIANA/KISZONKI _____ 16

Łożyska o wysokiej prędkości pomagają w zbiorach wysokiej jakości paszy.

- ▶ Brak potrzeby konserwacji



BELOWANIE _____ 18

Niezawodna technologia uszczelnień o wysokiej wydajności.

- ▶ Równomierna gęstość bel.



ŻNIWA _____ 20

Specjalistyczna wiedza z zakresu uszczelnień przeznaczonych do pracy w silnie zapyłonym środowisku.

- ▶ Niezawodne łożyska przystosowane do intensywnej i nieprzerwanej pracy w maszynach do żniw.



KONSERWACJA _____ 26

Urządzenia specjalnie przystosowane do wymagających aplikacji rolniczych.

- ▶ Odpowiedni sprzęt do konserwacji łożysk.



OZNACZENIA PRODUKTÓW _____ 28

Oferta 250 najbardziej popularnych produktów.

- ▶ Techniczna odpowiedź na każdą potrzebę.



NASZA STANDARDOWA OFERTA _____ 44

Rolnictwo to także wiele standardowych produktów.

- ▶ Odpowiedź dla wszystkich Twoich aplikacji.





AGRIHUB,

Niezawodna ochrona w najtrudniejszych warunkach

Środowisko		
zanieczyszczone	bardzo zanieczyszczone	ekstremalnie zanieczyszczone

Dzięki wytrzymałości piasty agrihub przygotujesz glebę bez żadnych problemów.

Skuteczne uszczelnienie

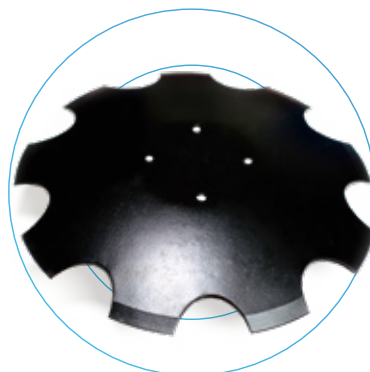
Składające się z 8 warg i zapobiegające dostawianiu się zanieczyszczeń do wnętrza piasty.

Odporność na wstrząsy

Wytrzymała piasta o zoptymalizowanej konstrukcji, zapobiegająca przedwczesnym awariom.

Prosty montaż i kompatybilność

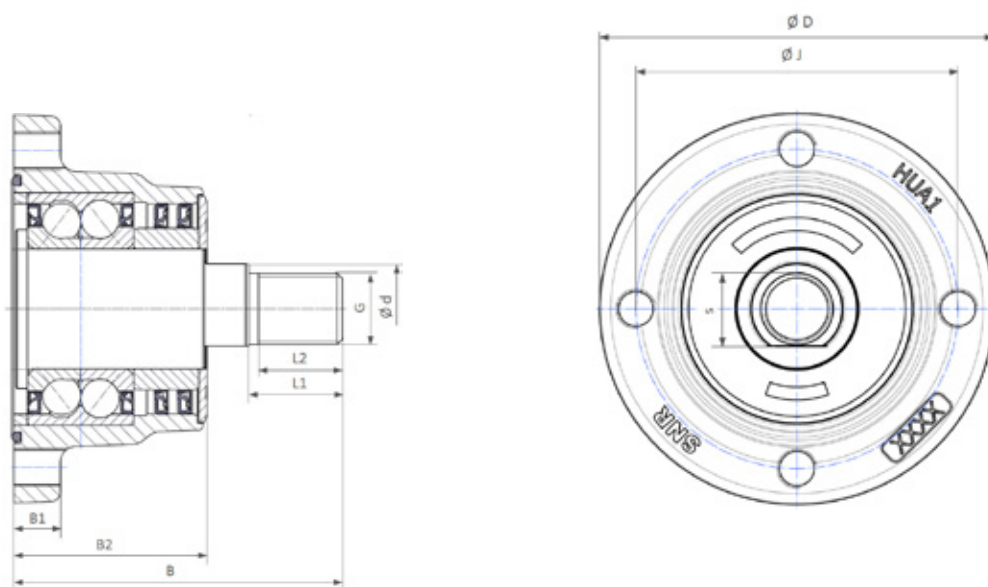
Z szerokim zakresem maszyn.



**NASMAROWANE
DOŻYWOTNIO**



**OCHRONNA POWŁOKA
CYNKOWA**



Dostępne produkty

Oznaczenia	Liczba otworów montażowych	Średnica otworów montażowych	D	J	G	B1	B2	B	L1	L2	Średnica dysków	Masa (kg)
HUA151-4M12-S01	4	M12x1.25	117	98	M22x1.5	10	60	102	29	26	< 700	2.00
HUA151-5M12-S01	5	M12x1.25	117	98	M22x1.5	10	60	102	29	26	< 700	1.99
HUA151-6M12-S01	6	M12x1.25	117	98	M22x1.5	10	60	102	29	26	< 700	1.98



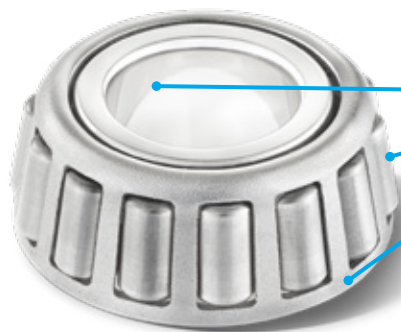
Klasa P6X

Do szybkiego montażu w twoim urządzeniu

Szybszy i dokładniejszy montaż dzięki naszej gamie **łożysk stożkowych** in oraz więcej korzyści z produktami klasy P6X.

- Uprozczone procedury pomiarowe: zmniejszone tolerancje szerokości umożliwiają bardziej bezpośrednią i szybszą procedurę montażu łożysk (mniejszy rozrzut wymiarów łożysk)
- Większa stabilność osiowa łożysk, zapewniająca optymalną wydajność maszyn przez długi czas

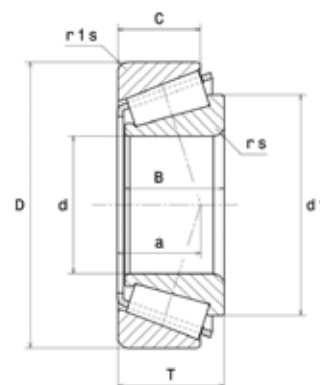
NTN Europe oferuje szeroką gamę łożysk stożkowych (wymiały w mm lub w calach), dostępnych w wersji ze stali hartowanej na wskroś lub nawęglanej powierzchniowo.



Każdy element łożyska
spełnia wymagania klasy
tolerancji p6x

Porównanie klasy tolerancji P6X ze standardową

		Średnica zewnętrzna (mm)		Średnica otworu (mm)		Tolerancja	
		>	≤	>	≤	Normal	P6X
Szerokość całkowita				30	50	+200 μm 0	+100 μm 0
				50	80	+200 μm 0	+100 μm 0
Dozwolona odchyłka szerokości pierścienia wewnętrznego				30	50	0 -120 μm	0 -50 μm
						0 -150 μm	0 -50 μm
Dozwolona odchyłka szerokości pierścienia zewnętrznego		80	120	30	50	0 -120 μm	0 -100 μm
		80	120	50	80	0 -150 μm	0 -100 μm



Dostępne produkty

Oznaczenia	d	D	B	C	T	d1	a	rs	r1s	Cr	C0	Masa (Kg)
	Wymiary (mm)									Nośność (kN)		
30210AP6X	50	90	20	17	21.75	68.4	20	1.5	1.5	76.7	92.1	0.53
32011AP6X	55	90	23	17.5	23	73.3	19.8	1.5	1.5	80.2	177	0.55
32012AP6X	60	95	23	17.5	23	77.9	23	1.5	1.5	85	124	0.58
32013AP6X	65	100	23	17.5	23	82.9	22.3	1.5	1.5	87.5	132	0.62
32014AP6X	70	110	25	19	25	90.2	23.8	1.5	1.5	104	160	0.84



Łożyska samonastawne z uszczelką AGR

Nasza wiedza gwarantuje spokojną
pracę twojej aplikacji

Środowisko		
zanieczyszczone	bardzo zanieczyszczone	ekstremalnie zanieczyszczone

Zaprojektowane w celu zwiększenia produktywności,
wydajności i niezawodności w ciężkich warunkach pracy.

Gwarancja najwyższej jakości:

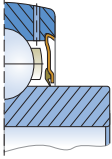
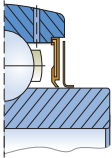
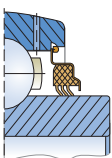
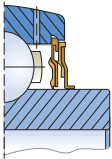
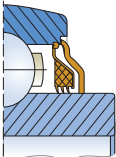
- Najlepsza ochrona przed zanieczyszczeniami
- Odporność na mycie pod wysokim ciśnieniem
- Alternatywa dla uszczelek standardowych



**NASMAROWANE
DOŻYWOTNIO**

Porównanie typów uszczelnień



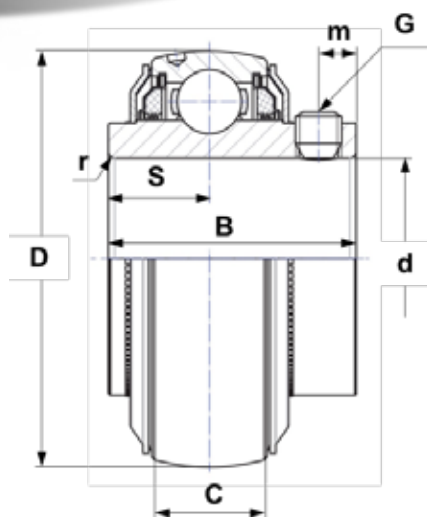
Uszczelki do łożysk samonastawnych	Opis	Silne zanieczyszczenie (błoto - piasek - itp.)	Inne zanieczyszczenia (kamień, ziemia, itp.)	Czyszczenie pod wysokim ciśnieniem	Prędkość obrotowa (% prędkości maks.)
	Uszczelka jednowargowa Uszczelka jednowargowa z gumy nitylowej nadlewana na blaszce metalowej.. Dostępna w standardzie w seriach US i ES.	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	100%
	Uszczelka jednowargowa z blaszką Uszczelka jednowargowa z gumy nitylowej wzmocniona metalową wkładką z dodatkową blaszką ochronną. Dostępna w standardzie w seriach UC i EX.	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	100%
	Uszczelka trójwargowa L3 Odpowiednia do bardzo zanieczyszczonych aplikacji: uszczelka trójwargowa z gumy nitylowej osłonięta przez metalową blaszkę odporną na korozję. Dostępna w seriach UC...L3 i EX...L3.	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	30%
	Uszczelka labiryntowa L4 Odpowiednia do bardzo zanieczyszczonych aplikacji o niskich momentach obrotowych. 2 uszczelki z gumy nitylowej na blaszce metalowej odpornej na korozję tworzącej 3 wargę + uszczelka labiryntowa. Dodatkowa ochrona przeciwkorozyjna dla pierścieni łożysk. Dostępne w seriach UC2...L4 i EX2...L4, w łożyskach o średnicy otworu do 50 mm.	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	40%
Dedykowane ROLNICTWU 	Uszczelka w technologii <<AGR>>: L3 + blaszka Uszczelka L3 do bardzo zanieczyszczonych aplikacji, wzmocniona przez dodatkową ochronę: ocynkowaną blaszkę na pierścieniu wewnętrznym z wargą uszczelniającą, by uszczelnić punkt styku z pierścieniem zewnętrznym. Dodatkowa ochrona przeciwkorozyjna dla pierścieni łożysk. Dostępne w seriach UC2...AGR i EX2...AGR, w łożyskach o średnicy otworu do 50 mm.	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	25%



Łożyska samonastawne z uszczelką AGR

Nasza wiedza gwarantuje spokojną pracę twojej aplikacji

Środowisko		
zanieczyszczone	bardzo zanieczyszczone	ekstremalnie zanieczyszczone



**NASMAROWANE
DOŻYWOTNIO**

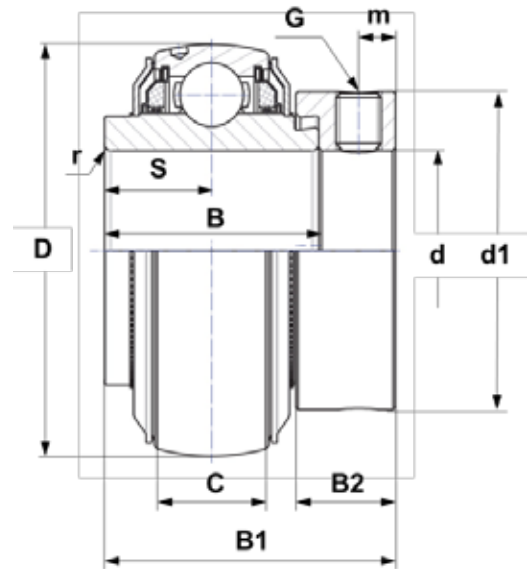
Dostępne produkty

UC...AGR dokręcane przy pomocy wkrętów dociskowych (2 kierunki obrotu)

Oznaczenia	d	D	C	B	S	m	G	r	Cr	C0	Masa (Kg)
		Wymiary (mm)							Nośność (kN)		
UC206AGR ²	30	62	19	39.0	15.9	5	M6x1	0.6	19.5	11.2	0.31
UC207AGR	35	72	20	42.9	17.5	6.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.5
UC208AGR	40	80	21	49.2	19	8	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.63
UC209AGR	45	85	22	49.2	19	8	M8x1	1.1	31.85	20.8	0.73
UC210AGR	50	90	23	51.6	19	9	M8x1	1.1	35.1	23.2	0.8
UC211AGR	55	100	25	55.6	22.2	9	M8x1	1.5	43.55	29.2	1.1
UC212AGR	60	110	27	65.1	25.4	10.5	M10x1.25	1.5	52.5	32.8	1.37
UC215AGR ¹	75	130	30	77.8	33.3	12	M12x1.25	2	66	49.5	2.16
UC308AGR	40	90	28	58 ²	22.2 ²	8.5	M10x1.25	2	40.56	24	1.1
UC309AGR	45	100	30	57	22	9	M10x1.25	2	53	31.8	1.26
UC310AGR	50	110	32	70	26	13	M10x1.25	2	61.75	37.8	1.85

¹ Na zamówienie (wyślij zapytanie)

² Wymiary szersze niż w wersji standardowej



Dostępne produkty

EX...AGR dokręcane przy pomocy mimośrodowego pierścienia mocującego (1 kierunek obrotu)

Oznaczenia	d	D	C	B	B1	S	d1	m	B2	G	r	Cr	C0	Masa (Kg)
		Wymiary (mm)										Nośność (kN)		
EX207AGR	35	72	20	37.6	51.1	18.8	55.6	6.5	17.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.64
EX208AGR	40	80	21	42.8	56.3	21.4	60.3	6.5	18.3	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.74
EX209AGR	45	85	22	42.8	56.3	21.4	63.5	6.5	18.3	M8x1	1.1	31.85	20.8	0.87
EX210AGR	50	90	23	49.2	62.7	24.6	69.9	6.5	18.3	M8x1	1.1	35.1	23.2	1.01
EX211AGR	55	100	25	55.4	71.3	27.7	76.2	8	20.7	M10x1.25	1.5	43.55	29.2	1.35
EX212AGR	60	110	27	61.8	77.7	30.9	84.2	8	22.3	M10x1.25	1.5	52.5	32.8	1.67
EX308AGR	40	90	28	49.5 ¹	65.3 ¹	22.2 ¹	63.5	8	20.6	M10x1.25	2	40.65	24	1.28

¹ Wymiary szersze niż w wersji standardowej

Łożyska samonastawne z uszczelką AGR są dostępne w wersji z:

- Bolcem w pierścieniu zewnętrznym (np.: UC309AGRLP)
- Oprawą z żeliwa zwykłego lub sferoidalnego

Łożysk samonastawnych z serii agr nie można stosować do wszystkich obudów ze względu na wzmocnioną uszczelkę. Łożyska te zostały zaprojektowane do montażu w obudowach snr typu: P, PE, F, FE i FL, FLE.

