



PROGRAM PRODUKCI

PRODUCTION PROGRAM

ОБЩИЙ КАТАЛОГ

Wszystkie dane zawarte w tym katalogu były kilkakrotnie sprawdzane. Błędy jakie mogą się zdarzyć związane są z występującymi czasami rozbieżnościami informacyjnymi w materiałach z jakich korzystali autorzy tego katalogu. Za tego typu nieścisłości autorzy nie ponoszą odpowiedzialności.

All information included in following catalog was checked several times. Possible errors are caused by some discrepancy of information related to received data used by authors of this catalog. By this reason authors don't take responsibility for that.

Все данные содержащиеся в этом каталоге были тщательно проверены. Неточности, которые могут встречаться в каталоге, связаны с расхождениями в справочных материалах, которыми пользовались авторы каталога. За подобные неточности авторы никакой юридической ответственности не несут.

© Copyright FŁT-Kraśnik S.A. 2010

© WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

© Авторские права FŁT-Kraśnik S.A. 2010 Содержание данного издания является собственностью издателей.

Żadna część tego katalogu nie może być kopiowana w jakiegokolwiek formie i przy użyciu jakichkolwiek środków elektronicznych, chemicznych czy mechanicznych, łącznie z fotokopiowaniem i rejestrowaniem za pomocą systemów informacyjnych - bez pisemnej zgody FŁT-Kraśnik S.A.

Никакая часть этого каталога не может быть воспроизведена в какой-либо форме, при использовании каких-либо электронных, химических или механических средств, включая фотокопирование, регистрацию с помощью информационных систем, без письменного согласия FŁT Kraśnik S.A.

Spis treści.

Contents.

	strona/page
Informacje ogólne. <i>General Information. Общие сведения.</i>	4
Dokładność wykonania łożysk. <i>Bearings tolerances. Допуски подшипников.</i>	5
Luzy wewnętrzne promieniowe. <i>Radial internal clearances. Радиальный внутренний зазор.</i>	10
Pozostałe symbole stosowane w oznaczeniach łożysk. <i>Other suffixes used for marking bearings.</i>	11
Łożyska kulkowe. <i>Ball bearings. Шариковые подшипники.</i>	13
Łożyska kulkowe zwykłe. <i>Deep groove ball bearings. Обычные шарикоподшипники.</i>	14
Łożyska kulkowe skośne jednorzędowe. <i>Single-row angular contact ball bearings. Радиально-упорные шарикоподшипники.</i>	18
Łożyska kulkowe skośne dwurzędowe. <i>Double - row angular-contact ball bearings. Двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники</i>	20
Łożyska kulkowe skośne jednorzędowe dwukierunkowe. <i>Single-row angular contact ball bearings. Шарикоподшипники с четырехточечным контактом.</i>	20
Łożyska kulkowe wahlwe. <i>Self aligning ball bearings. Самоустанавливающиеся шарикоподшипники.</i>	21
Łożyska kulkowe samonastawne. <i>Y-Bearings. Корпусные подшипники.</i>	22
Łożyska kulkowe wzdłużne jednokierunkowe. <i>Single-direction thrust ball bearings. Одинарные упорные шарикоподшипники.</i>	23
Łożyska kulkowe wzdłużne dwukierunkowe. <i>Double-direction thrust ball bearings. Двойные упорные шарикоподшипники.</i>	24
Łożyska stożkowe. <i>Tapered roller bearings. Конические роликоподшипники.</i>	25
Łożyska stożkowe jednorzędowe. <i>Tapered roller bearings. Конические роликоподшипники.</i>	26
Łożyska walcowe. <i>Cylindrical roller bearings. Цилиндрические роликоподшипники.</i>	27
Łożyska walcowe. <i>Cylindrical roller bearings. Цилиндрические роликоподшипники.</i>	28
Łożyska specjalne. <i>Special bearings. Специальные подшипники.</i>	29
Łożyska specjalne: kulkowe zwykłe. <i>Special bearings: deep groove ball bearings. Шарикоподшипники.</i>	30
Łożyska specjalne: kulkowe do sprzęgieł samochodów osobowych i ciężarowych oraz ciągników. <i>Special bearings: clutch's ball bearings for cars, trucks and tractors. Шариковые муфты для автотранспорта.</i>	33
Łożyska specjalne: kulkowe skośne dwurzędowe. <i>Special bearings: double row angular contact ball bearings. Двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники.</i>	34
Łożyska specjalne: rolki toczne. <i>Special bearings: rolls. Подшипники специальные для автотранспорта.</i>	36
Łożyska specjalne: stożkowe. <i>Special bearings: tapered roller bearings. Конические роликовые подшипники.</i>	38
Łożyska specjalne: kulkowe podatne (do przekładni falowych). <i>Special bearings: Single row ball bearings with flexible rings. Подшипники специальные: шариковые радиальные однорядные тонкостенные (гибкие)</i>	40
Łożyska specjalne: do sprzętu lotniczego. <i>Special bearings: for aviation. Подшипники для авиастроения.</i>	41
Łożyska specjalne: walcowe, kulkowe wzdłużne, ślizgowe przegubowe. <i>Special bearings: cylindrical roller bearings, thrust ball bearings, slide joints. Радиальные роликовые подшипники, упорные подшипники, шарнирные подшипники.</i>	42

Informacje ogólne.

General Information. Общие сведения.

Materialy. Materials. Используемые материалы.

Pierścienie łożyskowe oraz elementy toczne są produkowane standardowo ze stali łożyskowej utwardzanej na wskroś wg EN-ISO 683-17.

Koszyki łożyskowe standardowo tłoczone są z taśmy stalowej. Ponadto stosuje się również koszyki wykonane z mosiądzu, stopów lekkich, stali konstrukcyjnej i z tworzyw sztucznych.

Bearing's rings and rolling elements are manufactured from through hardened bearing's steel in accordance with EN-ISO 683-17. Steel cages are pressed from steel sheets. In bearings are also used cages made from brass, light metals and plastic.

Кольца подшипников и тела качения, производятся из закаленной подшипниковой стали в соответствии со стандартом EN-ISO 683-17. Стальной сепаратор штампуются из листовой стали. В подшипниках также используются сепараторы, сделанные из латуни, легких сплавов и пластика.

Dokładność wykonania. Accuracy class. Допуски подшипников.

Dokładność wykonania łożysk w zależności od klasy jest zgodna z ISO 492, ISO 199 i ISO 582.

Manufacturing accuracy depend on class of accuracy and is in accordance with ISO 492, ISO 199 and ISO 582.

Величины допусков зависят от класса точности подшипника и соответствуют стандартам ISO 492, ISO 199 и ISO 582.

Wymiary. Dimensions. Размеры.

Wymiary główne łożysk standardowych są zgodne z normami ISO 15, ISO 355 oraz ISO 104.

Wykonuje się również łożyska specjalne o wymiarach nieznormalizowanych.

Main dimensions of standard bearings are in accordance with standards ISO 15, ISO 355 and ISO 104. Produced are also special bearings with non standardized dimensions.

Предельные размеры стандартных подшипников соответствуют стандартам ISO 15, ISO 355 и ISO 104. Также изготавливаются подшипники с нестандартными размерами.

Nośność. Load rating. Грузоподъемность.

Wielkości nośności dynamicznej C_r i statycznej C_{or} podane w katalogu obliczone są wg norm ISO 281 i ISO 76.

Dynamic load rating C_r and static load rating C_{or} quoted in catalogue are calculated in accordance with standards ISO 281 and ISO 76.

Динамические и статические нагрузки, указанные в данном каталоге, рассчитаны в соответствии со стандартом ISO 281 и ISO 76.

Luz wewnętrzny. Internal clearance. Внутренний зазор.

Luzy łożysk standardowych są zgodne z ISO 5753.

W zależności od wymagań klienta łożyska mogą być wykonane z luzami większymi i mniejszymi od luzu normalnego.

Standard bearings have internal clearance in accordance with ISO 5753. On customers request are manufactured bearings with non standardized internal clearance.

Стандартные подшипники имеют внутренний зазор соответствующий стандарту ISO 5753. По требованию заказчика возможно производство подшипников с нестандартным внутренним зазором.

Uwagi końcowe. Remarks. Примечание.

Niniejszy katalog stanowi program produkcji łożysk tocznych. Wszystkie dane zostały starannie zestawione i sprawdzone. Nie możemy jednak ponosić żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy lub niekompletne przedstawienie. Zastrzega się przy tym wprowadzanie zmian wynikających z postępu techniki. Wszelkich informacji technicznych nie mieszczących się w ramach niniejszego opracowania w zakresie konstrukcji, badań jakości, doboru i eksploatacji łożysk tocznych udzielają odpowiednie służby Fabryki Łożysk Tocznych – Kraśnik S.A.

This presented catalogue is production program of FLT-Kraśnik S.A. All data are scrupulously correlated and checked. We do not bear responsibility for possible mistakes or incomplete presentation. We reserve possibilities for making modifications coming from technological progress. All technical information not listed in this publication in range of design, quality, using of rolling bearings could be provided by adequate FLT-Krasnik SA staff.

Данный каталог представляет производственную программу FLT-Kraśnik S.A. Все данные тщательно коррелированы и проверены. Мы не несем ответственность за возможные ошибки и недостаточные данные. Мы оставляем за собой возможность изменения характеристик изделия в связи с совершенствованием технологии. Остальная техническая информация, не вошедшая в каталог, (конструкторская документация, исследование качества, выбор и эксплуатация шариковых и роликовых подшипников) может быть предоставлена соответствующими службами компании FLT-Krasnik SA.

Dokładność wykonania łożysk.

Bearings tolerances.

Допуски подшипников.

Łożyska poprzeczne (z wyjątkiem łożysk stożkowych)

Radial bearings (except tapered roller bearings)

Радиальные подшипники (за исключением конических роликовых подшипников)

Pierścienie wewnętrzne. Klasa dokładności P0

Inner rings. Tolerance class P0

Внутренние кольца. Класс точности P0

d		Δ_{dmp}		V_{dsp}			V_{dmp}	Δ_{Bs}		V_{Bs}	K_{la}
				seria średnic diameter series							
				7, 8, 9	0, 1	2, 3, 4					
powyżej over/ свыше	do incl./ до	górna high/ верх.	dolna low/ нижн.	max	max	max	max	górna high/ верх.	dolna low/ нижн.	max	max
mm		μm									
10	18	0	-8	10	8	6	6	0	-120	20	10
18	30	0	-10	13	10	8	8	0	-120	20	13
30	50	0	-12	15	12	9	9	0	-120	20	15
50	80	0	-15	19	19	11	11	0	-150	25	20
80	120	0	-20	25	25	15	15	0	-200	25	25
120	180	0	-25	31	31	19	19	0	-250	30	30
180	250	0	-30	38	38	23	23	0	-300	30	40

Pierścienie zewnętrzne. Klasa dokładności P0

Outer rings. Tolerance class P0

Наружные кольца. Класс точности P0

D		Δ_{Dmp}		V_{Dsp}				V_{Dmp}	Δ_{Cs}	V_{Cs}	K_{ea}
				łożyska niezakryte open bearings / открытые подшипники		łożyska zakryte capped bearings / подшипники с уплотнениями					
				seria średnic diameter series / серия диаметра							
				7, 8, 9	0, 1	2, 3, 4	2, 3, 4				
powyżej over/свыше	do incl./ до	górna high/верх.	dolna low/нижн.	max	max	max	max	max	Wartości są identyczne jak dla pierścienia wewn. tego samego łożyska (Δ_{Bs} , V_{Bs}) Values are identical to those for inner ring of the same bearing (Δ_{Bs} , V_{Bs}) Величины идентичны величинам для внутреннего кольца того же подшипника (Δ_{Bs} , V_{Bs})	max	
mm		μm						μm			
30	50	0	-11	14	11	8	16	8		20	
50	80	0	-13	16	13	10	20	10		25	
80	120	0	-15	19	19	11	26	11		35	
120	150	0	-18	23	23	14	30	14		40	
150	180	0	-25	31	31	19	38	19		45	
180	250	0	-30	38	38	23	-	23		50	
250	315	0	-35	44	44	26	-	26		60	

Dokładność wykonania łożysk.

Bearings tolerances.

Допуски подшипников.