Przed połączeniem z obudowami innych typów należy skonsultować się z naszym działem technicznym.





Rozwiązania usprawniające Zasiew

Środowisko		
zanieczyszczone	bardzo zanieczyszczone	ekstremalnie zanieczyszczone

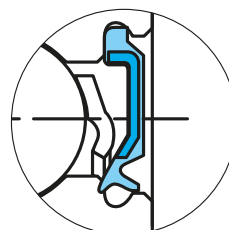
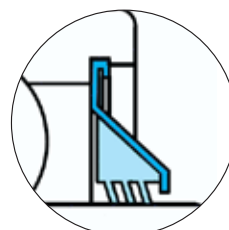
Kompaktowe i lekkie łożysko o parametrach łożyska maszynowego.

Precyzyjny zasiew dzięki łożysku 204XAGR:

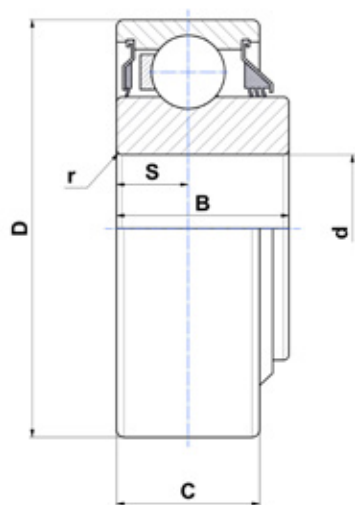
- Technologia 4-punktowego styku zapewnia precyzyjne prowadzenie tarcz siewników
- Maksymalna ochrona produktu

LLU, USZCZELKA PRZYJAZNA ŚRODOWISKU:

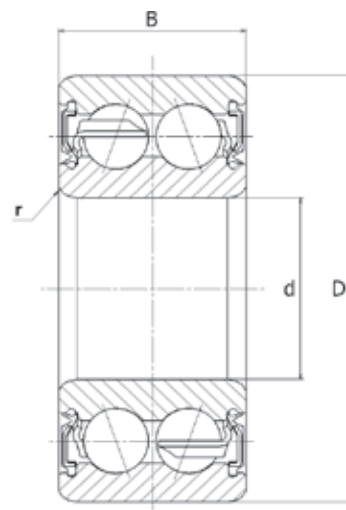
- Zatrzymanie smaru w łożysku
- Bariera nie do pokonania dla ciał obcych i cieczy



**NASMAROWANE
DOŻYWOTNIO**



Typ 1



Typ 2

Dostępne produkty

Oznaczenia	Typ	d	D	B	C	S	r	Cr	C0	Masa (Kg)
		Wymiary (mm)						Nośność (kN)		
204XAGR	1	16,027	45,225	18,669	15,494	7,747	0,86	20	12,7	0,12
TM-5204LLU	2	20	47	20,6	-	-	1	16,7	9,7	0,16



Najlepsze rozwiązanie dla kosiarek

Środowisko		
zanieczyszczone	bardzo zanieczyszczone	ekstremalnie zanieczyszczone

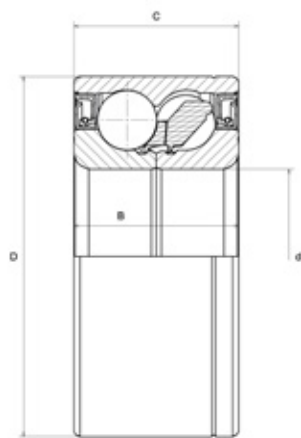
NTN Europe oferuje większą produktywność poprzez uproszczenie montażu i zwiększenie trwałości

Zwiększona niezawodność:

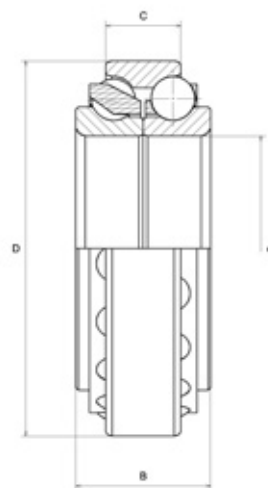
- Wyższe prędkości koszenia dzięki zaawansowanej technologii łożysk kulkowych
- Ochrona przed ciężkimi warunkami otoczenia: trawa, błoto, kamienie (uszczelka zaprojektowana do aplikacji w rolnictwie)



**NASMAROWANE
DOŻYWOTNIO**



Typ 1

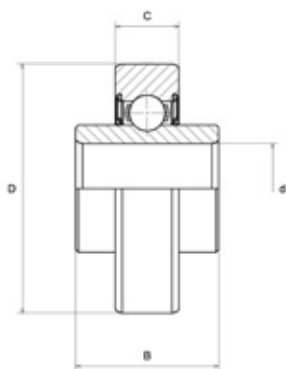


Typ 2

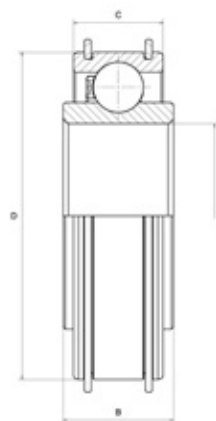
Dostępne produkty

Dwa rzędy kulek

Oznaczenia	Typ	d	D	B	C	Cr	C0	Masa (Kg)
		Wymiary (mm)				Nośność (kN)		
GB44386	1	34.976	72.04	33	33	73.3	40	0.6
GB40878	1	35	72	33	33	73.3	40	0.56
GB12508	2	45	75	27	15	35	34	0.345
GB10721	2	45	75	23	15	35	34	0.316



Typ 1



Typ 2

Dostępne produkty

Jeden rząd kulek

Oznaczenia	Typ	d	D	B	C	Cr	C0	Masa (Kg)
		Wymiary (mm)				Nośność (kN)		
AB12160	1	17	47	25	12	9.5	4.75	0.15
AB12572	1	17	47	27	12	9.5	4.75	0.14
AB41275	2	45	80	27	22	33	21.3	0.39



Łożyko samonastawne z otworem sześciokątnym do pras zwijających

Środowisko		
zanieczyszczone	bardzo zanieczyszczone	ekstremalnie zanieczyszczone

Niezawodność podczas intensywnej i ciągłej pracy

Łatwy montaż:

- Szybkie pasowanie pierścienia wewnętrznego na wale

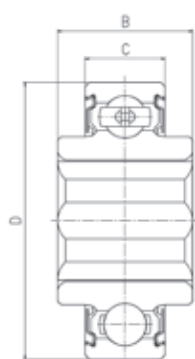
Wydajność sprzętu:

- Uszczelki dedykowane aplikacjom rolniczym: uszczelki gumowe chronione zewnętrzną metalową blaszką

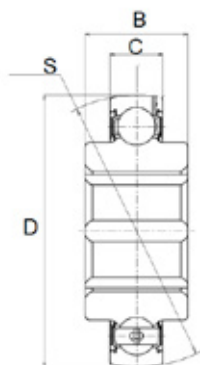


Produkty dostępne jako zespoły łożyskowe ze stali, wyślij zapytanie o dostępność.

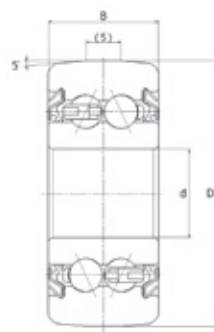
> Rozwiązania z zakresu smarowania na stronach 26-27



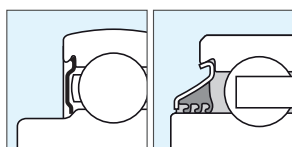
Typ 1



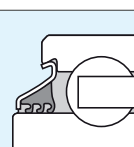
Typ 2



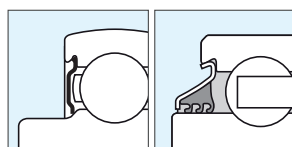
Typ 3



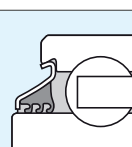
Uszczelka A



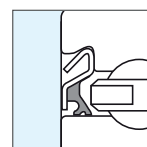
Uszczelka B



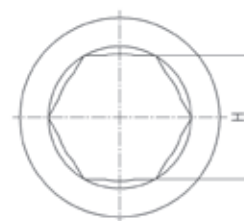
Uszczelka A



Uszczelka B



Uszczelka C



Dostępne produkty

Oznaczenia	Typ	Uszczelka	d lub H	D	B	C	S	Nośność (kN)		Masa (Kg)
								Cr	C0	
DF0109LL	3	C	12.7	38.2	15.9	15.9	-	8.5	5.3	0.104
1AH04-11/16LLM	1	A	17.653	47	21	14	-	12.8	6.65	0.13
1AH05-7/8	1	A	22.25	52	25.4	15	-	14	7.85	0.16
1AH05-7/8LLM	1	A	22.25	52	25.4	15	-	14	7.85	0.16
1AH06-1LLS	1	B	25.425	62	24	16	-	19.5	11.3	0.24
1AH06-1LLX	1	A	25.425	62	24	16	-	19.5	11.3	0.24
2AH06-1	2	A	25.425	62	24	16	62	19.5	11.3	0.24
2AH07-1.1/8	2	A	28.6	72	37.7	17	72	25.7	15.3	0.45
SBX0762LLM	2	A	28.6	72	25	19	72	25.7	15.3	0.35
SBX08A35LLS	1	B	31.775	80	36.5	18	-	32.5	19.8	0.61
SBX08A54LLS	2	B	31.775	80	36.5	22	80	29.1	17.8	0.67
SBX10A05LLS	1	B	31.877	90	36.45	22	-	39	25.7	0.75
SBX08A31LLM	2	A	34.95	80	36.5	21	80	29.1	17.8	0.57
SBX09A82LLM	2	A	38.1	85	30	19	85	32.5	20.4	0.54
2AH09-1.1/2	2	A	38.125	85	30	19	85	32.5	20.4	0.54



Uszczelnienie dopasowane do aplikacji i jej ograniczeń

Środowisko		
zanieczyszczone	muito zanieczyszczone	ekstremalnie zanieczyszczone

Uszczelka trójwargowa L3.

Zaprojektowana do pracy w zanieczyszczonych i umiarkowanie wilgotnych warunkach.:

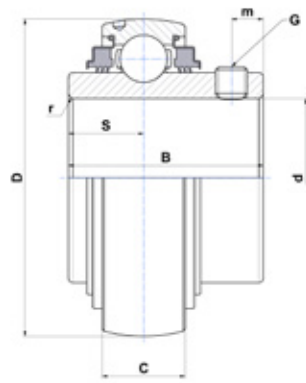
- Uszczelka trójwargowa z gumy nitylowej z metalową blaszką odporną na korozję.

KOMPATYBILNOŚĆ ZE WSZYSTKIMI TYPAMI OPRAW NTN I SNR Z ŻELIWA ZWYKŁEGO.

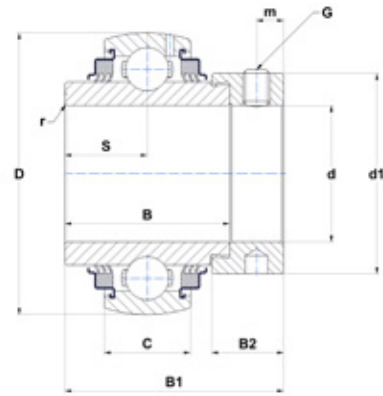
I sferoidalnego dostępne jako kompletne zespoły łożyskowe (np.: EXPAE206L3)



Zamienne z uszczelkami standardowymi



Typ UC



Typ EX

Dostępne produkty

UC...L3 dokręcane przy pomocy wkrętów dociskowych (2 kierunki obrotu)

Oznaczenia	d	D	B	C	S	m	G	r	Cr	CO	Masa (Kg)
	Wymiary (mm)								Nośność (kN)		
UC204G2L3	20	47	31	16	12,7	4,7	M6x1	0,6	12,8	6,65	0,17
UC205G2L3	25	52	34	17	14,3	5,5	M6x1	0,6	14	7,88	0,21
UC206G2L3	30	62	38,1	19	15,9	5,5	M6x1	0,6	19,5	11,2	0,32
UC207G2L3	35	72	42,9	20	17,5	6,5	M8x1	1,1	25,7	15,2	0,47
UC208G2L3	40	80	49,2	21	19	8	M8x1	1,1	29,6	18,2	0,64
UC209G2L3	45	85	49,2	22	19	8	M8x1	1,1	31,85	20,8	0,68
UC210G2L3	50	90	51,6	23	19	9	M10x1,25	1,1	35,1	23,2	0,8
UC211G2L3	55	100	55,6	25	22,2	9	M10x1,25	1,1	43,55	29,2	1,12
UC212G2L3	60	110	65,1	27	25,4	10,5	M10x1,25	1,1	52,5	32,8	1,53
UC213G2L3	65	120	65,1	28	25,4	12	M12x1,25	1,5	57,2	40	1,86
UC214G2L3	70	125	74,6	30	30,2	12	M12x1,25	2	62	45	2,05
UC215G2L3	75	130	77,8	30	33,3	12	M12x1,25	2	66	49,5	2,21
UC216G2L3	80	140	82,6	33	33,3	14	M12x1,25	2	72,5	54,2	2,79
UC217G2L3	85	150	85,7	35	34,1	14	M12x1,25	2	83,2	63,8	3,38
UC218G2L3	90	160	96	37	39,7	14	M12x1,25	2	96	71,5	4,45

EX...L3 dokręcane przy pomocy mimośrodowego pierścienia mocującego (1 kierunek obrotu)

Oznaczenia	d	D	B	C	S	m	G	r	Cr	CO	r	Cr	CO	Masa (Kg)
	Wymiary (mm)											Nośność (kN)		
EX206G2L3	30	62	19	36,4	48,3	18,2	44,5	6	15,9	M8x1	0,6	19,5	11,2	0,41
EX208G2L3	35	72	20	37,6	51,1	18,8	60,3	6,5	17,5	M8x1	1,1	25,7	15,2	0,6
EX209G2L3	45	85	22	42,8	56,3	21,4	63,5	6,5	18,3	M8x1	1,1	31,85	20,8	0,87
EX210G2L3	50	90	23	49,2	62,7	24,6	69,9	6,5	18,3	M8x1	1,1	35,1	23,2	1,01
EX212G2L3	60	110	27	61,8	77,7	30,9	84,2	8	22,3	M10x1,25	1,5	52,5	32,8	1,87
EX214G2L3	70	125	30	68,2	85,7	34,1	96,8	8,5	23,5	M10x1,25	2	62	45	2,57



Uszczelnienie dopasowane do aplikacji i jej wymagań

Środowisko		
zanieczyszczone	bardzo zanieczyszczone	ekstremalnie zanieczyszczone

Uszczelka labiryntowa L4.

Odpowiednia do bardzo zanieczyszczonych aplikacji narażonych na działanie wody:

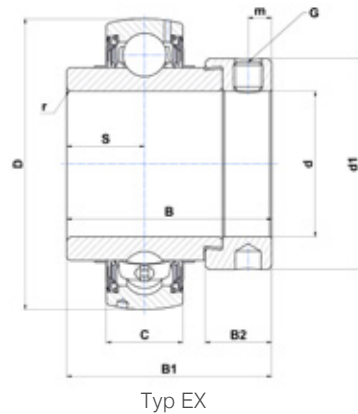
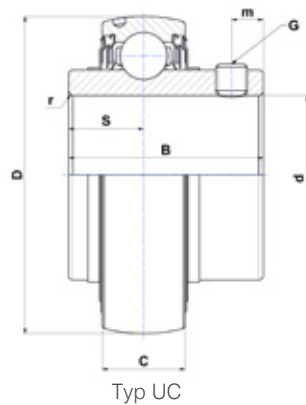
- 2 uszczelki z gumy nitylowej na blaszce metalowej odpornej na korozję tworzącej 3 wargę + uszczelka labiryntowa.
- Dodatkowa ochrona przeciwkorozyjna dla pierścieni łożysk

Kompatybilność ze wszystkimi typami opraw NTN i SNR z żeliwa szarego i sferoidalnego.

Dostępne jako kompletne zespoły łożyskowe (np.: UCFL207L4)



Zamienne z uszczelkami standardowymi



Dostępne produkty

UC...L4 dokręcane przy pomocy wkrętów dociskowych (2 kierunki obrotu)

Oznaczenia	d	D	B	C	S	m	G	r	Cr	CO	Masa (Kg)
	Wymiary (mm)								Nośność (kN)		
UC204G2L4	20	47	31	16	12.7	4.7	M6x1	0.6	12.8	6.65	0.17
UC205G2L4	25	52	34	17	14.3	5.5	M6x1	0.6	14	7.88	0.21
UC206G2L4	30	62	38.1	19	15.9	5.5	M6x1	0.6	19.5	11.2	0.32
UC207G2L4	35	72	42.9	20	17.5	6.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.47
UC208G2L4	40	80	49.2	21	19	8	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.64
UC210G2L4	50	90	51.6	23	19	9	M10x1.25	1.1	35.1	23.2	0.8

EX...L4 dokręcane przy pomocy mimośrodowego pierścienia mocującego (1 kierunek obrotu)

Oznaczenia	d	D	B	C	B1	S	d1	m	B2	G	r	Cr	CO	Masa (Kg)
	Wymiary (mm)											Nośność (kN)		
EX204G2L4	20	47	16	34	43.5	17	33.3	5	13.5	M6x1	0.6	12.8	6.65	0.22
EX205G2L4	25	52	17	34.8	44.3	17.4	38.1	5	13.5	M6x1	0.6	14	7.88	0.25
EX206G2L4	30	62	19	36.4	48.3	18.2	44.5	6	15.9	M6x1	0.6	19.5	11.2	0.41
EX207G2L4	35	72	37.6	20	51.1	18.8	55.6	6.5	17.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.6
EX208G2L4	40	80	42.8	21	56.3	21.4	60.3	6.5	18.3	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.78
EX209G2L4	45	85	22	42.8	56.3	21.4	63.5	6.5	18.3	M8x1	1.1	31.85	20.8	0.87
EX210G2L4	50	90	23	49.2	62.7	24.6	69.9	6.5	18.3	M8x1	1.1	35.1	23.2	1.01



Uszczelnienie dopasowane do aplikacji i jej wymagań

Środowisko		
zanieczyszczone	bardzo zanieczyszczone	ekstremalnie zanieczyszczone



**NASMAROWANE
DOŻYWOTNIO**

Uszczelka "AGR": L3 + blaszka

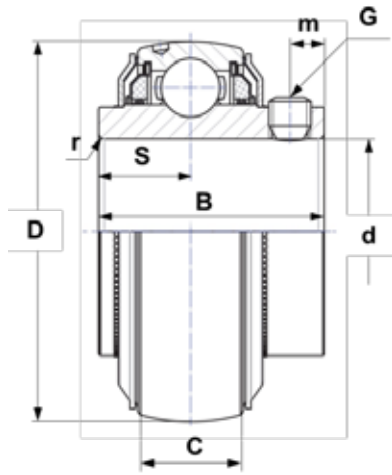
Zaprojektowana do pracy w niezwykle zanieczyszczonych i trudnych warunkach otoczenia:

- Ocynkowana blaszka na pierścieniu wewnętrznym z wargą uszczelniającą miejsce styku z pierścieniem zewnętrznym.
- Dodatkowa ochrona pierścieni przed korozją (obróbka powierzchni)
- Odporność na uderzenia dzięki grubości blaszki

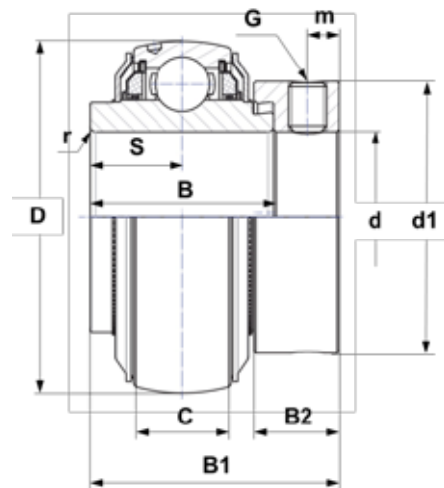
Łożysk samonastawnych z serii agr nie można stosować do wszystkich obudów ze względu na wzmocnioną uszczelkę. Łożyska te zostały zaprojektowane do montażu w obudowach SNR typu: P, PE, F, FE I FL, FLE. Przed połączeniem z obudowami innych typów należy skonsultować się z naszym działem technicznym.



Zamienne z uszczelkami standardowymi



Typ UC



Typ EX

Dostępne produkty

UC...AGR dokręcane przy pomocy wkrętów dociskowych (2 kierunki obrotu)

Oznaczenia	d	D	C	B	S	m	G	r	Cr	C0	Masa (Kg)
		Wymiary (mm)							Nośność (kN)		
UC206AGR ²	30	62	19	39.0	15.9	5	M6x1	0.6	19.5	11.2	0.31
UC207AGR	35	72	20	42.9	17.5	6.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.5
UC208AGR	40	80	21	49.2	19	8	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.63
UC209AGR	45	85	22	49.2	19	8	M8x1	1.1	31.85	20.8	0.73
UC210AGR	50	90	23	51.6	19	9	M8x1	1.1	35.1	23.2	0.8
UC211AGR	55	100	25	55.6	22.2	9	M8x1	1.5	43.55	29.2	1.1
UC212AGR	60	110	27	65.1	25.4	10.5	M10x1.25	1.5	52.5	32.8	1.37
UC215AGR ¹	75	130	30	77.8	33.3	12	M12x1.25	2	66	49.5	2.16
UC308AGR	40	90	28	58 ²	22.2 ²	8.5	M10x1.25	2	40.56	24	1.1
UC309AGR	45	100	30	57	22	9	M10x1.25	2	53	31.8	1.26
UC310AGR	50	110	32	70	26	13	M10x1.25	2	61.75	37.8	1.85

¹ Na zamówienie (wyślij zapytanie)

² Wymiary szersze niż w wersji standardowej

EX...AGR dokręcane przy pomocy mimośrodowego pierścienia mocującego (1 kierunek obrotu)

Oznaczenia	d	D	C	B	B1	S	d1	m	B2	G	r	Cr	C0	Masa (Kg)
	Wymiary (mm)										Nośność (kN)			
EX207AGR	35	72	20	37.6	51.1	18.8	55.6	6.5	17.5	M8x1	1.1	25.7	15.2	0.64
EX208AGR	40	80	21	42.8	56.3	21.4	58	6.5	18.3	M8x1	1.1	29.6	18.2	0.74
EX209AGR	45	85	22	42.8	56.3	21.4	63.5	6.5	18.3	M8x1	1.1	31.85	20.8	0.87
EX210AGR	50	90	23	49.2	62.7	24.6	66.9	6.5	18.3	M8x1	1.1	35.1	23.2	1.01
EX211AGR	55	100	25	55.4	71.3	27.7	76.2	8	20.7	M10x1.25	1.5	43.55	29.2	1.35
EX212AGR	60	110	27	61.8	77.7	30.9	82	8	22.3	M10x1.25	1.5	52.5	32.8	1.67
EX308AGR	40	90	28	49.5 ¹	65.3 ¹	22.2 ¹	63.5	8	20.6	M10x1.25	2	40.65	24	1.28

¹ Wymiary szersze niż w wersji standardowej



**Smarownica jednopunktowa,
która uprości konserwację
i poprawi wydajność**

DRIVE BOOSTER Nowa generacja

Ponad połowa wszystkich awarii łożysk jest spowodowana niewłaściwym smarowaniem. DRIVE BOOSTER pozwala uprościć konserwację i zwiększyć wydajność.

Korzyści:

- Regularne smarowanie łożysk
- Oszczędność czasu przy konserwacji maszyn
- Niezawodność i powtarzalność dozowanej dawki środka smarnego
- Łatwa integracja bez konieczności modyfikowania instalacji
- Komponenty wielokrotnego użytku



Pobierz broszurę
DRIVE BOOSTER



Ręczna pompa i smar

Idealne narzędzie do smarowania w gospodarstwach rolnych.

Pompę można obsługiwać jedną ręką:

- Precyzyjne dawkowanie smaru, dzięki specjalnemu podajnikowi opracowanemu przez NTN Europe
- Specjalna gama smarów do Twoich zastosowań



HEAVY DUTY: lata doświadczenia z ekstremalnymi aplikacjami

Rozwiązanie dopasowane do wymagających aplikacji.

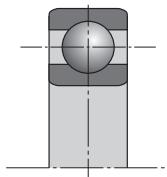
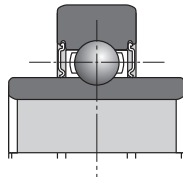
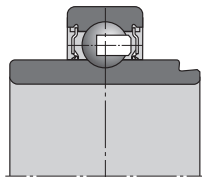
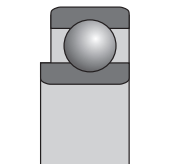
Smarowanie przystosowane do maszyn rolniczych:

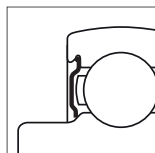
- Smary najwyższej jakości idealne do pracy w aplikacjach o wysokich obciążeniach
- Bardzo dobra ochrona przed zużyciem i korozją łożysk

Oznaczenia produktów

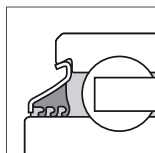
Oferta 250 najczęściej wybieranych produktów.
Rozwiązanie techniczne dla każdej potrzeby rynku.

Łożyska kulkowe jednorzędowe

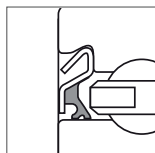
Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	
	Wymiary (mm)						
TMB308LCV38	40,000	90,000	23,000	-	0,630	D	
TMB209	45,000	85,000	19,000	-	0,393	-	
AB40320	50,000	72,000	13,000	-	0,164	-	
AB41377	50,000	80,000	16,000	-	0,226	-	
AB41700	50,000	90,000	20,000	-	0,462	-	
TMB210LCC3	50,000	90,000	20,000	-	0,454	D	
6310X11LLCC4	50,000	110,000	27,000	-	1,080	D	
SC1812	88,900	127,000	19,050	-	0,748	-	
SBX0340	16,129	40,000	18,288	12,000	0,080	A	
AB12160	17,000	47,000	25,000	12,000	0,150	E	
AB12572	17,000	47,000	27,000	12,000	0,140	E	
SBX05A57LLS	19,075	63,500	26,975	25,400	0,460	B	
SBX1226LLS	44,958	110,000	42,850	38,250	1,756	B	
AB41275	45,000	80,000	27,000	22,000	0,390	-	
SBX1040LLMC3	49,212	110,000	49,200	29,000	1,510	A	
SBX1078KLLS	50,000	90,000	32,000	20,000	0,650	B	
XCUC211	55,000	100,000	36,000	25,000	0,890	B	
SBX1227LLS	55,560	110,000	55,560	38,252	1,730	B	
AB41196	100,000	130,000	16,500	15,300	0,374	-	
SBX06A59LLX	28,595	62,000	24,000	16,000	0,240	A	
SBX06A29LLMC3	31,750	62,000	36,500	16,000	0,260	D	
SBX1508C3-EL	74,612	130,000	74,600	30,000	2,040	U	
AB40854	65,000	100,000	27,000	18,000	0,490	F	



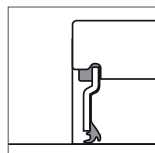
Uszczelka A



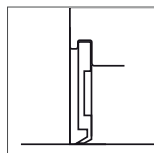
Uszczelka B



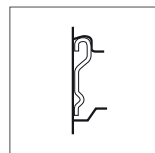
Uszczelka C



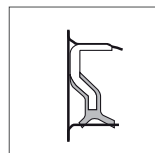
Uszczelka D



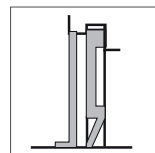
Uszczelka E



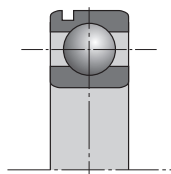
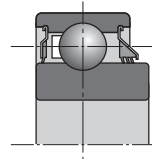
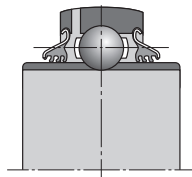
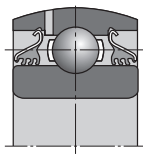
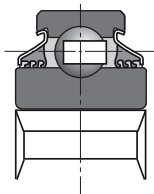
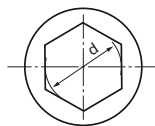
Uszczelka F