Łożyska poprzeczne (z wyjątkiem łożysk stożkowych)

Radial bearings (except tapered roller bearings)

Радиальные подшипники (за исключением конических роликовых подшипников)

Pierścienie wewnętrzne. Klasa dokładności P6

Inner rings. Tolerance class P6

Внутренние кольца. Класс точности P6

d		Δ_{dmp}		V_{dsp}			V_{dmp}	Δ_{Bs}		V_{Bs}	K_{ia}
				seria średnic <i>diameter series/серия диаметра</i>							
				7, 8, 9	0, 1	2, 3, 4					
powyżej <i>over/свыше</i>	do <i>incl./до</i>	górna <i>high/верх.</i>	dolna <i>low/нижн.</i>	max	max	max	max	górna <i>high/верх.</i>	dolna <i>low/нижн.</i>	max	max
mm		μm									
10	18	0	-7	9	7	5	5	0	-120	20	7
18	30	0	-8	10	8	6	6	0	-120	20	8
30	50	0	-10	13	10	8	8	0	-120	20	10
50	80	0	-12	15	15	9	9	0	-150	25	10
80	120	0	-15	19	19	11	11	0	-200	25	13
120	180	0	-18	23	23	14	14	0	-250	30	18
180	250	0	-22	28	28	17	17	0	-300	30	20

Pierścienie zewnętrzne. Klasa dokładności P6

Outer rings. Tolerance class P6

Наружные кольца. Класс точности P6

D		Δ_{Dmp}		V_{Dsp}				V_{Dmp}	Δ_{Cs}	Δ_{Cs1s}	V_{Cs}	K_{ea}	
				łożyska niezakryte open bearings/открытые подшипники		łożyska zakryte capped bearings/ подшипники с уплотнениями							
				seria średnic diameter series									
				7, 8, 9	0, 1	2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4						
powyżej over	do incl.	górnahigh	dolnalow	max	max	max	max	max	Wartości są identyczne jak dla pierścienia wewn. tego samego łożyska (Δ_{Bs} , V_{Bs}) <i>Values are identical to those for inner ring of the same bearing</i> (Δ_{Bs} , V_{Bs}) <i>Величины идентичны величинам для внутреннего кольца</i> (Δ_{Bs} , V_{Bs})				max
mm		μm						μm					
30	50	0	-9	11	9	7	13	7					10
50	80	0	-11	14	11	8	16	8					13
80	120	0	-13	16	16	10	20	10					18
120	150	0	-15	19	19	11	25	11					20
150	180	0	-18	23	23	14	30	14					23
180	250	0	-20	25	25	15	-	15					25
250	315	0	-25	31	31	19	-	19					30

Dokładność wykonania łożysk.

Bearings tolerances.

Допуски подшипников.

Łożyska stożkowe.

Tapered roller bearings.

Конические роликовые подшипники.

Pierścienie wewnętrzne oraz szerokość łożyska. Klasa dokładności P0.

Inner rings and bearing width. Class P0

Внутренние кольца и ширина подшипников. Класс точности P0

d		Δ_{dmp}		V_{dsp}	V_{dmp}	Δ_{Bs}		K_{ia}	Δ_{Ts}		Δ_{T1s}		Δ_{T2s}	
powyżej over/свыше	do incl./до	górna high/верх	dolna low/нижн.	max	max	górna high/верх	dolna low/нижн.	max	górna high/верх	dolna low/нижн.	górna high/верх	dolna low/нижн.	górna high/верх	dolna low/нижн.
mm		μm												
10	18	0	-12	12	9	0	-120	15	+200	0	+100	0	+100	0
18	30	0	-12	12	9	0	-120	18	+200	0	+100	0	+100	0
30	50	0	-12	12	9	0	-120	20	+200	0	+100	0	+100	0
50	80	0	-15	15	11	0	-150	25	+200	0	+100	0	+100	0
80	120	0	-20	20	15	0	-200	30	+200	-200	+100	-100	+100	-100
120	180	0	-25	25	19	0	-250	35	+350	-250	+150	-150	+200	-100

Pierścienie zewnętrzne. Klasa P0

Outer rings. Tolerance class P0

Наружные кольца. Класс точности P0

D		Δ_{Dmp}		V_{Dsp}	V_{Dmp}	Δ_{Cs}	K_{ea}
powyżej <i>over/свыше</i>	do <i>incl./до</i>	górna <i>high/верх</i>	dolna <i>low/нижн.</i>	max	max		max
mm		μm					μm
30	50	0	-14	14	11	Wartości są identyczne jak dla pierścienia wewn. tego samego łożyska (Δ_{Bs}) <i>Values are identical to those for inner ring of the same bearing</i> (Δ_{Bs})	20
50	80	0	-16	16	12		25
80	120	0	-18	18	14		35
120	150	0	-20	20	15		40
150	180	0	-25	25	19		45
180	250	0	-30	30	23	<i>Величины идентичны величинам для внутреннего кольца того же подшипника</i> (Δ_{Bs})	50

Dokładność wykonania łożysk.

Bearings tolerances.

Допуски подшипников.

Łożyska wzdlużne.

Thrust bearings.

Упорные подшипники.

Pierścienie wewnętrzne.

Inner rings.

Тугое кольцо.

d		Klasy dokładności Tolerance class/Класс точности				
		P0, P6			P0	P6
		Δ_{dmp}		V_{dsp}	$S_i^{*)}$	$S_i^{*)}$
powyżej over/свыше	do incl./до	górna high/верх.	dolna low/нижн.	max	max	max
mm		μm				
18	30	0	-10	8	10	5
30	50	0	-12	9	10	6
50	80	0	-15	11	10	7
80	120	0	-20	15	15	8
120	180	0	-25	19	15	9
*) dla łożyska dwukierunkowego tolerancje bicia osiowego S_i i S_o są takie same jak dla łożyska jednokierunkowego o tej samej średnicy zewn. *) for double direction bearings, the value for the single direction bearing having the same outside diameter applies *) Для двойных упорных подшипников, значения S_i и S_o идентичны значениям для одинарных, с теми же наружными диаметрами.						

Pierścienie zewnętrzne.

Outer rings.

Свободное кольцо.

D		Klasy dokładności P0, P6 Tolerance class P0, P6 / Класс точности P0, P6			
		Δ_{Dmp}		V_{Dsp}	S_e
		górna high/верх.	dolna low/нижн.	max	
powyżej over/свыше	do incl./до				
mm		μm			
50	80	0	-19	14	Wartości są identyczne jak dla pierścienia wewn. tego samego łożyska (S_i) Values are identical to those for inner ring of the same bearing (S_i) Величины идентичны величинам для внутреннего кольца того же подшипника (S_i)
80	120	0	-22	17	
120	150	0	-25	19	
150	180	0	-30	23	

Dokładność wykonania łożysk.

Bearings tolerances. Допуски подшипников.

d	średnica nominalna otworu / nominal bore diameter / номинальный диаметр отверстия
D	średnica nominalna zewnętrzna / nominal outside diameter / номинальный наружный диаметр
V_{dsp}	rozrzut średnicy otworu w jednej płaszczyźnie promieniowej / bore diameter variation in a single radial plane / непостоянство диаметра отверстия; разница между наибольшим и наименьшим единичными диаметрами отверстия в одной плоскости
V_{Dsp}	rozrzut średnicy zewnętrznej w jednej płaszczyźnie promieniowej / outside diameter variation in a single radial plane / непостоянство наружного диаметра; разница между наибольшим и наименьшим единичными наружными диаметрами, измеренные в одной плоскости
V_{dmp}	rozrzut średnicy średniej otworu / mean bore diameter variation / непостоянство среднего диаметра отверстия; разница между наибольшим и наименьшим единичными диаметрами отверстия в одной плоскости
V_{Dmp}	rozrzut średnicy średniej zewnętrznej / mean outside diameter variation / непостоянство среднего наружного диаметра; разница между наибольшим и наименьшим единичными наружными диаметрами одного кольца
V_{Cs}	rozrzut szerokości pojedynczej pierścienia zewnętrznego / outer ring width variation / непостоянство ширины кольца; разница между наибольшей и наименьшей единичной шириной наружного кольца
V_{Bs}	rozrzut szerokości pojedynczej pierścienia wewnętrznego / inner ring width variation / wewnętrznego непостоянство ширины кольца; разница между наибольшей и наименьшей единичной шириной внутреннего кольца
Δ_{dmp}	odchyłka średnicy średniej otworu w płaszczyźnie promieniowej / single plane mean bore diameter deviation / отклонение среднего диаметра отверстия от номинального значения
Δ_{Dmp}	odchyłka średnicy średniej zewnętrznej w płaszczyźnie promieniowej / single plane mean outside diameter deviation / отклонение среднего наружного диаметра от номинального значения
Δ_{Cs}	odchyłka szerokości pojedynczej pierścienia zewnętrznego / deviation of a single outer ring width / отклонение единичной ширины наружного кольца от номинального значения
Δ_{C1s}	odchyłka szerokości pojedynczej kołnierza pierścienia zewnętrznego / deviation of a single outer ring flange width / отклонение единичной ширины фланца наружного кольца
Δ_{Bs}	odchyłka szerokości pojedynczej pierścienia wewnętrznego / deviation of a single inner ring width / отклонение единичной ширины внутреннего кольца от номинального значения
K_{ea}	odchyłka bicia promieniowego pierścienia zewnętrznego kompletnego łożyska poprzecznego / radial runout of assembled bearing outer ring / радиальное биение наружного кольца, собранного подшипника
K_{ia}	odchyłka bicia promieniowego pierścienia wewnętrznego kompletnego łożyska poprzecznego / radial runout of assembled bearing inner ring / радиальное биение внутреннего кольца, собранного подшипника
S_i	odchyłka bicia czoła względem bieżni pierścienia wewnętrznego / raceway parallelism with face (inner ring) / непостоянство толщины, измеренной от середины дорожки качения до опорной плоскости тугого кольца, упорного подшипника (осевое биение)
S_e	odchyłka bicia czoła względem bieżni pierścienia zewnętrznego / raceway parallelism with face (outer ring) / непостоянство толщины, измеренной от середины дорожки качения до опорной плоскости свободного кольца, упорного подшипника (осевое биение)
Δ_{Ts}	odchyłka szerokości łożyska / deviation of the actual bearing width / отклонение единичной ширины конического роликоподшипника от номинального значения
T1s	odchyłka szerokości montażowej podzespołu wewnętrznego łożyska stożkowego / assembly width deviation of inner subassembly of tapered bearing / отклонение единичной ширины внутреннего кольца конического роликоподшипника от номинального значения
Δ_{T2s}	odchyłka szerokości montażowej podzespołu zewnętrznego łożyska stożkowego / assembly width deviation of outer subassembly of tapered bearing / отклонение единичной ширины наружного кольца конического роликоподшипника от номинального значения

Łozy wewnętrzne promieniowe.

Radial internal clearances.

Радиальный внутренний зазор.

Łożyiska kulkowe poprzeczne

Radial ball bearings / Радиальные шарикоподшипники

d		C2 (Grupa 2)		CN (Grupa N)		C3 (Grupa 3)		C4 (Grupa 4)		C5 (Grupa 5)	
powyżej over/свыше	do incl./до	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
mm		μm									
Łożyiska z otworem walcowym / (Bearings with cylindrical bore) / (Подшипники с цилиндрическим отверстием)											
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	1	18	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	2	20	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	2	23	18	48	41	81	71	114	105	160
140	160	2	23	18	53	46	95	81	130	120	180
160	180	2	25	20	61	53	102	91	147	135	200
180	200	2	30	25	71	63	117	107	163	150	230
200	225	2	35	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	2	40	30	95	85	160	145	225	205	300
Łożyiska z otworem stożkowym / (Bearings with tapered bore) / (Подшипники с коническим отверстием)											
10	18	3	18	11	25	18	33	25	45	-	-
18	24	5	20	13	28	20	36	28	48	-	-
24	30	5	20	13	28	23	41	30	53	-	-
30	40	6	20	15	33	28	46	40	64	-	-
40	50	6	23	18	36	30	51	45	73	-	-
50	65	8	28	23	43	38	61	55	90	-	-
65	80	10	30	25	51	46	71	65	105	-	-
80	100	12	36	30	58	53	84	75	120	-	-
100	120	15	41	36	66	61	97	90	140	-	-
120	140	18	48	41	81	71	114	105	160	-	-
140	160	18	53	46	95	81	130	120	180	-	-
160	180	20	61	53	102	91	147	135	200	-	-
180	200	25	71	63	117	107	163	150	230	-	-
200	225	25	85	75	140	125	195	175	265	-	-
225	250	30	95	85	160	145	225	205	300	-	-

Łożyiska kulkowe wahlwe.

Self-aligning ball bearings. / Самоустанавливающиеся шарикоподшипники.

d		C2 (Grupa 2)		CN (Grupa N)		C3 (Grupa 3)		C4 (Grupa 4)		C5 (Grupa 5)	
powyżej over/свыше	do incl./до	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
mm		μm									
Łożyiska z otworem walcowym I (Bearings with cylindrical bore) / (Подшипники с цилиндрическим отверстием)											
24	30	5	16	11	24	19	35	29	46	40	58
30	40	6	18	13	29	23	40	34	53	46	68
40	50	6	19	14	31	25	44	37	57	50	71
50	65	7	21	16	36	30	50	45	69	62	88
65	80	8	24	18	40	35	60	54	83	78	108
80	100	9	27	22	48	42	70	64	96	89	124
Łożyiska z otworem stożkowym I (Bearings with tapered bore) / (Подшипники с коническим отверстием)											
24	30	7	17	13	26	20	33	28	42	37	55
30	40	9	20	15	28	23	39	38	50	44	62
40	50	12	24	19	35	29	46	40	59	52	72
50	65	14	27	22	39	33	52	45	65	58	79
65	80	18	32	27	47	41	61	56	80	73	99
80	100	23	39	35	57	50	75	69	98	91	123

Pozostałe symbole stosowane w oznaczeniach łożysk.

Other suffixes used for marking bearings.

Суффиксы в обозначениях подшипников.

Symbol literowo-cyfrowy określający klasę dokładności Suffixes defining class of accuracy / Обозначение класса точности	
Symbol Suffix / Суффикс	Klasa dokładności Class of accuracy / Класс точности
P0 (nie oznacza się) (not marked) / (не обозначается)	Normalna Normal class / Нормальный
P6	Klasa 6 / Class 6 / Класс 6
P5	Klasa 5 / Class 5 / Класс 5
P4	Klasa 4 / Class 4 / Класс 4
P2	Klasa 2 / Class 2 / Класс 2

Symbol literowo-cyfrowy luzu promieniowego lub osiowego Suffixes defining clearance (radial or axial) / Обозначение внутреннего зазора (радиального или осевого)	
Symbol Suffix / Суффикс	Rodzaj luzu Kind of clearance / Вид зазора
C1	Luz mniejszy niż C2 Clearance smaller than C2 / Зазор меньше чем C2
C2	Luz mniejszy niż normalny Clearance smaller than normal / Зазор меньше чем Нормальный
CN (nie oznacza się) (not marked)	Luz normalny Normal (standard) clearance / Нормальный (стандартный) зазор
C3	Luz większy niż normalny Clearance greater than normal / Зазор больше чем нормальный
C4	Luz większy niż C3 Clearance greater than C3 / Зазор больше чем C3
C5	Luz większy niż C4 Clearance greater than C4 / Зазор больше чем C4
Dopuszcza się łączenie symbolu klasy dokładności i symbolu luzu, np.: P4 + C1 = P41 <i>Is permitted connecting suffixes of accuracy class and clearance for example; P4 + C1 = P41 /</i> <i>Допустимо объединение суффиксов обозначающих класс точности и вид зазора, например: P4 + C1 = P41</i>	

Symbol literowo-cyfrowy określający poziom drgań (cichobieżność) Suffixes defining level of vibration (noisy effect) Обозначение уровня вибрации (шумность)	
Symbol Suffix / Суффикс	Poziom drgań Level of vibration / Уровень вибрации
(nie oznacza się) (not marked) / (не обозначается)	normalny normal / нормальный
C6	obniżony poziom drgań decreased level of vibration / пониженный
C66^{*)}	szczególnie niski poziom drgań very low level of vibration / особо пониженный
wg odbiorcy in acc. with requirements	(uzgodniony z odbiorcą) settled with customer / согласуется с заказчиком
^{*)} Poziom drgań oznaczony symbolem C66 odpowiada wymaganiom wykonania E1 (wg oznaczenia FŁT-1) <i>Level of vibration marked corresponds to requirements of manufacture E1 (in acc. with FLT-1 marking) /</i> <i>Уровень вибрации, обозначаемый C66, соответствует требованиям изготовления E1 (in acc. with FLT-1 marking)</i>	
Dopuszcza się łączenie symbolu klasy dokładności i symbolu luzu z symbolem poziomu drgań, np.: P6 + C3 + C6 = P636 <i>Is permitted connecting suffixes of accuracy class, clearance with level of vibration for example; P6 + C3 + C6 = P636 /</i> <i>Допустимо объединение суффиксов обозначающих класс точности, вид зазора и уровень вибрации, например: P6 + C3 + C6 = P636</i>	

Symbol literowo-cyfrowy określający wykonanie specjalne Suffixes defining special design / Обозначение специального исполнения		
Symbol Suffix / Суффикс	Wykonanie Design / Исполнение	
S0 *)	Obróbka cieplna stabilizująca Special heat treatment (stabilizing) / Термообработка (стабилизация)	do 150°C Up to 150°C / До 150°C
S1		do 200°C Up to 200°C / До 200°C
S2		do 250°C Up to 250°C / До 250°C
S3		do 300°C Up to 300°C / До 300°C
S4		do 350°C Up to 350°C / До 350°C
*)Symbol stosuje się na życzenie odbiorcy Suffix used on the customer request / Обозначение применяется по требованию заказчика		

Łożyska kulkowe

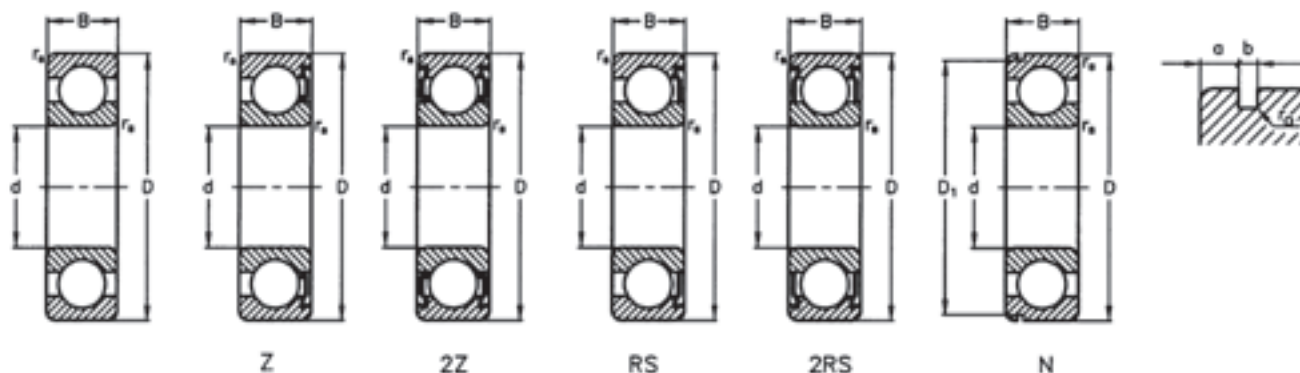
Ball bearings
Шариковые подшипники



Łożyska kulkowe zwykłe.

Deep groove ball bearings.

Обычные шарикоподшипники.



Wymiary główne Dimensions / Размеры								Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначение	Odmiana Constructional series / Варианты конструкции												Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds / Частота вращения		Masa Mass / Масса
d	D	B	r _{s min}	D ₁	a	b	r _{o max}			Z	2Z	RS**	2RS**	2RSR**	N	MA	M	K	NR	dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease *) / тм. смазка*)	w oleju oil жид. смазка		
mm																					daN		obr. /min.	kg	
25	80	21	1.5	-	-	-	-	6405	✧											3720	1870	9000	11000	0.53	
30	55	9	0.3	-	-	-	-	16006	✧											1130	735	12000	15000	0.085	
	55	13	1	52.6	2.06	1.35	0.4	6006 1)	✧	✧	✧	a	a,f	a	✧					1320	830	12000	15000	0.12	
	72	19	1.1	68.81	3.28	1.9	0.6	6306 4) 5) 15)	✧	✧	✧	a	a,c	a	✧			✧	2820	1580	9000	11000	0.35		
	72	27/19	1.1	-	-	-	-	6306 X1	✧											2820	1580	9000	11000	0.36	
	90	23	1.5	-	-	-	-	6406	✧											4310	2360	8500	10000	0.74	
35	62	9	0.3	-	-	-	-	16007	✧											1170	815	10000	13000	0.11	
	62	14	1	59.61	2.06	1.35	0.6	6007 1) 3)	✧	✧	✧	a	a,c	a,c,e,k						1600	1030	10000	13000	0.16	
	72	17	1.1	68.81	3.28	1.9	0.6	6207 1) 2) 4) 5) 12)	✧	✧	✧	a	a,c	a	✧			✧	2570	1530	9000	11000	0.29		
	80	21	1.5	76.81	3.28	1.9	0.6	6307 4) 5)	✧	✧	✧	a	a,c		✧			✧	✧	3350	1830	8500	10000	0.46	
	100	25	1.5	96.8	3.88	2.7	0.6	6407	✧						✧					5450	3060	7000	8500	0.95	
	100	25	1.5	-	-	-	-	6407 A	✧										✧	5550	2940	7000	8500	0.95	
40	68	15	1	64.82	2.49	1.9	0.6	6008	✧	✧	✧	a	a,c	a	✧				✧	1680	1150	9500	12000	0.19	
	80	18	1.1	76.81	3.28	1.9	0.6	6208 1) 4) 5) 6) 11)	✧	✧	✧	a	a,c		✧			✧	✧	2910	1790	8500	10000	0.37	
	90	20	1.5	-	-	-	-	6308 X1	✧										✧	4070	2390	7500	9000	0.542	
	90	23	1.5	86.79	3.28	2.7	0.6	6308 4) 5) 7) 8)	✧	✧	✧	a	a,c		✧				✧	4070	2390	7500	9000	0.63	
	110	27	2	106.81	3.88	2.7	0.6	6408	✧						✧					6400	3460	6700	8000	1.25	
45	75	10	0.6	-	-	-	-	16009	✧											1560	1220	9000	11000	0.17	
	75	16	1	71.83	2.49	1.9	0.6	6009	✧	✧	✧	a	a,c		✧					2100	1520	9000	11000	0.25	
	85	19	1.1	81.81	3.28	1.9	0.6	6209 1) 4) 5) 7) 11) 12)	✧	✧	✧	a	a,c	a	✧			✧	✧	3270	2050	7500	9000	0.42	
	100	21	1.5	-	-	-	-	6309 X1							✧				✧	5300	3170	6700	8000	0.713	
	100	25	1.5	96.8	3.28	2.7	0.6	6309 4) 5)	✧	✧	✧	a	a,c	a	✧	✧			✧	5300	3170	6700	8000	0.82	
	120	29	2	115.21	4.06	3.1	0.6	6409	✧						✧					7700	4500	6000	7000	1.55	
	120	29	2	-	-	-	-	6409 A 4)												7150	4460	6000	7000	1.55	
50	80	16	1	76.81	2.49	1.9	0.6	6010 1) 2)	✧	✧	✧	a	a,c		✧				✧	2180	1660	8500	10000	0.26	
	80	16	1	-	-	-	-	6010 TA												2180	1660	8500	10000	0,20	
	90	20	1.1	86.79	3.28	1.9	0.6	6210 4) 5) 6) 10)	✧	✧	✧	a	a,c	a	✧			✧	✧	3510	2320	7000	8500	0.46	
	90	20	1.1	-	-	-	-	6210 X1												3510	2320	7000	8500	0.46	
	110	27	2	106.81	3.28	2.7	0.6	6310 4) 5)	✧	✧	✧	a	a,c	a	✧				✧	6200	3790	6300	7500	1.07	
	130	31	2.1	125.22	4.06	3.1	0.6	6410	✧						✧					9150	5450	5300	6300	1.9	
52.388	80	16	1	-	-	-	6010 X1			✧										2180	1660	8500	10000	0.24	
55	90	11	0.6	-	-	-	-	16011	✧											1640	1420	7500	9000	0.26	
	90	18	1.1	-	-	-	-	6011	✧	✧	✧	a	a			✧				2830	2130	7500	9000	0.38	
	100	21	1.5	96.8	3.28	2.7	0.6	6211 4) 5)	✧	✧	✧	a	a		✧			✧	✧	4340	2920	6300	7500	0.61	
	120	29	2	115.21	4.06	3.1	0.6	6311	✧	✧	✧	a	a		✧					7150	4460	5600	6700	1.37	
	140	33	2.1	135.23	4.9	3.1	0.6	6411	✧						✧					10000	6200	5000	6000	2.3	

Łożyska kulkowe zwykłe.

Deep groove ball bearings.

Обычные шарикоподшипники.