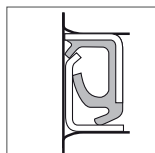


Uszczelka G

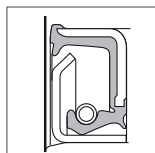


Uszczelka H

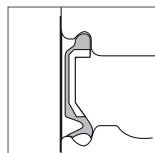
Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	
	Wymiary (mm)						
AB12533	24,000	62,000	17,000	-	0,230	E	
AB41386	25,000	59,000	17,500	-	0,193	F	
204XAGR	16,027	45,225	18,669	15,494	0,120	A+B	
SBX06A57LLS	25,400	62,000	24,000	18,000	0,240	B	
SBX07A37LLMC3	28,600	72,000	37,700	19,000	0,480	A	
1AC08-1.3/16C3	30,175	80,000	30,200	18,000	0,610	B	
SBX09A51LLS	44,958	85,000	42,850	33,300	0,740	B	
SBX09A59LLSC3	45,161	85,000	36,513	22,000	0,580	B	
SBX1059LLMC3	49,212	110,000	49,200	29,000	1,430	A	
SBX1435LLS	70,000	125,000	61,925	39,675	1,950	B	
3AC09C3	45,000	85,000	30,200	-	0,590	B	
3AC09LLJC3PX1	45,000	85,000	30,200	-	0,590	B	
3AC10-1.15/16D1	49,225	90,000	30,200	-	0,648	B	
1AH04-11/16LLM	17,653	47,000	21,000	14,000	0,130	A	
1AH05-7/8	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	
1AH05-7/8LLM	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	
1AH06-1	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	
1AH06-1LLS	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	B	
1AH06-1LLX	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	B	
SBX06A83LLSC3	25,425	62,000	24,000	18,000	0,360	B	
SBX08A40LLSC3	29,972	85,738	36,500	30,200	0,900	B	
SBX08A35LLSC3	31,775	80,000	36,500	18,000	0,610	B	
SBX0787LLSC4	31,780	72,000	37,700	19,000	0,460	B	
SBX07A02LLSC4	31,780	72,000	37,700	19,000	0,460	B	
SBX10A05LLSC3	31,877	90,000	36,450	22,000	0,750	B	



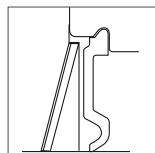
Uszczelka J



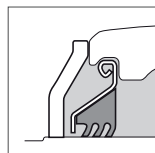
Uszczelka K



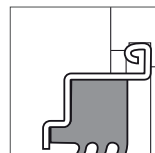
Uszczelka LU



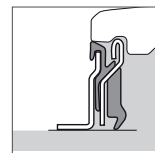
Uszczelka U



Uszczelka AGR

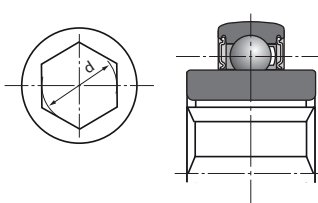
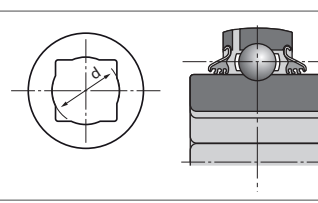
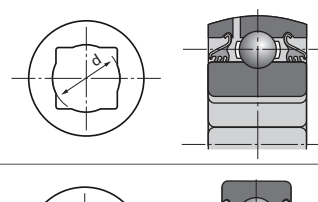
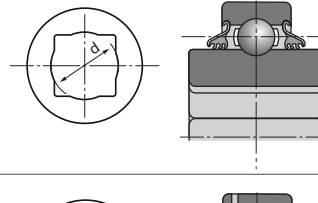
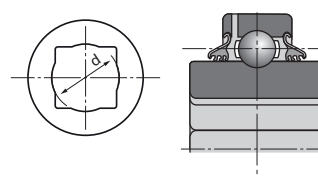


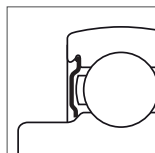
Uszczelka L3



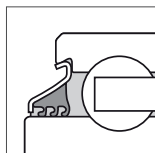
Uszczelka L4

Łożyska kulkowe jednorzędowe

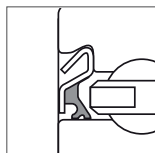
Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	
	Wymiary (mm)						
2AH05-7/8	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	
2AH05-7/8LLM	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	
2AH06-1	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	
2AH06-1/L	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	
2AH06-1LLX	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	
SBX06A40LLSC4	26,568	62,000	24,000	16,000	0,240	B	
SBX0762LLMC4	28,600	72,000	25,000	19,000	0,350	A	
SBX07A25LLMC3	28,600	72,000	25,000	17,000	0,380	A	
2AH07-1.1/8	28,600	72,000	37,700	17,000	0,450	A	
2AH07-1.1/8D1	28,600	72,000	37,700	17,000	0,450	A	
SBX08A54LLSC3	31,775	80,000	36,500	22,000	0,670	B	
2AH07-1.1/4	31,780	72,000	37,700	17,000	0,403	A	
SBX08A31LLMC3	34,950	80,000	36,500	21,000	0,570	A	
SBX09A82LLMC3	38,100	85,000	30,000	19,000	0,540	A	
SBX09A95LLXC3	38,100	85,000	30,000	19,000	0,540	A	
2AH09-1.1/2	38,125	85,000	30,000	19,000	0,540	A	
2AH09-1.1/2D1	38,125	85,000	30,000	19,000	0,540	A	
1AS08-1.1/8	29,972	80,000	36,500	30,200	0,617	B	
2AS09-1.1/4D1	32,766	85,000	36,500	30,200	0,760	B	
SBX09A47LLSC3	33,020	85,000	36,513	30,163	0,760	B	
3AS11-1.1/2CN	38,890	100,000	33,300	-	1,100	B	
5AS08-1.1/8	29,972	80,000	36,500	18,000	0,623	B	
6AS08-1.1/8C3	29,972	80,000	36,500	30,200	0,730	B	
SBX1173LLS	38,430	100,000	44,450	33,300	1,220	B	
7AS10-1.1/8D1	29,972	90,000	30,200	30,200	0,932	B	



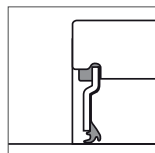
Uszczelka A



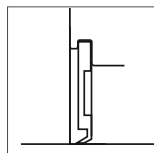
Uszczelka B



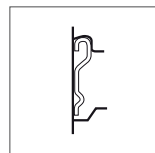
Uszczelka C



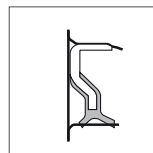
Uszczelka D



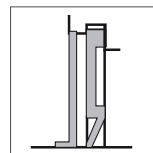
Uszczelka E



Uszczelka F

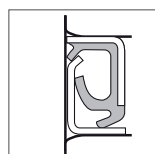
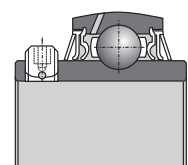


Uszczelka G

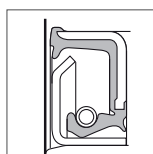


Uszczelka H

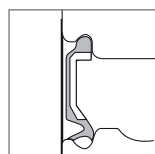
Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki
	Wymiary (mm)					
UC202-010D1	15,875	47,000	31,000	17,000	0,196	U
UC204-012D1	19,050	47,000	31,000	17,000	0,173	U
UC204G2L3	20,000	47,000	31,000	16,000	0,170	L3
UC204G2L4	20,000	47,000	31,000	16,000	0,170	L4
UC205-014D1	22,225	52,000	34,100	17,000	0,226	U
UC205G2L3	25,000	52,000	34,000	17,000	0,210	L3
UC205G2L4	25,000	52,000	34,000	17,000	0,210	L4
UC205-100D1	25,400	52,000	34,100	17,000	0,195	U
UC205-100D1LLJ	25,400	52,000	34,100	17,000	0,200	B
UC206-102D1	28,575	62,000	38,100	19,000	0,345	U
UC206AGR	30,000	62,000	19,000	38,100	0,310	AGR
UC206D1LLJ	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	B
UC206G2L3	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	L3
UC206G2L4	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	L4
UC206-103D1	30,162	62,000	38,100	19,000	0,323	U
UC206-104D1	31,750	62,000	38,100	19,000	0,320	U
UC207-104D1	31,750	72,000	42,900	20,000	0,537	U
UC207AGR	35,000	72,000	20,000	42,900	0,500	AGR
UC207D1LLJ	35,000	72,000	42,900	20,000	0,460	B
UC207G2L3	35,000	72,000	42,900	20,000	0,470	L3
UC207G2L4	35,000	72,000	42,900	20,000	0,470	L4
UC207-107D1	36,512	72,000	42,900	20,000	0,453	U
UC208-108D1	38,100	80,000	49,200	21,000	0,702	U
UC208AGR	40,000	80,000	21,000	49,200	0,630	AGR
UC208D1LLJ	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	B
UC208G2L3	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	L3
UC208G2L4	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	L4
UC308AGR	40,000	90,000	28,000	58,000	1,100	AGR
SBX0852	40,000	90,000	52,000	27,000	0,980	U
XUC308B164	40,000	110,000	52,000	32,000	1,850	H
UC209-111D1	42,862	85,000	49,200	22,000	0,780	U
UC209-112D1	44,450	85,000	49,200	22,000	0,714	U
UC209AGR	45,000	85,000	22,000	49,200	0,730	AGR
UC209G2L3	45,000	85,000	49,200	22,000	0,680	L3
UC309AGR	45,000	100,000	30,000	57,000	1,260	AGR
UC309AGRLP	45,000	100,000	30,000	57,000	1,260	AGR
UCX10-115D1	49,212	100,000	55,600	25,000	1,350	U
UC210AGR	50,000	90,000	23,000	51,600	0,800	AGR
UC210G2L3	50,000	90,000	51,600	23,000	0,800	L3
UC210G2L4	50,000	90,000	51,600	23,000	0,800	L4
UC310AGR	50,000	110,000	70,000	32,000	1,850	AGR
UC210-200D1	50,800	90,000	51,600	24,000	0,780	U
UC211-200D1	50,800	100,000	55,600	25,000	1,220	U
UC211AGR	55,000	100,000	25,000	55,600	1,100	AGR
UC211D1LLJ	55,000	100,000	55,600	25,000	1,040	B
UC211G2L3	55,000	100,000	55,600	25,000	1,120	L3
UC211-203D1	55,562	100,000	55,600	25,000	1,080	U
UCX11-203D1	55,562	110,000	65,100	27,000	1,740	U
UC212AGR	60,000	110,000	27,000	65,100	1,370	AGR
UC212G2L3	60,000	110,000	65,100	27,000	1,530	L3
UCX12-207D1	61,912	120,000	65,100	32,000	2,040	U
UCX13-208D1	63,500	125,000	74,600	33,000	2,450	U
UC213G2L3	65,000	120,000	65,100	28,000	1,860	L3
UC214G2L3	70,000	125,000	76,400	30,000	2,050	L3
UCX15-215D1	74,612	140,000	82,600	35,000	3,310	U
UC215AGR	75,000	130,000	30,000	77,800	2,160	AGR
UC215G2L3	75,000	130,000	77,800	30,000	2,210	L3
UCX15-300D1	76,200	140,000	82,600	35,000	3,190	U
UC216G2L3	80,000	140,000	82,600	33,000	2,790	L3
UC217G2L3	85,000	150,000	85,700	35,000	3,380	L3
UCX17-307D1	87,312	160,000	96,000	37,000	4,510	U



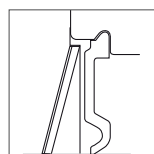
Uszczelka J



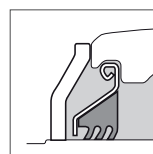
Uszczelka K



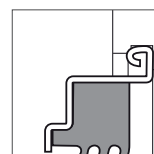
Uszczelka LU



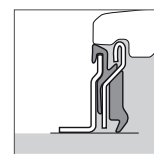
Uszczelka U



Uszczelka AGR



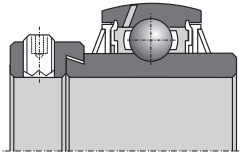
Uszczelka L3

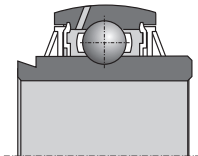


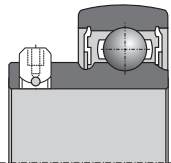
Uszczelka L4

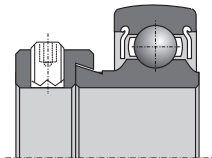
Łożyska kulkowe jednorzędowe

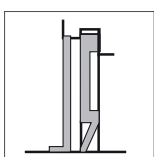
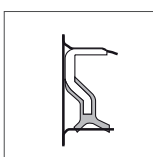
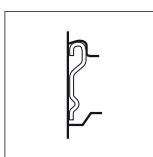
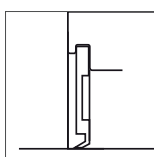
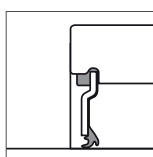
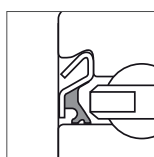
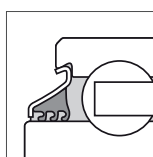
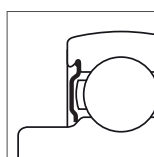
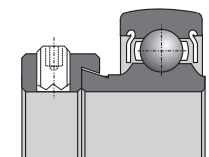
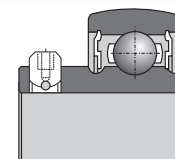
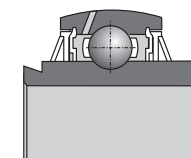
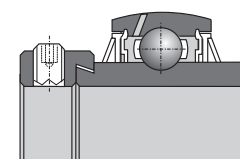
Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki
	Wymiary (mm)					
EX204G2L4	20,000	47,000	16,000	34,000	0,220	L4
EX205G1L3	25,000	52,000	17,000	34,800	0,250	L3
EX205G2L4	25,000	52,000	17,000	34,800	0,250	L4
UEL205-100D1	25,400	52,000	44,400	17,000	0,272	U
UEL206-102D1W3	28,575	62,000	48,400	19,000	0,404	U
EX206G2L3	30,000	62,000	48,300	19,000	0,410	L3
EX206G2L4	30,000	62,000	48,300	19,000	0,410	L4
UEL206-103D1W3	30,162	62,000	48,400	19,000	0,420	U
UEL206-104D1W3	31,750	62,000	48,400	19,000	0,363	U
UEL207-106D1W3	34,925	72,000	51,100	20,000	0,600	U
EX207AGR	35,000	72,000	51,100	20,000	0,640	AGR
EX207G2L4	35,000	72,000	51,100	20,000	0,600	L4
EX208G2L3	35,000	72,000	51,100	20,000	0,600	L3
UEL208-108D1W3	38,100	80,000	56,300	21,000	0,860	U
A-UEL308-108D1W3C3	38,100	90,000	51,100	27,000	1,150	U
EX208AGR	40,000	80,000	56,300	21,000	0,740	AGR
EX208G2L4	40,000	80,000	56,300	21,000	0,780	L4
EX308B188	40,000	90,000	41,300	28,000	1,090	-
EX308AGR	40,000	90,000	65,300	28,000	1,280	AGR
UEL209-110D1W3	41,275	85,000	56,300	22,000	0,910	U
UEL209-112D1W3	44,450	85,000	56,300	22,000	0,820	U
EX209AGR	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	AGR
EX209G2L3	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	L3
EX209G2L4	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	L4
EX210AGR	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	AGR
EX210G2L3	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	L3
EX210G2L4	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	L4
UEL211-200D1W3	50,800	100,000	71,400	25,000	1,580	U
EX211AGR	55,000	100,000	71,300	25,000	1,350	AGR
SBX1125LLMC3	55,562	120,000	55,600	31,000	1,880	A
SBX1218LLMC3	55,562	130,000	61,900	33,000	2,530	A
EX212AGR	60,000	110,000	77,700	27,000	1,670	AGR
EX212G2L3	60,000	110,000	77,700	27,000	1,870	L3
UEL212-207D1W3	61,912	110,000	77,800	27,000	1,760	U
EX214G2L3	70,000	125,000	85,700	30,000	2,570	L3
UL305C3PX6	25,000	62,000	34,900	20,000	0,330	U
UL305LLS	25,000	62,000	34,900	20,000	0,330	B
A-UL308-108D1C3	38,100	90,000	41,300	27,000	0,870	U
A-UL308-108D1C4	38,100	90,000	41,300	27,000	0,870	U
AS204-012D1	19,050	47,000	25,000	14,000	0,136	E
AS205-100D1	25,400	52,000	27,000	15,000	0,160	E
AS207-104D1	31,750	72,000	34,000	17,000	0,440	E
AEL202-010D1W3	15,875	40,000	28,600	19,000	0,114	A
AEL204-012D1W3	19,050	47,000	31,000	14,000	0,167	A
AEL205-014D1W3	22,225	52,000	31,000	14,000	0,215	A
AEL205-100D1W3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,200	A
AEL206-101D1W3	26,988	62,000	35,700	16,000	0,370	A
AEL206-102D1W3	28,575	62,000	35,700	16,000	0,335	A
AEL206-103D1W3	30,162	62,000	35,700	16,000	0,320	A
AEL206-104D1W3	31,750	62,000	35,700	16,000	0,284	A
AEL207-104D1	31,750	72,000	38,900	17,000	0,578	A
AEL207-106D1W3	34,925	72,000	38,900	17,000	0,530	A
AEL207-107D1W3	36,512	72,000	38,900	17,000	0,445	A
AEL208-108D1W3	38,100	80,000	43,700	18,000	0,640	A
AEL209-112D1W3	44,450	85,000	43,700	19,000	0,737	A











Uszczelka A

Uszczelka B

Uszczelka C

Uszczelka D

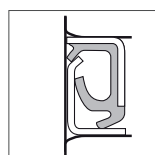
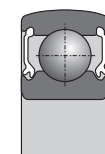
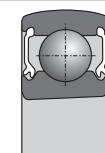
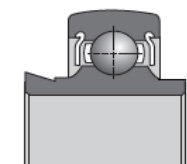
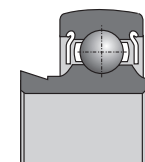
Uszczelka E

Uszczelka F

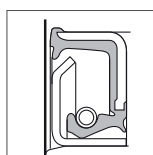
Uszczelka G

Uszczelka H

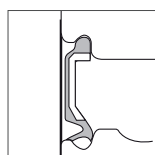
Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki
	Wymiary (mm)					
JL204-012C3	19,050	47,000	21,500	15,000	0,170	A
JL205-014C3	22,225	52,000	21,500	15,000	0,150	A
JL205C3	25,000	52,000	21,500	15,000	0,130	A
A-JL205-100D1C3	25,400	52,000	21,500	15,000	0,130	A
JL205-100C3	25,400	52,000	21,500	15,000	0,130	A
JL206-102C3	26,988	62,000	23,800	18,000	0,210	A
JL206C3	30,000	62,000	23,800	18,000	0,320	A
JL206-103C3	30,162	62,000	23,800	18,000	0,200	A
JL206-104C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,210	A
A-JL206-104D1C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,240	A
A-JL207-104D1C3	31,750	72,000	25,400	19,000	0,350	A
A-JL207-106D1C3	34,925	72,000	25,400	19,000	0,320	A
AL207	35,000	72,000	25,400	17,000	0,320	A
JL207C4	35,000	72,000	25,400	19,000	0,320	A
A-JL208-108D1C3	38,100	80,000	30,200	22,000	0,480	A
JL208-108C3	38,100	80,000	30,200	22,000	0,480	A
JL208C3	40,000	80,000	30,200	22,000	0,460	A
JL210-114C3	47,625	90,000	30,200	22,000	0,670	A
A-RL205D1C3	25,000	52,000	34,900	15,000	0,260	A
RL205-100C3	25,400	52,000	34,900	15,000	0,200	A
RL205-100LLSC3	25,400	52,000	34,900	15,000	0,200	B
A-RL206D1C3	30,000	62,000	36,500	18,000	0,440	A
RL206C3	30,000	62,000	36,500	18,000	0,440	A
A-RL207-104D1LLSC3	31,750	72,000	37,600	19,000	0,450	B
RL207-104C3	31,750	72,000	37,600	19,000	0,460	A
A-RL207-106D1C3	34,925	72,000	37,600	19,000	0,412	A
RL207-106C3	34,925	72,000	37,600	19,000	0,410	A
A-RL207D1C3	35,000	72,000	37,600	19,000	0,400	A
RL207C3	35,000	72,000	37,600	19,000	0,431	A
RL208C3	35,000	72,000	42,800	22,000	0,560	A
A-RL208-108D1C3	38,100	72,000	42,800	22,000	0,400	A
RL208-108LLSC3	38,100	72,000	42,800	22,000	0,600	A
A-RL211-200D1C3	50,800	100,000	55,500	24,000	1,255	A
A-RL211D1C3	55,000	100,000	55,500	24,000	1,290	A
SBX08A65LLM	40,000	80,000	21,000	-	0,420	A
CS213D1	65,000	120,000	23,000	-	0,760	LU
SBX1706LLX4C4	85,000	130,000	22,000	-	0,930	D
AB43502	55,000	100,000	21,000	-	0,604	E



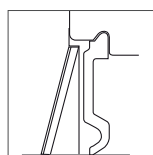
Uszczelka J



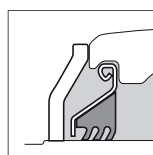
Uszczelka K



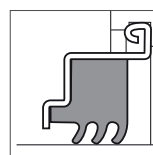
Uszczelka LU



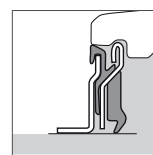
Uszczelka U



Uszczelka AGR



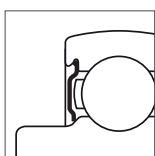
Uszczelka L3



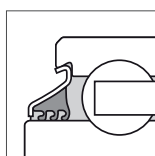
Uszczelka L4

Łożyska kulkowe dwurzędowe

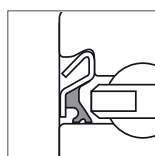
Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	
	Wymiary (mm)						
UELS308-108D1W3	38,100	90,000	57,100	27,000	1,170	U	
ULS308-108D1C3	38,100	90,000	57,100	27,000	0,870	U	
AELS205-100D1NRW3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,200	A	
AELS205-100D1NW3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,188	A	
RLS205-014C3	22,225	52,000	34,900	15,000	0,240	A	
JLS206-102-A1C3	28,575	62,000	23,800	18,000	0,260	A	
JLS206-104C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,230	A	
JLS207-106C3	34,925	72,000	25,400	17,000	0,350	A	
DF0109LL	12,700	38,200	15,900	-	0,104	A	
TM-5204LLU	20,000	47,000	20,600	-	0,163	LU	
TM-5204LLU-N5	20,000	47,000	20,600	-	0,163	LU	
DF0766LLUA	35,000	64,000	37,000	-	0,432	LU	
GB10790	30,000	60,030	37,000	-	0,437	E	
GB12436	30,000	72,000	33,000	-	0,625	J	
GB12132	34,976	68,015	37,000	-	0,530	J	
GB44386	34,976	72,040	33,000	-	0,600	K	
GB12438	35,000	65,000	35,000	-	0,440	J	
GB12306	35,000	66,000	33,000	-	0,430	J	
GB40582	35,000	72,000	33,000	-	0,560	J	
GB40878	35,000	72,000	33,000	-	0,560	K	
GB40547	37,000	72,000	33,000	-	0,555	J	
GB12807	37,000	72,040	37,000	-	0,600	J	
GB10800	40,000	80,000	38,200	-	0,800	G	
GB40250	40,000	90,000	38,000	-	0,930	J	
GB40300	45,000	88,020	39,000	-	1,040	J	



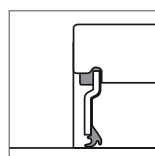
Uszczelka A



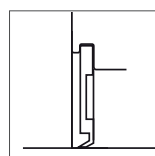
Uszczelka B



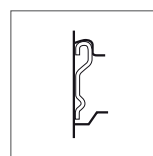
Uszczelka C



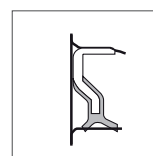
Uszczelka D



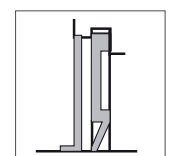
Uszczelka E



Uszczelka F



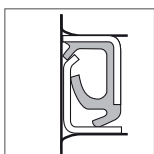
Uszczelka G



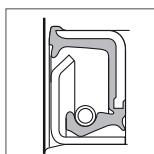
Uszczelka H

Zespoły łożyskowe samonastawne

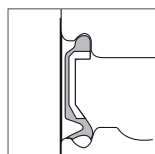
Oznaczenia	d	L	J	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	
	Wymiary (mm)						
GB10890	22,500	52,020	25,000	14,000	0,208	-	
GB10827	25,000	62,030	28,000	17,000	0,362	-	
GB12508	45,000	75,000	27,000	15,000	0,345	-	
GB10721	45,000	75,000	23,000	15,000	0,316	-	
GB40385	230,000	312,000	85,000	51,000	12,700	-	
EXFE308A05AGR	40,000	130,000	101,500	-	2,820	AGR	
EXP AE206L3	30,000	98,000	76,200	-	1,000	L3	
EXP AE208L3	40,000	116,000	88,900	-	1,800	L3	
UCF207NAGR	35,000	117,000	92,000	-	1,510	AGR	
UCFE308A05AGR	40,000	130,000	101,500	-	2,690	AGR	
UCF208AGR LP	40,000	130,000	102,000	-	1,870	AGR	
D-UCF210A10AGR	50,000	143,000	111,000	-	2,480	AGR	
D-UCF211A10B176	55,000	162,000	130,000	-	3,330	AGR	
UCF211AGR	55,000	162,000	130,000	-	3,330	AGR	
D-UCF212A10AGR	60,000	175,000	143,000	-	4,340	AGR	
UCF212AGR	60,000	175,000	143,000	-	4,340	AGR	
UCFE212AGR	60,000	175,000	143,000	-	4,930	AGR	
UCFC212L3	60,000	195,000	160,000	-	4,340	L3	
UCFCE212AGR	60,000	195,000	160,000		3,930	AGR	
XUCFE308A05B168	40,000	130,000	101,500	45,4	2,570	AGR	
XUCFE308B01B169	40,000	130,000	101,500	51,4	2,740	AGR + L4	



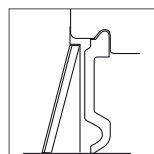
Uszczelka J



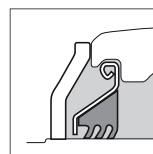
Uszczelka K



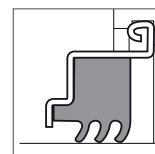
Uszczelka LU



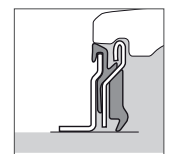
Uszczelka U



Uszczelka AGR

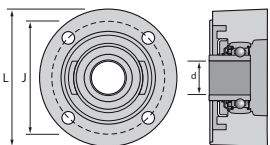
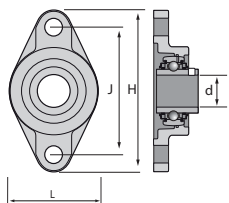
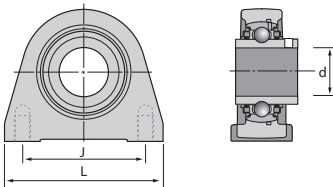
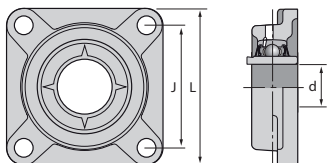
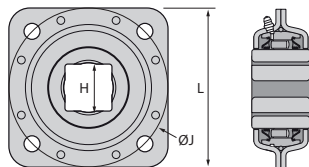


Uszczelka L3

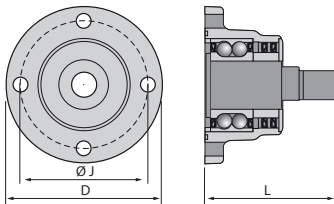


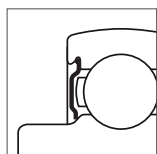
Uszczelka L4

Zespoły łożyskowe samonastawne

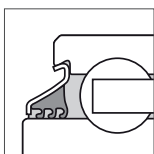
Oznaczenia	d	L	J	H	Masa (Kg)	Typ uszczelki	
	Wymiary (mm)						
GGF25A07XUC205B186	25,000	100,000	82,000	42,000	1,590	AGR+D	
UCFL206L3	30,000	80,000	117,000	148,000	0,900	L3	
UCFL207NAGR	35,000	90,000	161,000	130,000	1,170	AGR	
UCFL208L3	40,000	100,000	144,000	175,000	1,500	L3	
UCFL208NAGR	40,000	100,000	144,000	175,000	1,540	AGR	
UCPAE206L3	30,000	98,000	76,200	-	1,000	L3	
ULF311-200D1LJ	50,800	220,000	190,000	-	5,645	U	
ULF311-200D1LJC3	50,800	220,000	190,000	-	5,645	U	
FX11A08LLS	41,224	139,7	139,7	-	2,600	B	