Wymiary główne Dimensions / Размеры								Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначение	Odmiana Constructional series / Варианты конструкции											Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds / Частота		Masa Mass / Масса
																				dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease*) тв.смазка	w oleju oil / смазка	
d	D	B	r _{s min}	D ₁	a	b	r _{o max}		Z	2Z	RS**	2RS**	2RSR**	N	MA	M	K	NR	daN	obr./min.	kg			
60	95	18	1.1	91.82	2.87	2.7	0.6	6012 2)	❖	❖	❖	a	a		❖				2940	2320	6700	8000	0.41	
	95	30	1.1	-	-	-	-	6012 X1					a						2940	2320	6700	8000	0.61	
	110	22	1.5	106.81	3.28	2.7	0.6	6212 4) 5)	❖	❖	❖	a	a		❖		❖		4610	3310	6000	7000	0.78	
	130	31	2.1	125.22	4.06	3.1	0.6	6312 14)	❖	❖	❖	a	a		❖				8200	5200	5000	6000	1.7	
	150	35	2.1	145.24	4.9	3.1	0.6	6412	❖					❖					10900	7000	4800	5600	2.77	
65	100	18	1.1	96.8	2.87	2.7	0.6	6013 1) 13)	❖	❖	❖	a	a	a	❖				3050	2520	6300	7500	0.44	
	120	23	1.5	115.21	4.06	3.1	0.6	6213	❖	❖	❖	a	a		❖		❖		5700	4000	5300	6300	0,990	
	120	23	1.5	-	-	-	-	6213 Z1	❖										5700	4000	5300	6300	0,940	
	140	33	2.1	-	-	-	-	6313	❖	❖	❖	a	a						9250	6000	4800	5600	2.1	
	160	37	2.1	155.22	4.9	3.1	0.6	6413	❖					❖					11800	7850	4500	5300	3.3	
70	110	20	1.1	-	-	-	-	6014	❖	❖	❖	a	a						3800	3090	6000	7000	0.6	
	125	24	1.5	120.22	4.06	3.1	0.6	6214	❖	❖	❖	a	a		❖				6200	4400	5000	6000	1.07	
	150	35	2.1	145.24	4.9	3.1	0.6	6314	❖	❖	❖		a,c		❖				10400	6800	4500	5300	2.52	
	180	42	3	173.66	5.69	3.5	0.6	6414	❖					❖					14300	10300	3800	4500	4.818	
75	115	20	1.1	-	-	-	-	6015	❖	❖	❖		a						3950	3350	5600	6700	0.64	
	130	25	1.5	125.22	4.06	3.1	0.6	6215	❖		❖		a		❖		❖		6600	4930	4800	5600	1.2	
	160	37	2.1	155.22	4.9	3.1	0.6	6315	❖	❖	❖		a		❖				11300	7700	4300	5000	3.02	
80	125	22	1.1	-	-	-	-	6016	❖	❖			a						4760	3970	5300	6300	0.85	
	140	26	2	135.23	4.9	3.1	0.6	6216 4)	❖		❖		a		❖				7250	5300	4500	5300	1.4	
	170	39	2.1	-	-	-	-	6316	❖		❖		a			❖			12300	8650	3800	4500	3.6	
85	130	22	1.1	-	-	-	-	6017	❖										4950	4300	5000	6000	0.86	
	150	28	2	145.24	4.9	3.1	0.6	6217	❖					❖		❖			7700	5950	4300	5000	1.8	
	180	41	2	173.66	5.69	3.5	0.6	6317	❖		❖		a		❖		❖		13300	9650	3600	4300	4.25	
	210	52	4	-	-	-	-	6417	❖										17300	13600	3000	3600	9.5	
90	125	18	1.1	-	-	-	-	61918	❖										3400	3330	5300	6300	0.59	
	140	24	1.5	135.23	3.71	3.1	0.6	6018	❖	❖				❖			❖		5800	4960	4800	5600	1.18	
	160	30	2	155.22	4.9	3.1	0.6	6218	❖					❖					9600	7150	3800	4500	2.15	
	190	43	3	183.64	5.69	3.5	0.6	6318	❖		❖		a		❖		❖		14300	10700	3400	4000	4.9	
95	145	24	1.5	-	-	-	-	6019		❖									6050	5350	4500	5300	1.2	
	170	32	2.1	-	-	-	-	6219	❖										10900	8150	3600	4300	2.6	
	200	45	3	-	-	-	-	6319					a						15300	11800	3200	3800	5,71	
100	150	24	1.5	145.24	3.71	3.1	0.6	6020	❖	❖			a		❖				6000	5400	4300	5000	1.25	
	180	34	2.1	-	-	-	-	6220	❖										12200	9250	3400	4000	3.15	
	215	47	3	-	-	-	-	6320	❖		❖		a						17300	14000	3000	3600	7	
105	160	26	2	-	-	-	-	6021	❖						❖				7250	6550	4000	4800	1.6	
	190	36	2.1	-	-	-	-	6221	❖										13300	10400	3200	3800	3.7	
110	170	28	2					6022	❖										8200	7300	3800	4500	1.96	
	200	38	2.1					6222	❖										14400	11700	3000	3600	4.36	
	240	50	3					6322	❖										20500	17800	2600	3200	9.55	
120	180	28	2					6024	❖										8500	7900	3400	4000	2.07	
	215	40	2.1					6224	❖							❖			15500	13100	2800	3400	5.15	
130	200	33	2					6026	❖										10600	10100	3200	3800	3.2	
	230	40	3					6226	❖										16700	14600	2600	3200	5.85	
140	210	33	2					6028	❖										11000	10900	3000	3600	3.4	
	250	42	3					6228	❖										17700	16500	2400	3000	7.47	
150	225	35	2.1					6030	❖										12600	12600	2600	3200	4.8	
	270	45	3					6230	❖										18900	18300	2000	2600	10	
160	240	38	2.1					6032								❖			13700	13500	2400	3000	5.9	

Łożyska kulkowe zwykłe.

Deep groove ball bearings.

Обычные шарикоподшипники.

*) **obroty graniczne dla łożysk uszczelnionych RS, 2RS, 2RSR przyjmować jako 2/3 wartości podanej w tablicy.**

- Boundary revolutions for sealed bearings RS, 2RS, 2RSR determine as 2/3 value quoted in the table.

- Частота вращения для подшипников с уплотнениями RS, 2RS, 2RSR составляет 2/3 от величины, указанной в таблице.

Z	Łożysko z jedną blaszką ochronną - Bearing with one shield - Защитная шайба с одной стороны подшипника	NR	Łożysko z kanałkiem na pierścieniu zewnętrznym i pierścieniem osadczym - Bearing with snap ring on outer ring - Стопорное кольцо, закрепленное на наружном кольце
2Z	Łożysko z dwoma blaszkami ochronnymi - Bearing with two shields - Защитные шайбы с двух сторон подшипника	M	Masywny koszyk mosiężny prowadzony na elementach tocznych - Solid brass cage centred on the rolling elements - Цельный сепаратор из латуни, центрированный по шарикам
Z1	Zmieniony kształt blaszki - Changed shape of shield - Измененная форма защитной шайбы	MA	Masywny koszyk mosiężny prowadzony na pierścieniu zewnętrznym - Solid brass cage centred on the outer ring - Цельный сепаратор из латуни, центрированный по наружному кольцу
RS	Łożysko z jedną uszczelką jednowargową osadzoną na pierścieniu zewnętrznym - Bearing with one rubber seal (with one lip) mounted on outer ring - Контактное уплотнение с одной стороны подшипника, (с одной кромкой) закрепленное на наружном кольце	K	(przed numerem łożyska) pierścień zewnętrzny o kształcie sferycznym - (in front of the bearing's designation) outer ring with spherical outside surface - (перед обозначением) сферическая поверхность наружного кольца
BRS	Łożysko z jedną uszczelką jednowargową osadzoną na pierścieniu wewnętrznym - Bearing with one rubber seal (with one lip) mounted on inner ring - Контактное уплотнение (с одной кромкой уплотнения) с одной стороны подшипника закрепленное на внутреннем кольце	K	(za numerem łożyska) Łożysko poprzeczne z otworem stożkowym (1:12) - (behind the bearing's designation) Bearing with tapered bore (taper 1:12) - (после обозначения) коническое отверстие внутреннего кольца (конусность 1:12)
2RS	Łożysko z dwoma uszczelkami jednowargowymi (po jednej na stronę) osadzonymi na pierścieniu zewn. - Bearing with two rubber seals (with one lip) mounted on outer ring on both faces - Контактные уплотнения (с одной кромкой) с двух сторон подшипника закрепленные на наружном кольце	X1	Główne wymiary odbiegają od podanych w normach międzynarodowych - Main dimensions are not in conformity with the international standards - Главные размеры не совпадают с международными стандартами
2RSR	Łożysko z dwoma uszczelkami dwuwargowymi (po jednej na stronę) osadzonymi na pierścieniu zewn. - Bearing with two rubber seals (with two lips) mounted on outer ring on both faces - Контактные уплотнения (с двумя кромками) с двух сторон подшипника закрепленные на наружном кольце	A, B, itd.	Zmiana konstrukcji wewnętrznej - Modified or changed internal design - Измененная внутренняя конструкция
N	Łożysko z kanałkiem na pierścieniu zewnętrznym pod pierścień osadczy - Bearing with snap ring groove on outer ring - Канавка под стопорное кольцо на наружном кольце	TA	Koszyk tekstolitowy prowadzony na pierścieniu zewnętrznym - Textolite cage guided on an outer ring - Сепаратор из текстолита, центрированный по наружному кольцу
		W20	Otwory smarowe w pierścieniu zewnętrznym - Lubrication holes in an outer ring - Отверстия для смазки в наружном кольце

Łożyska kulkowe zwykłe.

Deep groove ball bearings.

Обычные шарикоподшипники.

**) Uszczelki wykonane wg niżej podanych odmian:

- Seals are manufactured in the following variations: - Уплотнения изготавливаются в следующих вариациях:

a - RS, RSR (2RS, 2RSR)	uszczelka z gumy na bazie kauczuku nitrylowego (NBR) w kolorze czarnym - rubber seal on the base of nitrile rubber (NBR) black colour - уплотнение на основе нитрильного каучука (NBR) черного цвета
c - RS2, RSR2 (2RS2, 2RSR2)	uszczelka z gumy na bazie kauczuku nitrylowego (NBR), modyfikowanego, w kolorze czarnym, odpornej na działanie smaru syntetycznego - rubber seal on the base of modified nitrile rubber (NBR) black colour resistant for synthetic grease - уплотнение на основе модифицированного нитрильного каучука (NBR) черного цвета устойчивого к синтетическим смазкам
d - RS3, RSR3 (2RS3, 2RSR3)	uszczelka z gumy na bazie kauczuku akrylowego (ACM) w kolorze czarnym - rubber seal on the base of acryl rubber (ACM) black colour - уплотнение на основе акрил каучука (ACM) черного цвета
e - RS4, RSR4 (2RS4, 2RSR4)	uszczelka z gumy na bazie kauczuku fluorowego (FKM) w kolorze czarnym - rubber seal on the base of fluorine rubber (FKM) black colour - уплотнение на основе фторкаучука (FKM) черного цвета
f - RS5, RSR5 (2RS5, 2RSR5)	uszczelka z gumy na bazie kauczuku akrylowego (ACM) w kolorze zielonym - rubber seal on the base of acryl rubber (ACM) green colour - уплотнение на основе акрил каучука (ACM) зеленого цвета
h - RS6, RSR6 (2RS6, 2RSR6)	uszczelka z gumy na bazie kauczuku nitrylowego (NBR) w kolorze czerwonym - rubber seal on the base of nitrile rubber (NBR) red colour - уплотнение на основе нитрильного каучука (NBR) красного цвета
j - RS7, RSR7 (2RS7, 2RSR7)	uszczelka z gumy na bazie kauczuku nitrylowego (NBR) modyfikowanego, w kolorze czerwonym, odpornej nadziałanie smaru syntetycznego - rubber seal on the base of modified nitrile rubber (NBR) red colour resistant for synthetic grease - уплотнение на основе модифицированного нитрильного каучука (NBR) красного цвета устойчивого к синтетическим смазкам
k - RS8, RSR8 (2RS8, 2RSR8)	uszczelka z gumy na bazie kauczuku akrylowego (ACM), w kolorze czerwonym - rubber seal on the base of acryl rubber (ACM) red colour - уплотнение на основе акрил каучука (ACM) красного цвета
m - RS9, RSR9 (2RS9, 2RSR9)	- uszczelka z gumy na bazie kauczuku fluorowego (FKM), w kolorze zielonym - rubber seal on the base of fluorine rubber (FKM) green colour / - уплотнение на основе фторкаучука (FKM) зеленого цвета