PIASTA AGR

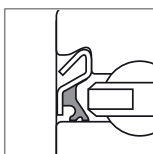
Oznaczenia	D	J	L	Liczba otworów montażowych	Masa (Kg)	Typ uszczelki	
	Wymiary (mm)						
HUA14F-4M12-S01	120,000	98,000	102,000	4	2,58	J	
HUA14F-4M12-S01	120,000	98,000	102,000	5	2,57	J	
HUA14F-4M12-S01	120,000	98,000	102,000	6	2,56	J	



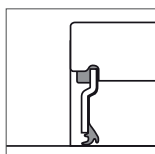
Uszczelka A



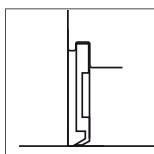
Uszczelka B



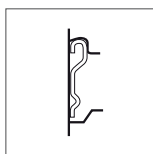
Uszczelka C



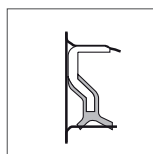
Uszczelka D



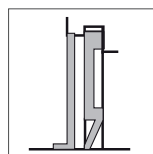
Uszczelka E



Uszczelka F

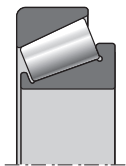
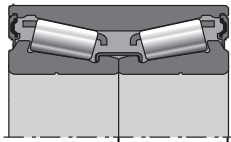


Uszczelka G

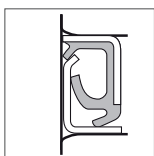


Uszczelka H

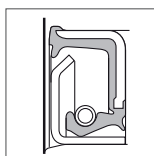
Łożyska stożkowe

Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	
	Wymiary (mm)						
30210AP6X	50,000	90,000	20,000	17,000	0,366	-	
32011AP6X	55,000	90,000	23,000	17,500	0,563	-	
32012AP6X	60,000	95,000	23,000	17,500	0,589	-	
32013AP6X	65,000	100,000	23,000	17,500	0,620	-	
32014AP6X	70,000	110,000	25,000	19,000	0,857	-	
FC40570	25,000	52,000	37,000	-	0,370	E	
FC41345	25,000	52,000	37,000	-	0,370	E	
ET-CR1-0846LXL	42,000	76,000	39,000	-	0,725	G	
							

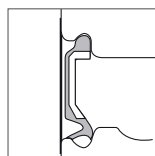
195



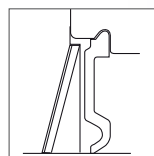
Uszczelka **J**



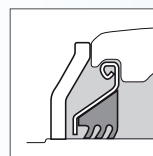
Uszczelka **K**



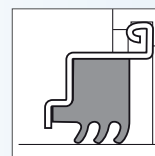
Uszczelka **LU**



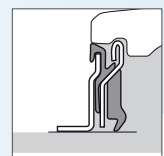
Uszczelka **U**



Uszczelka **AGR**



Uszczelka **L3**



Uszczelka **L4**

Oznaczenia produktu / klasyfikacja według rozmiaru

Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	Rodzaje produktów*
	Wymiary						
DF0109LL	12,700	38,200	15,900	-	0,104	A	29
AEL202-010D1W3	15,875	40,000	28,600	19,000	0,114	A	19
UC202-010D1	15,875	47,000	31,000	17,000	0,196	U	15
204XAGR	16,027	45,225	18,669	15,494	0,120	A+B	6
SBX0340	16,129	40,000	18,288	12,000	0,080	A	2
AB12160	17,000	47,000	25,000	12,000	0,150	E	2
AB12572	17,000	47,000	27,000	12,000	0,140	E	2
1AH04-11/16LLM	17,653	47,000	21,000	14,000	0,130	A	9
JL204-012C3	19,050	47,000	21,500	15,000	0,170	A	20
AS204-012D1	19,050	47,000	25,000	14,000	0,136	E	18
AEL204-012D1W3	19,050	47,000	31,000	14,000	0,167	A	19
UC204-012D1	19,050	47,000	31,000	17,000	0,173	U	15
SBX05A57LLS	19,075	63,500	26,975	25,400	0,460	B	2
EX204G2L4	20,000	47,000	16,000	34,000	0,220	L4	16
TM-5204LLU	20,000	47,000	20,600	-	0,163	LU	29
TM-5204LLU-N5	20,000	47,000	20,600	-	0,163	LU	29
UC204G2L3	20,000	47,000	31,000	16,000	0,170	L3	15
UC204G2L4	20,000	47,000	31,000	16,000	0,170	L4	15
JL205-014C3	22,225	52,000	21,500	15,000	0,150	A	20
AEL205-014D1W3	22,225	52,000	31,000	14,000	0,215	A	19
UC205-014D1	22,225	52,000	34,100	17,000	0,226	U	15
RLS205-014C3	22,225	52,000	34,900	15,000	0,240	A	27
1AH05-7/8	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	9
1AH05-7/8LLM	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	9
2AH05-7/8	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	10
2AH05-7/8LLM	22,250	52,000	25,400	15,000	0,160	A	10
GB10890	22,500	52,020	25,000	14,000	0,208	-	32
AB12533	24,000	62,000	17,000	-	0,230	E	5
EX205G1L3	25,000	52,000	17,000	34,800	0,250	L3	16
EX205G2L4	25,000	52,000	17,000	34,800	0,250	L4	16
JL205C3	25,000	52,000	21,500	15,000	0,130	A	20
UC205G2L3	25,000	52,000	34,000	17,000	0,210	L3	15
UC205G2L4	25,000	52,000	34,000	17,000	0,210	L4	15
A-RL205D1C3	25,000	52,000	34,900	15,000	0,260	A	21
FC40570	25,000	52,000	37,000	-	0,370	E	46
FC41345	25,000	52,000	37,000	-	0,370	E	46
AB41386	25,000	59,000	17,500	-	0,193	F	5
UL305C3PX6	25,000	62,000	34,900	20,000	0,330	U	17
UL305LLS	25,000	62,000	34,900	20,000	0,330	B	17
GB10827	25,000	62,030	28,000	17,000	0,362	-	32
GGF25A07XUC205B186	25,000	L=100,000	J=82,000	H=42,000	1,590	AGR+D	39
A-JL205-100D1C3	25,400	52,000	21,500	15,000	0,130	A	20
JL205-100C3	25,400	52,000	21,500	15,000	0,130	A	20
AS205-100D1	25,400	52,000	27,000	15,000	0,160	E	18
AEL205-100D1W3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,200	A	19
AELS205-100D1NRW3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,200	A	26
AELS205-100D1NW3	25,400	52,000	31,000	15,000	0,188	A	26
UC205-100D1	25,400	52,000	34,100	17,000	0,195	U	15
UC205-100D1LLJ	25,400	52,000	34,100	17,000	0,200	B	15
RL205-100C3	25,400	52,000	34,900	15,000	0,200	A	21

*Rodzaje produktów: patrz strony 48 i 49

Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	Rodzaje produktów*
	Wymiary						
RL205-100LLSC3	25,400	52,000	34,900	15,000	0,200	B	21
UEL205-100D1	25,400	52,000	44,400	17,000	0,272	U	16
SBX06A57LLS	25,400	62,000	24,000	18,000	0,240	B	7
1AH06-1	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	9
1AH06-1LLS	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	B	9
1AH06-1LLX	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	B	9
2AH06-1	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	10
2AH06-1/L	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	10
2AH06-1LLX	25,425	62,000	24,000	16,000	0,240	A	10
SBX06A83LLSC3	25,425	62,000	24,000	18,000	0,360	B	9
SBX06A40LLSC4	26,568	62,000	24,000	16,000	0,240	B	10
JL206-102C3	26,988	62,000	23,800	18,000	0,210	A	20
AEL206-101D1W3	26,988	62,000	35,700	16,000	0,370	A	19
JLS206-102-A1C3	28,575	62,000	23,800	18,000	0,260	A	28
AEL206-102D1W3	28,575	62,000	35,700	16,000	0,335	A	19
UC206-102D1	28,575	62,000	38,100	19,000	0,345	U	15
UEL206-102D1W3	28,575	62,000	48,400	19,000	0,404	U	16
SBX06A59LLX	28,595	62,000	24,000	16,000	0,240	A	3
SBX07A25LLMC3	28,600	72,000	25,000	17,000	0,380	A	10
SBX0762LLMC4	28,600	72,000	25,000	19,000	0,350	A	10
2AH07-1.1/8	28,600	72,000	37,700	17,000	0,450	A	10
2AH07-1.1/8D1	28,600	72,000	37,700	17,000	0,450	A	10
SBX07A37LLMC3	28,600	72,000	37,700	19,000	0,480	A	7
5AS08-1.1/8	29,972	80,000	36,500	18,000	0,623	B	13
1AS08-1.1/8	29,972	80,000	36,500	30,200	0,617	B	11
6AS08-1.1/8C3	29,972	80,000	36,500	30,200	0,730	B	13
SBX08A40LLSC3	29,972	85,738	36,500	30,200	0,900	B	9
7AS10-1.1/8D1	29,972	90,000	30,200	30,200	0,932	B	14
GB10790	30,000	60,030	37,000	-	0,437	E	30
UC206AGR	30,000	62,000	19,000	38,100	0,310	AGR	15
JL206C3	30,000	62,000	23,800	18,000	0,320	A	20
A-RL206D1C3	30,000	62,000	36,500	18,000	0,440	A	21
RL206C3	30,000	62,000	36,500	18,000	0,440	A	21
UC206D1LLJ	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	B	15
UC206G2L3	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	L3	15
UC206G2L4	30,000	62,000	38,100	19,000	0,320	L4	15
EX206G2L3	30,000	62,000	48,300	19,000	0,410	L3	16
EX206G2L4	30,000	62,000	48,300	19,000	0,410	L4	16
GB12436	30,000	72,000	33,000	-	0,625	J	30
UCFL206L3	30,000	L=80,000	J=117,000	H=148,000	0,900	L3	40
EXPAE206L3	30,000	L=98,000	J=76,200	-	1,000	L3	34
UCPAE206L3	30,000	L=98,000	J=76,200	-	1,000	L3	41
JL206-103C3	30,162	62,000	23,800	18,000	0,200	A	20
AEL206-103D1W3	30,162	62,000	35,700	16,000	0,320	A	19
UC206-103D1	30,162	62,000	38,100	19,000	0,323	U	15
UEL206-103D1W3	30,162	62,000	48,400	19,000	0,420	U	16
1AC08-1.3/16C3	30,175	80,000	30,200	18,000	0,610	B	7
A-JL206-104D1C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,240	A	20
JL206-104C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,210	A	20
JLS206-104C3	31,750	62,000	23,800	18,000	0,230	A	28

*Rodzaje
produktów: patrz
strony 48 i 49

Oznaczenia produktu / klasyfikacja według rozmiaru

Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	Rodzaje produktów*
	Wymiary						
AEL206-104D1W3	31,750	62,000	35,700	16,000	0,284	A	19
SBX06A29LLMC3	31,750	62,000	36,500	16,000	0,260	D	3
UC206-104D1	31,750	62,000	38,100	19,000	0,320	U	15
UEL206-104D1W3	31,750	62,000	48,400	19,000	0,363	U	16
A-JL207-104D1C3	31,750	72,000	25,400	19,000	0,350	A	20
AS207-104D1	31,750	72,000	34,000	17,000	0,440	E	18
A-RL207-104D1LLSC3	31,750	72,000	37,600	19,000	0,450	B	21
RL207-104C3	31,750	72,000	37,600	19,000	0,460	A	21
AEL207-104D1	31,750	72,000	38,900	17,000	0,578	A	19
UC207-104D1	31,750	72,000	42,900	20,000	0,537	U	15
SBX08A35LLSC3	31,775	80,000	36,500	18,000	0,610	B	9
SBX08A54LLSC3	31,775	80,000	36,500	22,000	0,670	B	10
2AH07-1.1/4	31,780	72,000	37,700	17,000	0,403	A	10
SBX0787LLSC4	31,780	72,000	37,700	19,000	0,460	B	9
SBX07A02LLSC4	31,780	72,000	37,700	19,000	0,460	B	9
SBX10A05LLSC3	31,877	90,000	36,450	22,000	0,750	B	9
2AS09-1.1/4D1	32,766	85,000	36,500	30,200	0,760	B	11
SBX09A47LLSC3	33,020	85,000	36,513	30,163	0,760	B	11
JLS207-106C3	34,925	72,000	25,400	17,000	0,350	A	28
A-JL207-106D1C3	34,925	72,000	25,400	19,000	0,320	A	20
A-RL207-106D1C3	34,925	72,000	37,600	19,000	0,412	A	21
RL207-106C3	34,925	72,000	37,600	19,000	0,410	A	21
AEL207-106D1W3	34,925	72,000	38,900	17,000	0,530	A	19
UEL207-106D1W3	34,925	72,000	51,100	20,000	0,600	U	16
SBX08A31LLMC3	34,950	80,000	36,500	21,000	0,570	A	10
GB12132	34,976	68,015	37,000	-	0,530	J	30
GB44386	34,976	72,040	33,000	-	0,600	K	30
DF0766LLUA	35,000	64,000	37,000	-	0,432	LU	29
GB12438	35,000	65,000	35,000	-	0,440	J	30
GB12306	35,000	66,000	33,000	-	0,430	J	30
UC207AGR	35,000	72,000	20,000	42,900	0,500	AGR	15
AL207	35,000	72,000	25,400	17,000	0,320	A	20
JL207C4	35,000	72,000	25,400	19,000	0,320	A	20
GB40582	35,000	72,000	33,000	-	0,560	J	30
GB40878	35,000	72,000	33,000	-	0,560	K	30
A-RL207D1C3	35,000	72,000	37,600	19,000	0,400	A	21
RL207C3	35,000	72,000	37,600	19,000	0,431	A	21
RL208C3	35,000	72,000	42,800	22,000	0,560	A	21
UC207D1LLJ	35,000	72,000	42,900	20,000	0,460	B	15
UC207G2L3	35,000	72,000	42,900	20,000	0,470	L3	15
UC207G2L4	35,000	72,000	42,900	20,000	0,470	L4	15
EX207AGR	35,000	72,000	51,100	20,000	0,640	AGR	16
EX207G2L4	35,000	72,000	51,100	20,000	0,600	L4	16
EX208G2L3	35,000	72,000	51,100	20,000	0,600	L3	16
UCF207NAGR	35,000	L=117,000	J=92,000	-	1,510	AGR	35
UCFL207NAGR	35,000	L=90,000	J=130,000	H=161,000	1,170	AGR	40
AEL207-107D1W3	36,512	72,000	38,900	17,000	0,445	A	19
UC207-107D1	36,512	72,000	42,900	20,000	0,453	U	15
GB40547	37,000	72,000	33,000	-	0,555	J	30
GB12807	37,000	72,040	37,000	-	0,600	J	30

*Rodzaje produktów: patrz strony 48 i 49

Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	Rodzaje produktów*
	Wymiary						
A-RL208-108D1C3	38,100	72,000	42,800	22,000	0,400	A	21
RL208-108LLSC3	38,100	72,000	42,800	22,000	0,600	A	21
A-JL208-108D1C3	38,100	80,000	30,200	22,000	0,480	A	20
JL208-108C3	38,100	80,000	30,200	22,000	0,480	A	20
AEL208-108D1W3	38,100	80,000	43,700	18,000	0,640	A	19
UC208-108D1	38,100	80,000	49,200	21,000	0,702	U	15
UEL208-108D1W3	38,100	80,000	56,300	21,000	0,860	U	16
SBX09A82LLMC3	38,100	85,000	30,000	19,000	0,540	A	10
SBX09A95LLXC3	38,100	85,000	30,000	19,000	0,540	A	10
A-UL308-108D1C3	38,100	90,000	41,300	27,000	0,870	U	17
A-UL308-108D1C4	38,100	90,000	41,300	27,000	0,870	U	17
A-UEL308-108D1W3C3	38,100	90,000	51,100	27,000	1,150	U	16
UELS308-108D1W3	38,100	90,000	57,100	27,000	1,170	U	24
ULS308-108D1C3	38,100	90,000	57,100	27,000	0,870	U	25
2AH09-1.1/2	38,125	85,000	30,000	19,000	0,540	A	10
2AH09-1.1/2D1	38,125	85,000	30,000	19,000	0,540	A	10
SBX1173LLS	38,430	100,000	44,450	33,300	1,220	B	13
3AS11-1.1/2CN	38,890	100,000	33,300	-	1,100	B	12
UC208AGR	40,000	80,000	21,000	49,200	0,630	AGR	15
SBX08A65LLM	40,000	80,000	21,000	-	0,420	A	22
JL208C3	40,000	80,000	30,200	22,000	0,460	A	20
GB10800	40,000	80,000	38,200	-	0,800	G	30
UC208D1LLJ	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	B	15
UC208G2L3	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	L3	15
UC208G2L4	40,000	80,000	49,200	21,000	0,640	L4	15
EX208AGR	40,000	80,000	56,300	21,000	0,740	AGR	16
EX208G2L4	40,000	80,000	56,300	21,000	0,780	L4	16
TMB308LCV38	40,000	90,000	23,000	-	0,630	D	1
UC308AGR	40,000	90,000	28,000	58,000	1,100	AGR	15
GB40250	40,000	90,000	38,000	-	0,930	J	31
EX308B188	40,000	90,000	41,300	28,000	1,090	-	16
SBX0852	40,000	90,000	52,000	27,000	0,980	U	15
EX308AGR	40,000	90,000	65,300	28,000	1,280	AGR	16
XUC308B164	40,000	110,000	52,000	32,000	1,850	H	15
UCFL208L3	40,000	L=100,000	J=144,000	H=175,000	1,500	L3	40
UCFL208NAGR	40,000	L=100,000	J=144,000	H=175,000	1,540	AGR	40
EXPAE208L3	40,000	L=116,000	J=88,900	-	1,800	L3	34
EXFE308A05AGR	40,000	L=130,000	J=101,500	-	2,820	AGR	33
UCFE308A05AGR	40,000	L=130,000	J=101,500	-	2,690	AGR	35
XUCFE308A05B168	40,000	L=130,000	J=101,500	-	2,570	AGR	37
XUCFE308B01B169	40,000	L=130,000	J=101,500	-	2,740	AGR + L4	38
UCF208AGRLP	40,000	L=130,000	J=102,000	-	1,870	AGR	35
UEL209-110D1W3	41,275	85,000	56,300	22,000	0,910	U	16
ET-CR1-0846LXL	42,000	76,000	39,000	-	0,725	G	46
UC209-111D1	42,862	85,000	49,200	22,000	0,780	U	15
AEL209-112D1W3	44,450	85,000	43,700	19,000	0,737	A	19
UC209-112D1	44,450	85,000	49,200	22,000	0,714	U	15
UEL209-112D1W3	44,450	85,000	56,300	22,000	0,820	U	16
SBX09A51LLS	44,958	85,000	42,850	33,300	0,740	B	7
SBX1226LLS	44,958	110,000	42,850	38,250	1,756	B	2

*Rodzaje
produktów: patrz
strony 48 i 49

Oznaczenia produktu / klasyfikacja według rozmiaru

Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	Rodzaje produktów*
	Wymiary						
GB10721	45,000	75,000	23,000	15,000	0,316	-	32
GB12508	45,000	75,000	27,000	15,000	0,345	-	32
AB41275	45,000	80,000	27,000	22,000	0,390	-	2
TMB209	45,000	85,000	19,000	-	0,393	-	1
UC209AGR	45,000	85,000	22,000	49,200	0,730	AGR	15
3AC09C3	45,000	85,000	30,200	-	0,590	B	8
3AC09LLJC3PX1	45,000	85,000	30,200	-	0,590	B	8
UC209G2L3	45,000	85,000	49,200	22,000	0,680	L3	15
EX209AGR	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	AGR	16
EX209G2L3	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	L3	16
EX209G2L4	45,000	85,000	56,300	22,000	0,870	L4	16
GB40300	45,000	88,020	39,000	-	1,040	J	31
UC309AGR	45,000	100,000	30,000	57,000	1,260	AGR	15
UC309AGRLP	45,000	100,000	30,000	57,000	1,260	AGR	15
SBX09A59LLSC3	45,161	85,000	36,513	22,000	0,580	B	7
JL210-114C3	47,625	90,000	30,200	22,000	0,670	A	20
UCX10-115D1	49,212	100,000	55,600	25,000	1,350	U	15
SBX1040LLMC3	49,212	110,000	49,200	29,000	1,510	A	2
SBX1059LLMC3	49,212	110,000	49,200	29,000	1,430	A	7
3AC10-1.15/16D1	49,225	90,000	30,200	-	0,648	B	8
AB40320	50,000	72,000	13,000	-	0,164	-	1
AB41377	50,000	80,000	16,000	-	0,226	-	1
30210AP6X	50,000	90,000	20,000	17,000	0,366	-	45
AB41700	50,000	90,000	20,000	-	0,462	-	1
TMB210LCC3	50,000	90,000	20,000	-	0,454	D	1
UC210AGR	50,000	90,000	23,000	51,600	0,800	AGR	15
SBX1078KLLS	50,000	90,000	32,000	20,000	0,650	B	2
UC210G2L3	50,000	90,000	51,600	23,000	0,800	L3	15
UC210G2L4	50,000	90,000	51,600	23,000	0,800	L4	15
EX210AGR	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	AGR	16
EX210G2L3	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	L3	16
EX210G2L4	50,000	90,000	62,700	23,000	1,010	L4	16
6310X11LLCC4	50,000	110,000	27,000	-	1,080	D	1
UC310AGR	50,000	110,000	70,000	32,000	1,850	AGR	15
D-UCF210A10AGR	50,000	L=143,000	J=111,000	-	2,480	AGR	35
UC210-200D1	50,800	90,000	51,600	24,000	0,780	U	15
A-RL211-200D1C3	50,800	100,000	55,500	24,000	1,255	A	21
UC211-200D1	50,800	100,000	55,600	25,000	1,220	U	15
UEL211-200D1W3	50,800	100,000	71,400	25,000	1,580	U	16
ULF311-200D1LJ	50,800	L=220,000	J=190,000	-	5,645	U	42
ULF311-200D1LJC3	50,800	L=220,000	J=190,000	-	5,645	U	42
32011AP6X	55,000	90,000	23,000	17,500	0,563	-	45
AB43502	55,000	100,000	21,000	-	0,604	E	23
UC211AGR	55,000	100,000	25,000	55,600	1,100	AGR	15
XCUC211	55,000	100,000	36,000	25,000	0,890	B	2
A-RL211D1C3	55,000	100,000	55,500	24,000	1,290	A	21
UC211D1LLJ	55,000	100,000	55,600	25,000	1,040	B	15
UC211G2L3	55,000	100,000	55,600	25,000	1,120	L3	15
EX211AGR	55,000	100,000	71,300	25,000	1,350	AGR	16
D-UCF211A10B176	55,000	L=162,000	J=130,000	-	3,330	AGR	35

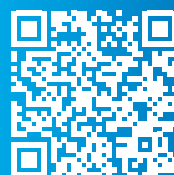
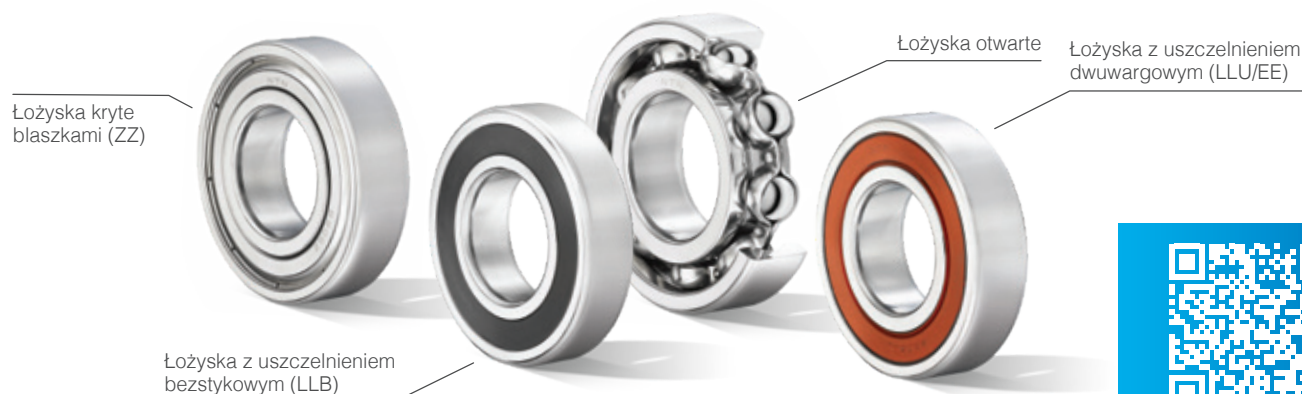
*Rodzaje produktów: patrz strony 48 i 49

Oznaczenia	d	D	B	C	Masa (Kg)	Typ uszczelki	Rodzaje produktów*
	Wymiary						
UCF211AGR	55,000	L=162,000	J=130,000	-	3,330	AGR	35
SBX1227LLS	55,560	110,000	55,560	38,252	1,730	B	2
UC211-203D1	55,562	100,000	55,600	25,000	1,080	U	15
UCX11-203D1	55,562	110,000	65,100	27,000	1,740	U	15
SBX1125LLMC3	55,562	120,000	55,600	31,000	1,880	A	16
SBX1218LLMC3	55,562	130,000	61,900	33,000	2,530	A	16
32012AP6X	60,000	95,000	23,000	17,500	0,589	-	45
UC212AGR	60,000	110,000	27,000	65,100	1,370	AGR	15
UC212G2L3	60,000	110,000	65,100	27,000	1,530	L3	15
EX212AGR	60,000	110,000	77,700	27,000	1,670	AGR	16
EX212G2L3	60,000	110,000	77,700	27,000	1,870	L3	16
D-UCF212A10AGR	60,000	L=175,000	J=143,000	-	4,340	AGR	35
UCF212AGR	60,000	L=175,000	J=143,000	-	4,340	AGR	35
UCFE212AGR	60,000	L=175,000	J=143,000	-	4,930	AGR	35
UCFC212L3	60,000	L=195,000	J=160,000	-	4,340	L3	36
UCFCE212AGR	60,000	L=195,000	J=160,000	-	3,930	AGR	36
UEL212-207D1W3	61,912	110,000	77,800	27,000	1,760	U	16
UCX12-207D1	61,912	120,000	65,100	32,000	2,040	U	15
UCX13-208D1	63,500	125,000	74,600	33,000	2,450	U	15
32013AP6X	65,000	100,000	23,000	17,500	0,620	-	45
AB40854	65,000	100,000	27,000	18,000	0,490	F	4
CS213D1	65,000	120,000	23,000	-	0,760	LU	22
UC213G2L3	65,000	120,000	65,100	28,000	1,860	L3	15
32014AP6X	70,000	110,000	25,000	19,000	0,857	-	45
SBX1435LLS	70,000	125,000	61,925	39,675	1,950	B	7
UC214G2L3	70,000	125,000	76,400	30,000	2,050	L3	15
EX214G2L3	70,000	125,000	85,700	30,000	2,570	L3	16
SBX1508C3-EL	74,612	130,000	74,600	30,000	2,040	U	3
UCX15-215D1	74,612	140,000	82,600	35,000	3,310	U	15
UC215AGR	75,000	130,000	30,000	77,800	2,160	AGR	15
UC215G2L3	75,000	130,000	77,800	30,000	2,210	L3	15
UCX15-300D1	76,200	140,000	82,600	35,000	3,190	U	15
UC216G2L3	80,000	140,000	82,600	33,000	2,790	L3	15
SBX1706LLX4C4	85,000	130,000	22,000	-	0,930	D	22
UC217G2L3	85,000	150,000	85,700	35,000	3,380	L3	15
UCX17-307D1	87,312	160,000	96,000	37,000	4,510	U	15
SC1812	88,900	127,000	19,050	-	0,748	-	1
UC218G2L3	90,000	160,000	96,000	37,000	4,450	L3	15
AB41196	100,000	130,000	16,500	15,300	0,374	-	2
GB40385	230,000	312,000	85,000	51,000	12,700	-	32
HUA14-4M12-S01	D=120,000	J=98,000	L=102,000	4 holes	2,550	J	44
HUA14-5M12-S01	D=120,000	J=98,000	L=102,000	5 holes	2,540	J	44
HUA14-6M12-S01	D=120,000	J=98,000	L=102,000	6 holes	2,540	J	44
FX11A08LLS	H=41,224	L=139,7	J=139,7	-	2,600	B	43

*Rodzaje
produktów: patrz
strony 48 i 49

Rolnictwo, to **także** wiele produktów ze standardowej oferty

Standardowe łożyska kulkowe jednorzędowe



Pobierz nasz
HANDBOOK

NTN i SNR: dwie marki oferujące rozwiązania dostosowane do Twoich potrzeb

LLU Uszczelnienie NTN:

Uszczelnienie jest zaprojektowane tak, aby zapewnić styk między wewnętrzną wargą, a pierścieniem wewnętrznym:

- Zatrzymywanie smaru w łożysku
- Zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń
- Pozycjonowanie wargi zewnętrznej (bezkontaktowe) w celu uzyskania efektu labiryntu wzmocnionego rowkiem w kształcie litery V.