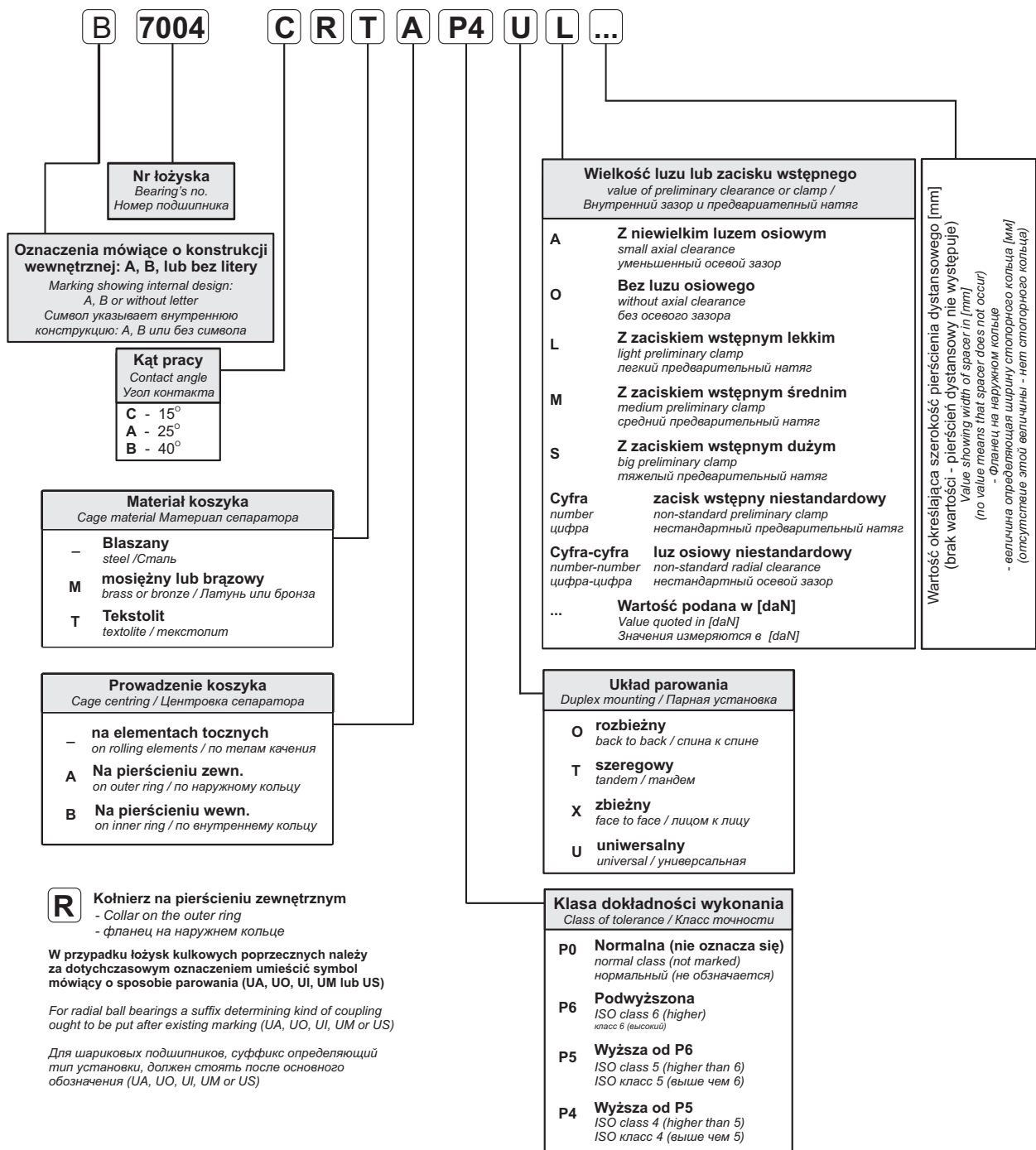
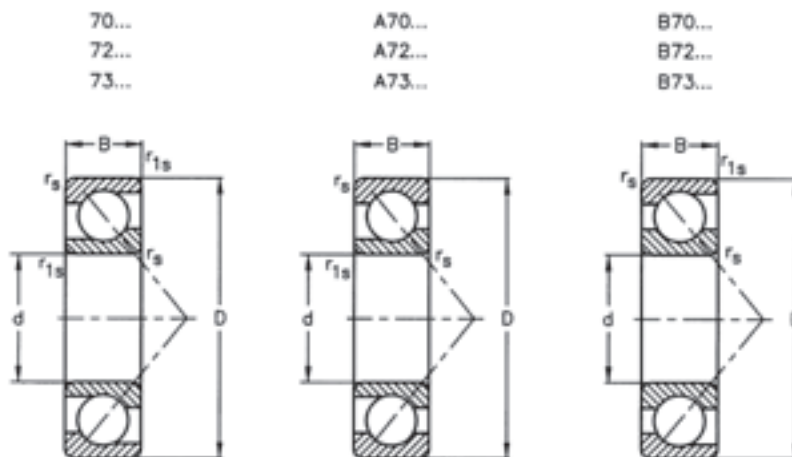
- 1) Łożysko produkuje się również w odmianie 2RSNR
Bearing is also produced as 2RSNR
Производится в варианте 2RSNR
- 2) Łożysko produkuje się również w odmianie 2RSN
Bearing is also produced as 2RSN
Производится в варианте 2RSN
- 3) Łożysko produkuje się również w odmianie RSNB
Bearing is also produced as RSNB
Производится в варианте RSNB
- 4) Łożysko produkuje się również w odmianie ZN
Bearing is also produced as ZN
Производится в варианте ZN
- 5) Łożysko produkuje się również w odmianie ZNR
Bearing is also produced as ZNR
Производится в варианте ZNR
- 6) Łożysko produkuje się również w odmianie 2ZNR
Bearing is also produced as 2ZNR
Производится в варианте 2ZNR
- 7) Łożysko produkuje się również w odmianie 2ZN
Bearing is also produced as 2ZN
Производится в варианте 2ZN
- 8) Łożysko produkuje się również w odmianie ZRS
Bearing is also produced as 2RS
Производится в варианте 2RS

- 9) Łożysko produkuje się również w odmianie 2RSZN
Bearing is also produced as 2RSZN
Производится в варианте 2RSZN
- 10) Łożysko produkuje się również w odmianie ZNBR
Bearing is also produced as ZNBR
Производится в варианте ZNBR
- 11) Łożysko produkuje się również w odmianie K-2RS
Bearing is also produced as K-2RS
Производится в варианте K-2RS
- 12) Łożysko produkuje się również w odmianie K-2RSR
Bearing is also produced as K-2RSR
Производится в варианте K-2RSR
- 13) Łożysko produkuje się również w odmianie RSZN
Bearing is also produced as RSZN
Производится в варианте RSZN
- 14) Łożysko produkuje się również w odmianie TNGRS
Bearing is also produced as TNGRS
Производится в варианте TNGRS
- 15) Łożysko produkuje się również w odmianie 2RSRNR
Bearing is also produced as 2RSRNR
Производится в варианте 2RSRNR

Łożyska kulkowe skośne jednorzędowe.

Single-row angular contact ball bearings.

Радиально-упорные шарикоподшипники.



Łożyska kulkowe skośne jednorzędowe.

Single-row angular contact ball bearings.

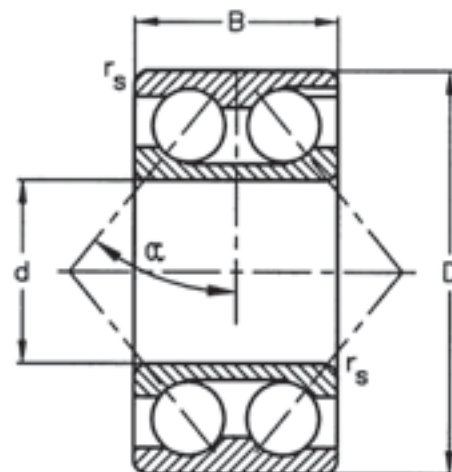
Однорядные радиально-упорные шарикоподшипники.

Wymiary główne Dimensions / Размеры					Oznaczenie łożyska Bearing design nation / Обозначение	Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds / Частота вращения		Masa Mass / Масса
d	D	B	r _s min	r _{1s} min		dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease / мс. смазка	w oleju oil / жид.смазк	
mm						daN		obr.	/min.	
15	32	9	0,3	0,15	A 7002 CTA	625	340	40000	53000	0,03
	35	11	0,6	0,3	B 7202 CTB	820	410	38000	50000	0,042
17	35	10	0,3	0,15	A 7003 CTA	825	455	36000	48000	0,039
	40	12	0,6	0,3	B 7203 CTB	1110	575	34000	45000	0,06
20	42	12	0,6	0,3	A 7004 CTA	1210	660	30000	40000	0,07
	47	14	1	0,6	B 7204 CTB	1360	725	28000	38000	0,1
25	47	12	0,6	0,3	A7005 CTA	1370	840	26000	36000	0,08
	52	15	1	0,6	B 7205 ATB	1410	815	21600	30600	0,129
	52	15	1	0,6	B 7205 BTA	1400	870	12000	16000	0,13
	62	17	1,1	0,6	B 7305 CTB	2960	1380	20000	31000	0,265
30	55	13	1	0,6	A 7006 CTA	1750	1140	22000	32000	0,12
	62	16	1	0,6	B 7206 CTB	2170	1350	20000	30000	0,211
	62	16	1	0,5	7206 B	2050	1350	8500	12000	0,19
	72	19	1,1	0,6	B 7306 CTB	2990	1740	17000	26000	0,306
35	62	14	1	0,6	A 7007 CTA	1910	1370	19000	28000	0,16
	72	17	1,1	0,6	B 7207 BTA	2570	1690	8000	10000	0,22
	72	17	1,1	0,6	7207 B	2710	1840	18000	26000	0,27
	72	17	1,1	1,1	B 7207 CTA	3200	2170	18000	26000	0,278
	80	21	1,5	1,5	B 7307 CTA	4440	2820	15000	23000	0,44
	80	21	1,5	1	7307 B	3660	2410	7500	10000	0,47
40	68	15	1	0,6	A 7008 CTA	1980	1500	18000	26000	0,19
	80	18	1,1	1,1	B 7208 CTA	3650	2520	16000	22000	0,35
	80	18	1,1	0,6	B 7208 BTB	3090	2020	16000	22000	0,355
	90	23	1,5	1,5	B 7308 CTA	4930	3230	13000	20000	0,62
45	75	16	1	0,6	B 7009 CTA	2650	1980	16000	22000	0,25
	85	19	1,1	1,1	B 7209 CTA	4290	3100	16000	22000	0,4
	100	25	1,5	1,5	B 7309 CTA	6400	4260	12000	18300	0,81
50	80	16	1	0,6	B 7010 CTA	2750	2150	15000	20000	0,251
	90	20	1,1	0,6	B 7210 CTB	4070	2950	14000	19000	0,46
	90	20	1,1	0,6	7210 B	3400	2480	6000	8000	0,46
	110	27	2	1	7310 B	6800	4790	5300	7000	1,15
	110	27	2	2	B 7310 CTA	7500	5100	10500	14500	1,05
55	90	18	1,1	0,6	B 7011 CTA	3640	2910	13000	18000	0,39
	100	21	1,5	1	B 7211 CTB	5050	3710	12000	17000	0,6
	100/104,5	21	1,5		B 7211 CRTB	5050	3710	12000	17000	0,59
	120	29	2	1	B 7311 CTB	8150	5450	9700	14900	1,35
60	95	18	1,1	0,6	B 7012 CTA	3760	3130	12000	17000	0,42
	110	22	1,5	1	B 7212 CTB	6100	4550	11000	16000	0,77
	130	31	2,1	1	B 7312 BMB	7950	5450	4300	5600	1,8
65	100	18	1,1	0,6	B 7013 CTA	3870	3350	11000	16000	0,45
	120	23	1,5	1	B 7213 CTB	7000	5500	10000	15000	0,989
	120\126	23	1,5		B 7213 CRTB	7000	5500	10000	15000	1
	140	33	2,1	1,1	7313 B	10200	7550	6900	9600	2,35
70	110	20	1,1	0,6	B 7014 CTA	4950	4340	11000	16000	0,64
	125	24	1,5	1	B 7214 CTB	7600	6000	9500	14000	1,05
	150	35	2,1	1	7314 B	11400	8600	3800	5000	2,69
	150	35	2,1	1	B 7314 BMB	11400	8600	3800	5000	3,1
75	115	20	1,1	0,6	B 7015 CTA	5100	4630	10000	15000	0,68
	130	25	1,5	1,5	B 7215 CTA	8300	7000	9000	13000	1,163
80	125	22	1,1	0,6	B 7016 CTA	6100	4630	9000	13000	0,89
	140	26	2	2	B 7216 CTA	9300	7800	9000	13000	1,405
85	130	22	1,1	0,6	B 7017 CTA	6290	5860	8500	12000	0,915
	150	28	2	2	B 7217 CTA	9650	8400	8000	11000	1,74
90	140	24	1,5	1,5	B 7018 CTA	7200	6900	8000	11000	1,131
	160	30	2	2	B 7218 CTA	10500	12300	7000	9500	2,168
100	150	24	1,5	1	B 7020 CTA	8100	8100	7000	9500	1,29
110	170	28	2	1	B 7022 CTA	11000	11000	6300	8500	1,980
	240	50	3	1,1	B 7322 BMB	22500	22600	5200	7300	11,420
130	180	24	1,5	0,6	B 71926 AMB	8250	9400	5100	6900	1,796
	200	33	2	1	B 7026 ATA	13700	14200	4800	6400	3,19
140	210	33	2	1	B 7028 ATA	14000	15000	4500	6000	3,38
150	210	28	2	0,6	B 71930 AMB	10100	12300	4000	5700	2,84
	210	28	2	0,6	B 71930 ATA	10100	12300	4400	6000	2,1
180	250	33	2	1	B 71936 CTA	16000	19600	4000	5700	4,1

Łożyska kulkowe skośne dwurzędowe.