Podczas cyklu pracy łożyska redukcja wcisku ze strony wargi wewnętrznej uszczelnienia powoduje stopniowe zetknięcie się zewnętrznej wargi uszczelniającej z krawędzią pierścienia wewnętrznego.

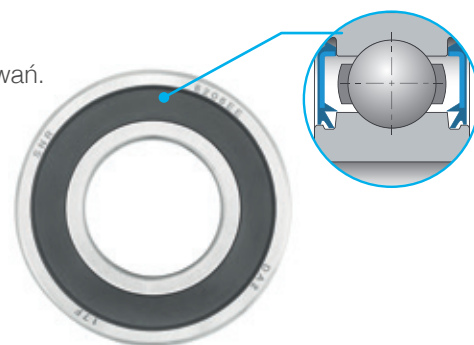
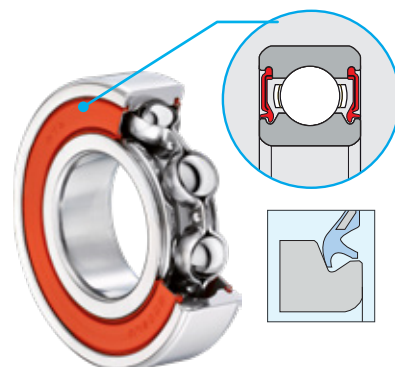
- Długotrwałe wzmocnienie wydajności uszczelek

Uszczelki NTN są optymalnym rozwiązaniem dla najbardziej wymagających zastosowań.

EE Uszczelnienie SNR:

Konstrukcja uszczelki kontaktowej SNR opiera się na jednej wardze stykowej i dwóch wargach bezstykowych, co pozwala na uzyskanie efektu labiryntu.

To rozwiązanie zapewnia zmniejszony moment tarcia, co stanowi najlepszy kompromis między dopuszczalną prędkością obrotową a wydajnością uszczelnienia.



Łożyska walcowe

Oznaczenie ULTAGE™ jest gwarancją NTN dla najwyższej wydajności. Stosowana do łożysk walcowych oznacza:

- Większa dopuszczalna nośność zapewniająca dłuższą żywotność łożyska
- Niższe nagrzewanie podczas pracy, pozwalające na pracę przy wyższej prędkości obrotowej

Zalety gamy **ULTAGE**:



Duża nośność dynamiczna



+7%*

Długi czas eksploatacji



+20%*

Większa prędkość robocza



+20%*

* W porównaniu ze standardowym produktem innym niż ULTAGE NTN

Łożyska stożkowe

Pełna gama łożysk stożkowych, pokrywająca wszystkie potrzeby rynku:

- 10 najpopularniejszych serii metrycznych i 4 serie o zwiększonym kącie
- Ponad 200 serii w calowych

Stal wysokiej jakości:

- Marka NTN: stal hartowana na wskroś i utwardzana powierzchniowo, przy czym obie stале zapewniają ten sam poziom trwałości użytkowej
- Marka SNR: tylko stal hartowana na wskroś



Identyfikacja

Wszystkie nasze produkty nawęglane powierzchniowo rozpoznawalne są dzięki przedrostkowi **4T**.



Łożyska igiełkowe

Szeroka oferta produkowana w Japonii:

- Wałeczki z koszykiem
- Łożyska igiełkowe z ciągnionym pierścieniem zewnętrznym
- Łożyska igiełkowe z pełnym pierścieniem zewnętrznym
- Łożyska połączone
- Rolki i popychacze
- Łożyska igiełkowe oporowe i wzdłużne



Rolnictwo, to **także** wiele produktów ze standardowej oferty

Łożyska baryłkowe

Jakość **ULTAGE™**

ULTAGE™, generacja wysokowydajnych łożysk NTN zapewniających:

- Nieporównywalnie długi czas użytkowania
- Wyższe prędkości
- Większe nośności



i Łożyska zaprojektowane zgodnie z zasadami **ULTAGE™** są oznaczone przyrostkiem **E**.

KIZEI®, realna alternatywa dla zanieczyszczonych środowisk

- Ochrona przed zewnętrznymi cząsteczkami stałymi
- Lepsze trzymanie smaru wewnątrz łożyska
- Wymiary ISO powodują, że można je łatwo wymienić z otwartymi łożyskami baryłkowymi
- Nośność, prędkość i temperatura pracy są identyczne jak dla otwartego łożyska ULTAGE™



Łożyska uszczelnione z uszczelnieniami elastomerowymi

- Konstrukcja wewnętrzna identyczna jak w przypadku łożysk ULTAGE EA o konstrukcji otwartej
- Szerokość niezgodna z ISO. Są minimalnie szersze w celu zainstalowania uszczeltek (prefiks 10x)
- Specjalnie zaprojektowana uszczelka nitrylowa, która gwarantuje uszczelnienie poprzez stały docisk wargi, nawet w przypadku niewspółosiowości
- Łożysko wstępnie napełnione smarem odpowiedniej jakości i w ilości dedykowanej do pracy z wysokimi obciążeniami
- Praca w temperaturze do +120°C



Łożyska samonastawne



Obudowy blaszane łożysk samonastawnych

Najlepsze ekonomiczne rozwiązanie dla lekkich konstrukcji



Korzyści:

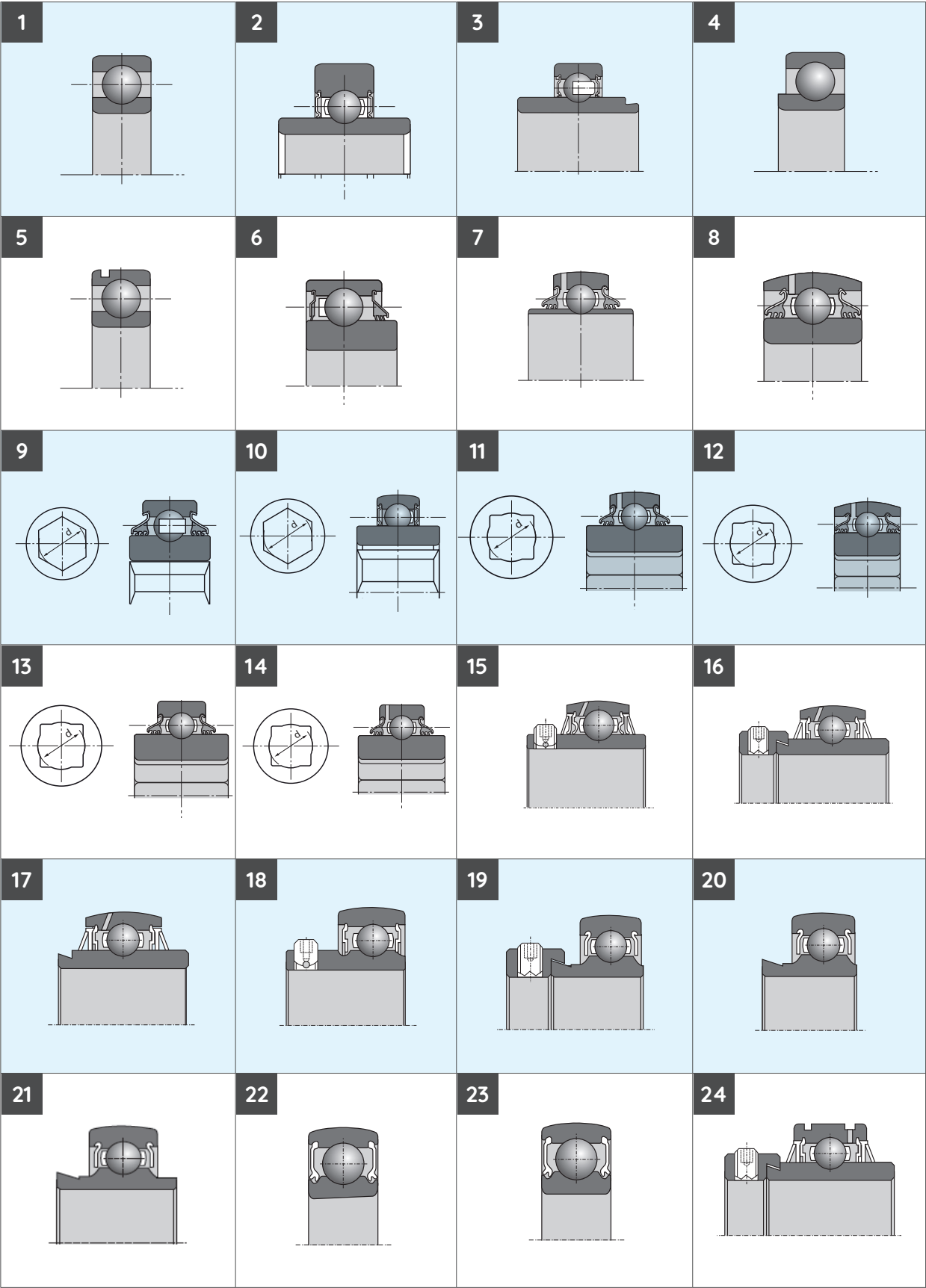
- Szczególnie stosowany w aplikacjach, których głównym ograniczeniem jest waga

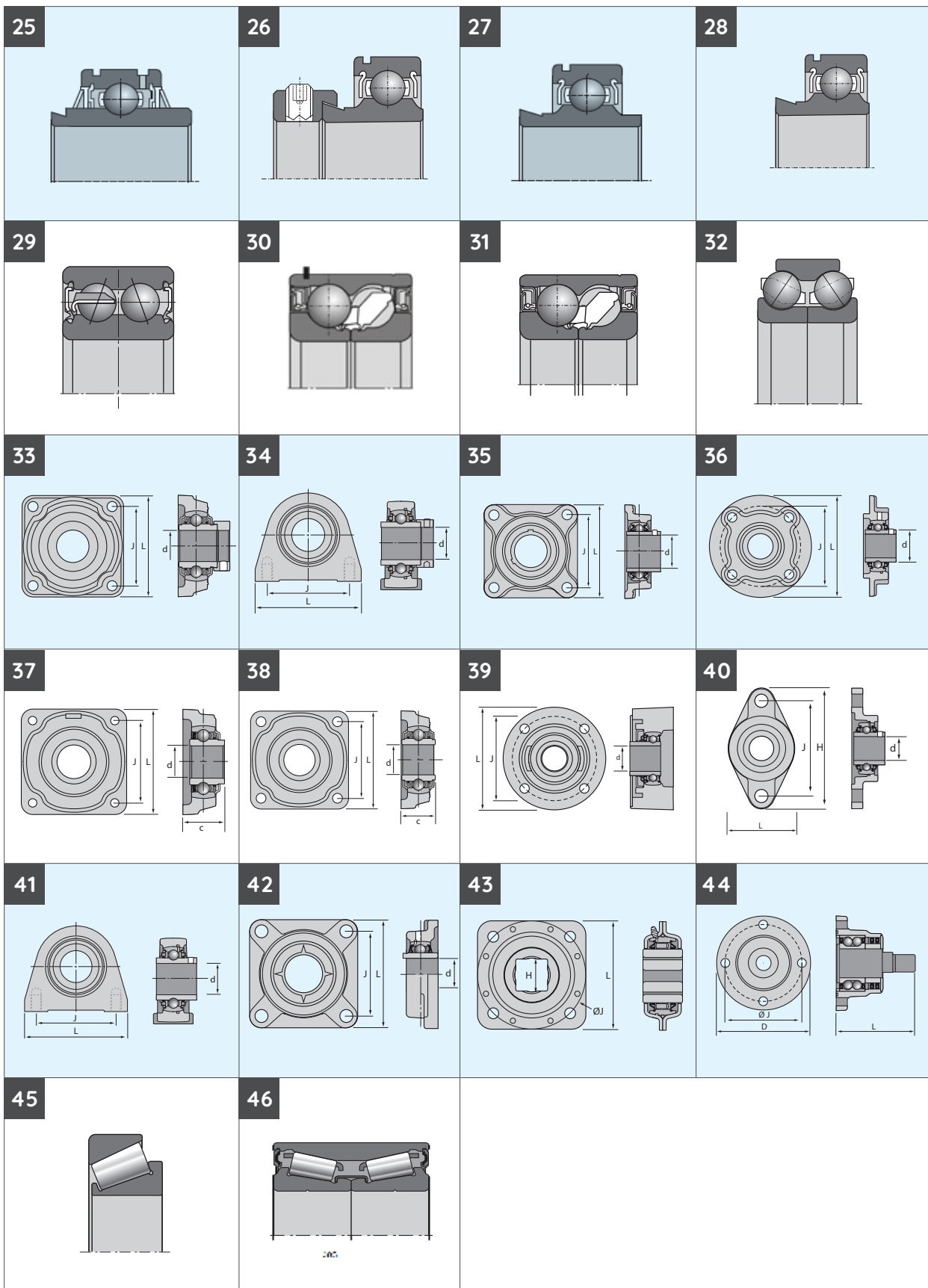
Opis techniczny:

- Dwuczęściowa obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej
- Dostępna jako oprawa stojąca, kołnierkowa lub naciągowa
- Wyposażona w uniwersalne łożyska
- Nadaje się do wąskich serii łożysk ze śrubą mocującą typu US..G2, lub z mimośrodowym kołnierzem typu ES..G2 i CS z pasowaniem ciasnym
- Stworzone z myślą o małych i średnich obciążeniach oraz prędkościach



Rodzaje











DOC LAGR_CATE_M4_Plc - CODE SAP XXXXXXXX - Document non contractuel - NTN Europe copyright international - 0225 - Photos - NTN Europe - Pedro Studio Photos

Ten dokument jest wyłączną własnością NTN Europe. Wszelkie całkowite lub częściowe powielanie niniejszej publikacji, bez uprzedniej zgody NTN Europe jest surowo zabronione. Działania prawne mogą być wytoczone przeciwko każdemu naruszeniu warunków niniejszej informacji. NTN Europe nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub braki, które mogą pojawić się w niniejszym dokumencie, mimo staranności przy jego sporządzaniu. Z uwagi na politykę ciągłych badań i rozwoju, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania poprawek do całości lub części opisów produktów i specyfikacji wymienionych w tym dokumencie bez uprzedniego powiadomienia.

© NTN Europe, międzynarodowe prawa autorskie 2025.

NTN Europe - 1 rue des Usines - 74000 Annecy
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15
www.ntn-europe.com

NTN®

SNR®

BCA[™]
BEARINGS

BOWER®

Brands of
NTN Group