Double - row angular - contact ball bearings.

Двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники.



Wymiary główne Dimensions / Размеры					Oznaczenie łożyska Bearing design nation / Обозначение	Odmiana Constructional series / Варианты конструкции			Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds / Частота вращения		Masa Mass / Масса	
d	D	B	r _{s min}	α			N	M	dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease / мс. смазка	w oleju oil / жид. смазк		
mm									daN		obr. /min.			kg
25	62	25.4	1.1	32		3305	❖			2890	2640	7500		10000
30	62	23.8	1	32	3206	❖	❖		2720	2700	7000	9500	0.32	
35	72	27	1.1	32	3207	❖			3480	3530	6000	8000	0.48	
40	90	36.5	1.5	32	3308	❖			5600	5900	5000	6700	0.9	
45	85	30.2	1.1	32	3209	❖			4550	5150	5000	6700	0.71	
	100	39.7	1.5	32	3309	❖			7300	7950	4500	6000	1.2	
80	170	68.3	2.1	32	3316			❖	17600	21200	3600	4000	6.95	

N Łożysko z kanałkiem na pierścieniu zewnętrznym pod pierścień osadczy

- Bearing with snap ring groove on outer ring

- Канавка под стопорное кольцо на наружном кольце

M Masywny koszyk mosiężny prowadzony na elementach toczochnych

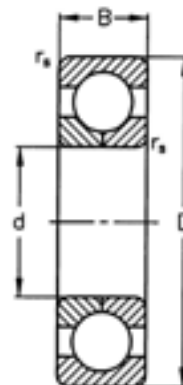
- Solid brass cage centred on the rolling elements

- Цельный латунный сепаратор, центрированный по телам качения

Łożyska kulkowe skośne jednorzędowe dwukierunkowe.

Single-row angular contact ball bearings.

Шарикоподшипники с четырехточечным контактом.



Wymiary główne Dimensions / Размеры				Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначение	Odmiana Construotional series / Варианты конструкции			Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds / Частота вращения		Masa Mass / Масса	
								dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease / тв. смазка	w oleju oil / жид. смазка		
d	D	B/C	r _{s min}			MA	NMA	daN		obr. /min.			kg
mm													
45	85	19	1.1	QJ 209	❖1)			6150	5500	6300	8500	0.52	
	100	25	1.5	QJ 309	❖1)	❖	❖	9350	7700	5600	7500	1.04	
55	120	29	2	QJ 311 X		❖	❖	13900	11900	4500	6000	0.74	

MA Masywny koszyk mosiężny prowadzony na pierścieniu zewnętrznym

- Solid brass cage centred on the outer ring

- Цельный латунный сепаратор, центрированный по наружному кольцу

N Łożysko z kanałkiem na pierścieniu zewnętrznym pod pierścień osadczy

- Bearing with snap ring groove on outer ring

- Канавка под стопорное кольцо на наружном кольце

1) Łożysko z koszem tłoczonym z blachy stalowej

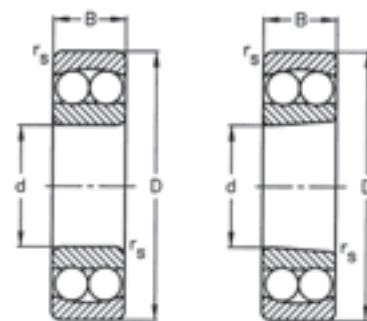
- Bearing with cage pressed from steel sheet

- Штампованный сепаратор из стального листа

Łożyska kulkowe wahliwe.

Self aligning ball bearings.

Самоустанавливающиеся шарикоподшипники.



K

Wymiary główne Dimensions / Размеры				Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначение	Odmiana Constructional series / Варианты конструкции				Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds / Частота вращения		Masa Mass / Масса
						K	M	MB	dynam. dynamic / дин	statycz. static / стат	w smarze grease / мс. смазка	w oleju oil / жид. смазка	
mm									daN		obr. /min.		
30	62	16	1	1206	❖	❖			1570	470	10000	13000	0.22
	72	19	1.1	1306	❖	❖			2140	635	9000	11000	0.39
	72	27	1.1	2306	❖	❖			3140	865	8500	10000	0.5
35	72	17	1.1	1207	❖	❖			1580	510	9000	11000	0.32
	72	23	1.1	2207	❖	❖			2160	665	8500	10000	0.4
	80	21	1.5	1307	❖	❖			2510	795	7500	9000	0.52
	80	31	1.5	2307	❖	❖			3940	1110	7000	8500	0.68
40	80	18	1.1	1208	❖	❖			1920	650	8500	10000	0.42
	80	23	1.1	2208	❖	❖			2230	735	7500	9000	0.51
	90	23	1.5	1308	❖	❖			2950	975	6700	8000	0.72
	90	33	1.5	2308	❖	❖			4480	1340	6300	7500	0.93
45	85	19	1.1	1209	❖	❖			2180	740	7500	9000	0.47
	85	23	1.1	2209	❖	❖			2330	815	7000	8500	0.55
	100	25	1.5	1309	❖	❖			3810	1290	6300	7500	0.96
	100	36	1.5	2309	❖	❖		❖	5400	1650	5600	6700	1.25
50	90	20	1.1	1210	❖	❖			2270	810	7000	8500	0.53
	90	23	1.1	2210	❖	❖			2330	845	6300	7500	0.59
	110	27	2	1310	❖	❖			4330	1420	5600	6700	1.2
	110	40	2	2310	❖	❖			6450	2000	5300	6300	1.65
55	100	21	1.5	1211	❖	❖			2670	1000	6300	7500	0.71
	100	25	1.5	2211	❖	❖			2640	995	6000	7000	0.81
	120	29	2	1311	❖	❖			5150	1810	5000	6000	1.6
	120	43	2	2311	❖	❖			7550	2380	4800	5600	2.1
60	110	22	1.5	1212	❖	❖			3020	1160	5600	6700	1.1
	110	28	1.5	2212	❖	❖			3390	1250	5300	6300	1.1
	130	31	2.1	1312	❖	❖			5700	2070	4500	5300	1.95
	130	46	2.1	2312	❖	❖			8700	2790	4500	5300	2.6
65	120	23	1.5	1213	❖	❖			3100	1240	5300	6300	1.15
	120	31	1.5	2213	❖	❖			4350	1630	5000	6000	1.45
	140	33	2.1	1313	❖	❖			6200	2290	4300	5000	2.45
	140	48	2.1	2313	❖	❖			9600	3240	4000	4900	3.25
70	125	24	1.5	1214	❖	❖			3460	1370	5000	6000	1.25
	150	35	2.1	1314	❖	❖			7450	2770	4000	4800	3
75	130	25	1.5	1215	❖	❖			3890	1550	4800	5600	1.35
	160	37	2.1	1315	❖	❖			7900	2990	3900	4500	3.55
80	140	26	2	1216	❖	❖			3980	1690	4500	5300	1.65
	170	39	2.1	1316	❖	❖			8850	3300	3600	4300	4.2
	170	58	2.1	2316				❖	14500	5150	3200	3800	6.1
85	150	28	2	1217	❖	❖			4920	2050	4200	4800	2.05
	150	36	2	2217	❖	❖			5800	2360	3800	4500	2.3
90	190	43	3	1318		❖	❖		11600	4480	2800	3400	5.3
100	180	34	2.1	1220	❖	❖			6900	2950	3400	4000	3.7

K Łożysko poprzeczne z otworem stożkowym (1:12)

- Bearing with tapered bore (taper 1:12)

- Коническое внутреннее отверстие (конусность 1:12)

M Masywny koszyk mosiężny prowadzony na elementach toczych

- Solid brass cage centred on the rolling elements

- Массивный латунный сепаратор центрированный по телам качения

MB

Masywny koszyk mosiężny prowadzony na pierścieniu wewnętrznym

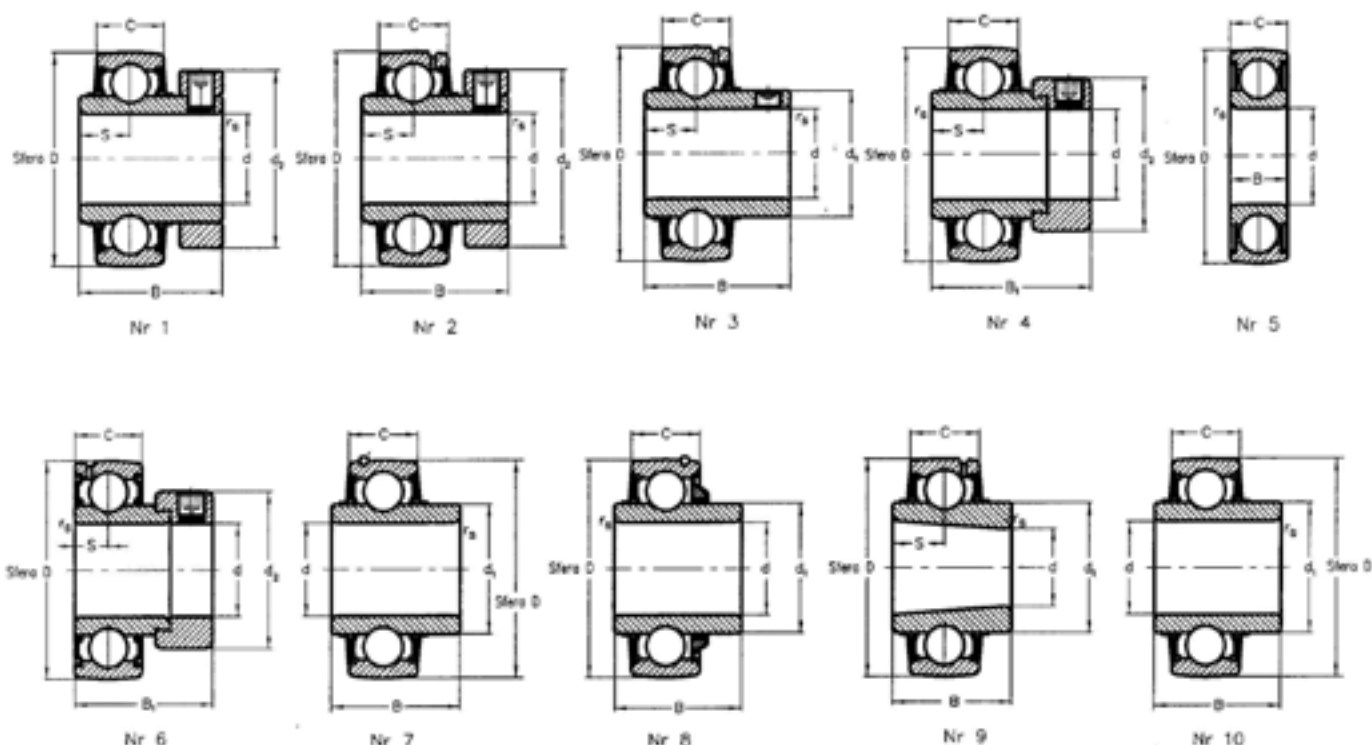
- Solid brass cage centred on the inner ring

- Цельный латунный сепаратор, центрированный по внутреннему кольцу

Łożyska kulkowe samonastawne.

Y-Bearings.

Корпусные подшипники.



Wymiary główne Dimensions / Размеры									Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначение	Odmiana Constructional series / Варианты конструкции			Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne w smarze Limiting speeds with grease / Частота вращения в тв. смазке	Masa Mass / Масса	Nr rys. Fig. no. / № рис
d	STREFA D	B	B ₁	C	r _{s min}	S	d ₁	d ₂			2RS	2RSR	dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.			
mm													daN				
35	72	17	-	17	1.1	-	-	-	K-6207		❖	❖	1970	1530	3600	0.29	5
	72	42.9	-	20	1.1	17.5	46.9	-	FC-207	❖			1970	1530	3300	0.406	3
	72	-	38.9	19	1.1	9.5	-	55.6	FD-207	❖			1970	1530	3300	0.48	6
	72	-	38.9	19	1.1	9.5	-	55.6	D-207	❖			1970	1530	3300	0.48	4
40	80	18	-	18	1.1	-	-	-	K-6208			❖	2240	1790	2800	0.37	5
	80	49.2	-	21	1.1	19	52.4	-	FC-208	❖			2240	1790	2800	0.78	3
	80	-	43.7	21	1.1	11	-	60	FD-208	❖			2240	1790	2800	0.65	6
	80	-	43.7	21	1.1	11	-	60	D-208	❖			2240	1790	2800	0.59	4
	90	52	-	28	1.1	19	55.2	-	114-708		❖		4070	2390	2800	1.117	7
	90	52	-	28	1.1	19	55.2	-	114-728			❖	4070	2390	2800	1.117	8
	110	52	-	32	1.5	22	67.5	-	114-981		❖		6200	3790	2800	1.84	10
45	85	19	-	-	1,1	-	-	-	K-6209-2RSW20				2520	2050	2600	0,39	5
	85	30	-	22	1.0	15	56.57	-	114-802 K			❖	2520	2050	2600	0.55	9
	85	49.2	-	22	1.1	19	-	72	FB-209	❖			2520	2050	2600	0.875	2
	85	49.2	-	22	1.1	19	-	72	B-209	❖			2520	2050	2600	0.875	1
	85	49.2	-	22	1.1	19	56.57	-	FC-209	❖			2520	2050	2600	0.725	3
50	90	51,6	-	24	1,1	19	62,4	-	184-1034-2ZS1				2700	2320	2400	0,745	3
55	100	55.6	-	25	1.5	22.2	-	88	B 211	❖			3340	2920	2200	1.35	1
	100	-	71.4	25	1.5	27.8	-	78	A 211	❖			3340	2920	2200	1.45	4

2RS Łożysko z dwoma uszczelkami jednowargowymi (po jednej na stronę) osadzonymi na pierścieniu zewnętrznym / - Bearing with two rubber seals (with one lip) mounted on outer ring on both faces / подшипник с двумя уплотнениями с одной кромкой уплотнения (по одному на сторону) закрепленными на наружном кольце

2RSR Łożysko z dwoma uszczelkami dwuwargowymi (po jednej na stronę) osadzonymi na pierścieniu zewnętrznym / - Bearing with two rubber seals (with two lips) mounted on outer ring on both faces / - подшипник с двумя уплотнениями с двойной кромкой уплотнения (по одному на сторону) закрепленными на наружном кольце

K (za numerem łożyska) Łożysko poprzeczne z otworem stożkowym (1:12) / - (behind the bearing's designation) Bearing with tapered bore (taper 1:12) / - (после обозначения) коническое отверстие внутреннего кольца (конусность 1:12)

K (przed numerem łożyska) Pierścień zewnętrzny o kształcie sferycznym / - (in front of the bearing's designation) Outer ring with tapered a spherical shape / - (перед обозначением) сферическая поверхность наружного кольца

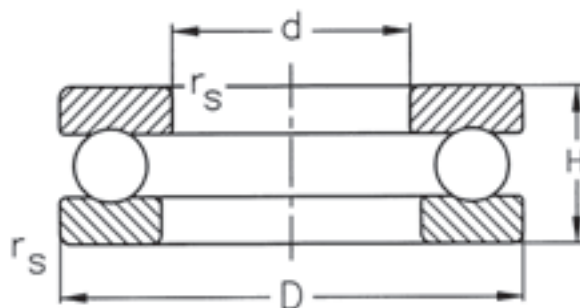
W20 Otwory smarowe w pierścieniu zewnętrznym / - Lubrication holes in an outer ring / - Отверстия для смазки в наружном кольце

S1 Stabilizacja wymiarowa do 200°C / - Dimensions accurate till 200°C / - Стабильность параметров до 200°C

Łożyska kulkowe wzdłużne jednokierunkowe.

Single-direction thrust ball bearings.

Одинарные упорные шарикоподшипники.



Wymiary główne Dimensions / Размеры				Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначение	Odmiana Constructional series / Варианты конструкции		Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds		Masa Mass / Масса
d	D	H	r _{s min}			M	dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease / мс. смазка	w oleju oil / жид. смазка	
mm							daN		obr. /min.		kg
30	60	21	1	51306	❖		3780	6800	3000	4000	0.263
35	62	18	1	51207	❖		3530	6700	3800	5000	0.22
40	60	13	0.6	51108	❖		2320	5050	3800	5000	0.12
	68	19	1	51208	❖		4000	8000	3800	5000	0.27
	78	26	1	51308	❖		5750	10900	2000	3000	0.55
45	65	14	0.6	51109	❖		2440	5650	3800	5000	0.15
	73	20	1	51209	❖		3890	8000	3000	4000	0.32
	85	28	1	51309	❖		7150	13800	1800	2600	0.69
50	70	14	0.6	51110	❖		2550	6300	3400	4500	0.16
	78	22	1	51210	❖		4180	9250	3000	4000	0.39
	78	22	1	51210		❖	4540	10500	3000	4000	0.39
	95	31	1.1	51310	❖		8650	17100	1800	2600	1
55	78	16	0.6	51111	❖		3080	7750	3000	4000	0.24
	90	25	1	51211	❖		6350	13900	2000	3000	0.61
	105	35	1.1	51311	❖		11300	22600	1600	2200	1.34
60	85	17	1	51112	❖		3670	9400	2600	3600	0.29
	95	26	1	51212	❖		6250	13900	2000	3000	0.69
	110	35	1.1	51312	❖		11700	24600	1600	2200	1.43
65	90	18	1	51113	❖		3710	9850	2400	3200	0.34
	100	27	1	51213	❖		6400	14900	1800	2600	0.77
70	95	18	1	51114	❖		3760	10300	2400	3200	0.36
	105	27	1	51214	❖		6550	15900	1800	2600	0.81
	105	27	1	51214		❖	7100	17900	1800	2600	0.81
75	100	19	1	51115	❖		4430	12300	2200	3200	0.42
	110	27	1	51215			6700	16900	1800	2600	0.86
80	105	19	1	51116	❖		4490	12900	2000	3000	0.43
	105	19	1	51116		❖	4750	14000	2000	3000	0.43
	115	28	1	51216	❖		6850	17900	1700	2400	0.95
85	110	19	1	51117	❖		4550	13400	2000	3000	0.46
	125	31	1	51217	❖		9300	23800	1600	2200	1.29
90	120	22	1	51118	❖		5800	16700	1800	2600	0.68
	120	22	1	51118		❖	6300	19000	1800	2600	0.68
100	135	25	1	51120	❖		7450	21900	1700	2400	0.99
	135	25	1	51120		❖	7850	23800	1700	2400	0.99
	150	38	1.1	51220	❖		13800	35800	1300	1800	2.36
	170	55	1.5	51320	❖		21500	51700	850	1200	5.11
	170	55	1.5	51320		❖	17330	44150	850	1200	5.51
	210	85	3	51420			39500	105000	750	1000	15
110	145	25	1	51122	❖		7700	23800	1600	2200	1.08
	160	38	1.1	51222	❖		14100	38000	1200	1700	2.57
	190	63	2	51322		❖	26700	70400	800	1100	7.87
120	210	70	2.1	51324		❖	31100	86900	750	1000	10.9
130	170	30	1	51126		❖	11400	37800	1400	1900	1.87
	190	45	1.5	51226		❖	19900	57800	950	1400	4.19
140	180	31	1	51128		❖	11400	39200	1300	1800	2.07
	200	46	1.5	51228		❖	20200	60900	950	1400	4.88

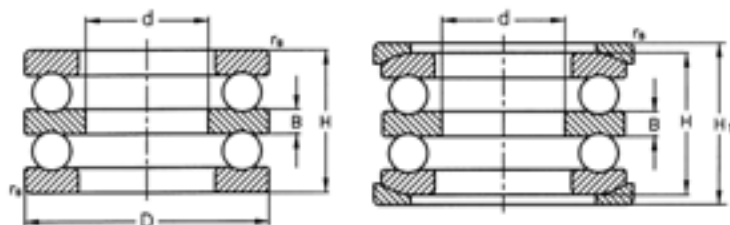
M Masywny koszyk mosiężny prowadzony na elementach tocznych

- Solid brass cage centred on the rolling elements / - Цельный сепаратор из латуни, центрированный по телам качения

Łożyska kulkowe wzdluzne dwukierunkowe.

Double-direction thrust ball bearings.

Двойные упорные шарикоподшипники.



Wymiary główne Dimensions / Размеры					Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначение	Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds / Частота вращения		Masa Mass / Масса	
						dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease / тв. смазка	w oleju oil / жид. смазка		
d	D	H/H1	B	r _s min		daN		obr. /min.			kg
mm											
45	95	49,6/55	10	1	54211U	6350	13900	1900	2800	1.40	
50	95	46	10	1	52212	6250	13900	2000	3000	1.25	
	110	64	15	1.1	52312	11700	24600	1600	2200	2.68	
85	150	67	15	1.1	52220	13800	35800	1300	1800	4.29	

U

Łożysko z kulistym czołem i podkładką kulistą

- Bearing with sphered housing washer and aligning seating washer / - Сферическая посадочная поверхность свободного кольца, совместно со сферическим подкладным кольцом, для компенсации перекоса между корпусом и валом.

Łożyska stożkowe

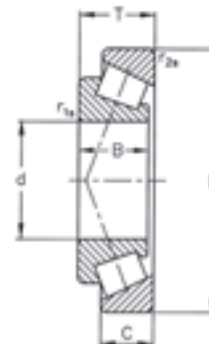
Tapered roller bearings
Конические роликоподшипники



Łożyska stożkowe jednorzędowe.

Tapered roller bearings.

Конические роликовые подшипники.



Wymiary główne Dimensions / Размеры							Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначение	Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds / Частота вращения		Masa Mass / Масса
d	D	T	B	C	r _{1s} min	r _{2s} min		dynam. dynamic / дин.	statycz. static / смат.	w smarze grease / тв. смазка	w oleju oil / жид. смазка	
mm								daN		obr. / min.		kg
17	40	13.25	12	11	1	1	30203 A	1930	1890	9000	13000	0.075
25	52	16.25	15	13	1	1	30205 A	3320	3620	7500	10000	0.152
	62	25.25	24	20	1.5	1.5	32305 A	6500	6950	6000	8000	0.36
30	62	17.25	16	14	1	1	30206 A	4380	4810	6300	8500	0.232
35	62	18	18	14	1	1	32007 XA	3650	4700	6000	8000	0.22
	72	18.25	17	15	1.5	1.5	30207 A	5560	6160	5300	7000	0.33
	72	28	28	22	1.5	1.5	33207 A	7930	9950	5300	7000	0.56
	80	22.75	21	15	2	1.5	31307 A	6000	6400	4500	6000	0.5
40	80	19.75	18	16	1.5	1.5	30208 A	6490	7200	4800	6300	0.429
	80	32	32	25	1.5	1.5	33208 A	9850	12700	4800	6300	0.77
	80	39.5	para łożysk				30208 AXA	10600	13600	4800	6300	0.89
	90	35.25	33	27	2	1.5	32308 A	11800	14300	4000	5300	0.99
45	85	20.75	19	16	1.5	1.5	30209 A	6200	7000	4500	6000	0.47
	85	32	32	25	1.5	1.5	33209 X	9950	12400	4000	5300	0.82
	85	41.5	para łożysk				30209 AXA	10600	14000	4500	6000	1.04
50	110	29.25	27	23	2.5	2	30310 A	13100	15000	3600	4800	1.19
	110	42.25	40	33	2.5	2	32310 A	18100	22900	3200	4300	1.74
	110	42.25	40	33	2.5	2	32310 AX1	18100	22900	3200	4300	1.74
55	100	26.75	25	21	2	1.5	32211 A	11000	13800	3800	5000	0.842
	120	31.5	29	21	2.5	2	31311 A	11900	13200	2800	3800	1.49
60	110	29.75	28	24	2	1.5	32212 A	12400	15600	3400	4500	1.1
	130	33.5	31	26	3	2.5	30312 A	17700	20600	3000	4000	1.9
	130	33.5	31	22	3	2.5	31312 A	13800	15100	2600	3600	1.83
65	100	23	23	17.5	1.5	1.5	32013 X	8300	12300	3400	4500	0.63
	120	32.75	31	27	2	1.5	32213 A	15900	20600	3000	4000	1.48
	120	32.75	31	27	2	0.1	32213 AX1	15900	20600	3000	4000	1.48
	120	41	41	32	2	1.5	33213 A	20000	28600	2800	3900	2.06
70	110	25	25	19	1.5	1.5	32014 X	10000	14500	3200	4300	0.84
	125	26.25	24	21	2	1.5	30214 A	12800	15600	3000	4000	1.22
	125	33.25	31	27	2	1.5	32214 A	15800	20500	2800	3800	1.56
75	130	33.25	31	27	2	1.5	32215 A	16200	21400	2600	3600	1.72
	130	41	41	31	2	1.5	33215 A	19200	30200	2400	3400	2.27
	160	58	55	45	3	2.5	32315 A	34800	45500	2000	3000	5
80	130	37	37	29	5	1.5	33116AP6X X1	18300	28800	2600	3600	1.93
	130	37	37	29	2	1.5	33116 A	18300	28800	2600	3600	1.93
	125	29	29	22	1.5	1.5	32016 X	13600	20000	2600	3600	1.3
	140	28.25	26	22	2.5	2	30216 A	15300	18900	2400	3400	1.59
	140	35.25	33	28	2.5	2	32216 A	19400	25700	2400	3400	2
	170	61.5	58	48	3	2.5	32316 A	38600	50800	1900	2800	5.9
	130	29	29	22	6.5	1.5	32017 X1	14300	22800	2700	3400	1.38
85	130	36	36	29.5	1.5	1.5	33017	18300	31000	2600	3600	1.715
	150	30.5	28	24	2.5	2	30217 A	17400	21800	2200	3200	2
	150	38.5	36	30	2.5	2	32217 A	22300	29900	2200	3200	2.69
	180	44.5	41	34	4	3	30317 A	30700	37000	1900	2800	5.1
90	140	32	32	24	2	1.5	32018 X	15800	23300	2200	3600	1.75
	150	45	45	35	2.5	2	33118 A	26200	41900	2000	3200	3.22
	160	42.5	40	34	2.5	2	32218 A	26600	36600	2000	3000	3.3
95	170	45.5	43	37	3	2.5	32219 A	30000	41900	1900	2800	4.32
100	165	47	46	39	3	3	T2EE100	31400	48000	1900	2800	3.852
	180	49	46	39	3	2.5	32220 A	33700	47600	1800	2600	5.21
105	160	35	35	26	2.5	2	32021 X	19600	31600	1900	2800	2.44
120	165	29	29	23	1.5	1.5	32924 P6X	17700	30900	1900	2600	1.77
130	185	29	27	21	6	3	T4CB130 P6XX1	18900	30200	1700	2400	2.213
	195	29	27	21	6	3	T4CB140 P6XX1	20000	33200	1600	2200	2.386
140	190	32	32	25	2	1.5	32928 P6X	21500	39500	1800	2300	2.52
180	240	32	30	23	3.5	3.6	T4DB180 X1	24400	43400	1400	1700	3.623

- A** Łożysko o podwyższonej nośności
- Bearing with increased load rating / - повышенная грузоподъемность
- X** Główne wymiary zmienione na wymiary zgodne z normami międzynarodowymi
- Main dimensions changed for conformity with the international standards / - Размеры изменены в соответствии с международными стандартами

- X1** Główne wymiary odbiegają od norm międzynarodowych
- Main dimensions are not in conformity with the international standards / - Размеры не совпадают с международными стандартами
- P6X** Klasa dokładności łożyska
- Class of tolerance / - Класс чности

Łożyska walcowe

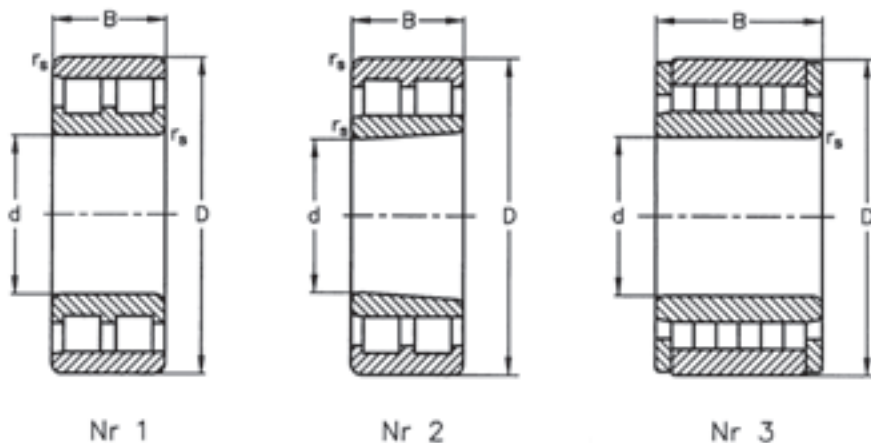
Cylindrical roller bearings
Цилиндрические роликоподшипники



Łożyska walcowe.

Cylindrical roller bearings.

Цилиндрические роликовые подшипники.



Wymiary główne <i>Dimensions / Размеры</i>				Oznaczenie łożyska <i>Bearing designation / Обозначение</i>	Nośność <i>Load rating / Грузоподъемность</i>		Obroty graniczne <i>Limiting speeds</i>		Masa <i>Mass / Масса</i>	Nr rys. <i>Fig. no / № рuc.</i>
d	D	B	r _s min		dynam. <i>dynamic / дин.</i>	statycz. <i>static / стат.</i>	w smarze <i>grease / мс. смазка</i>	w oleju <i>oil / жид. смазка</i>		
mm					daN		obr. /min.		kg	
85	130	34	1.1		NN 3017MP51NAW33	11300	17700	1100	2400	
	130	80	1.1	NNU 6017 V	34200	79400	1100	1500	4.333	3
100	140	40	1.1	NNU 4920 KMP5	12300	23900	4400	5200	1.800	2

- K** **Łożysko poprzeczne z otworem stożkowym (1:12)**
- Bearing with tapered bore (taper 1:12)
- Коническое отверстие (конусность 1:12)
- M** **Masywny koszyk miedziany prowadzony na elementach tocnych**
- Solid brass cage centred on the rolling elements
- Цельный сепаратор из латуни, центрированный по телам качения
- V** **Łożysko bez koszyka (z pełną ilością elementów tocnych)**
- Bearing without cage with full quantity of rolling elements
- Подшипник без сепаратора с полным набором тел качения
- P51** **Klasa dokładności łożyska P5, luz promieniowy C1**
- Class of tolerance P5 and radial clearance C1
- Класс точности P5 и радиальный зазор C1
- NA** **Luz promieniowy łożysk walcowych z pierścieniami niewymiennymi**
- Radial clearance of cylindrical roller bearings with non-interchangeable rings
- радиальный зазор радиального роликового подшипника с незаменяемыми кольцами
- W33** **Łożysko z kanałkiem i trzema otworami smarowymi na pierścieniu zewnętrznym**
- Bearing with oil holes and groove on outer ring
- отверстия и канавка для смазки на наружном кольце

Łożyska specjalne

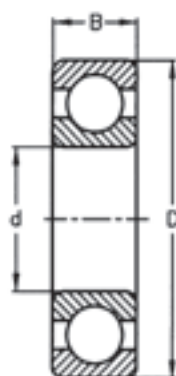
Special bearings
Специальные подшипники



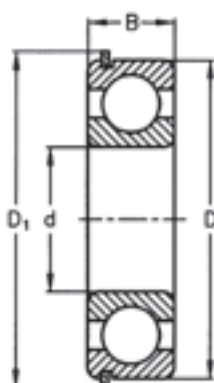
Łożyska specjalne: kulkowe zwykłe.

Special bearings: deep groove ball bearings.

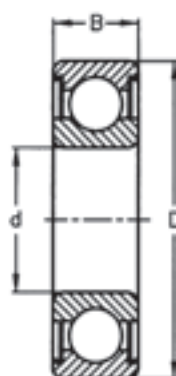
Шарикоподшипники.



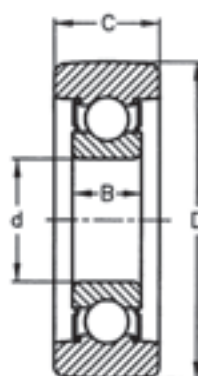
Nr 1



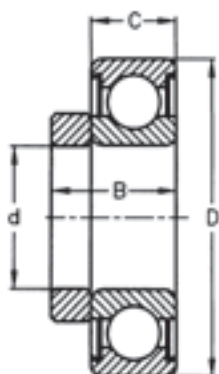
Nr 2



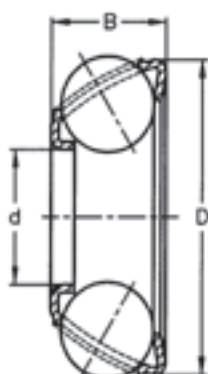
Nr 3



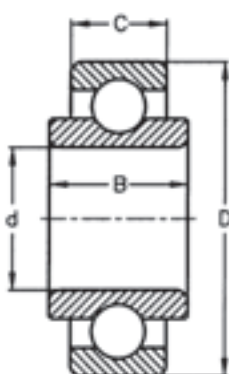
Nr 4



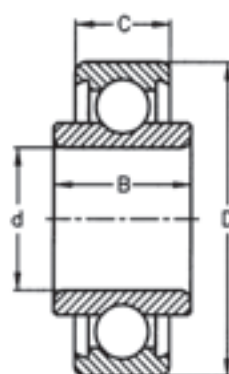
Nr 5



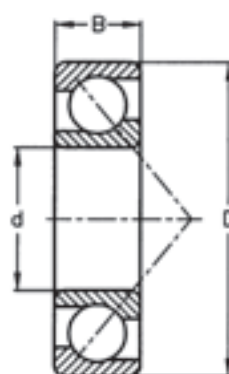
Nr 6



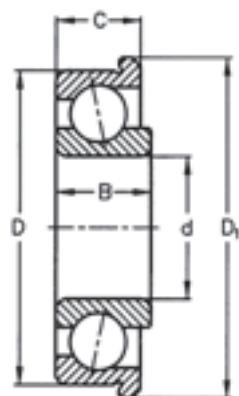
Nr 7



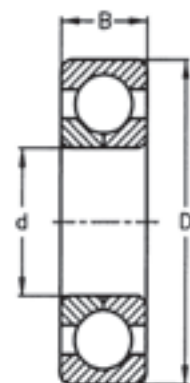
Nr 8



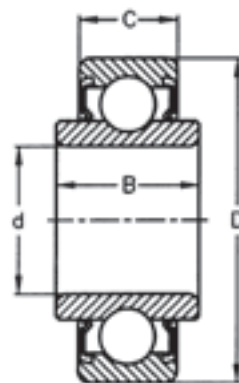
Nr 9



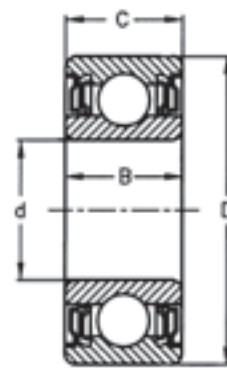
Nr 10



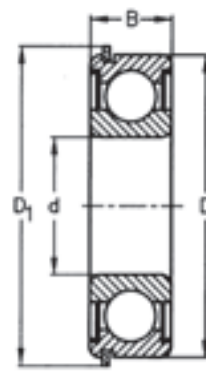
Nr 11



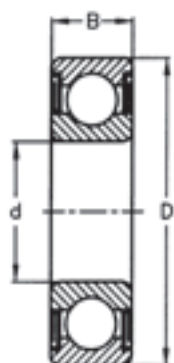
Nr 12



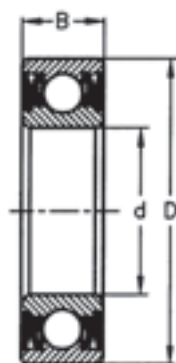
Nr 13



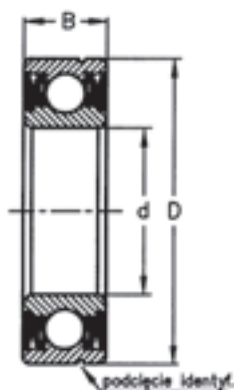
Nr 14



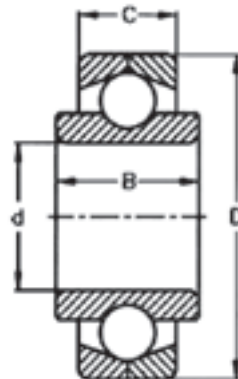
Nr 15



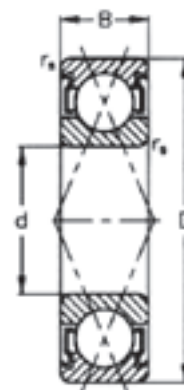
Nr 16



Nr 17



Nr 18



Nr 19

Łożyska specjalne: kulkowe zwykłe.

Special bearings: deep groove ball bearings.

Шарикоподшипники.

Wymiary główne Dimensions / Размеры			Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначения	Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds / Частота вращения		Masa Mass / Масса	Nr rys. Fig. No. / № рус.
d	D/D1	B/C		dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease / мс. смазка	w oleju oil / жид. смазка		
mm				daN		obr. /min.			
25	52	25/15	113-1048	1970	1310			0,171	18
	62	12	68305	1660	960	11000	14000	0.173	1
28	67/63,82	18	114-618 NR	2500	1380	11000	14000	0.289	2
28,58	71	20,638	CBK-296	2970	1570	9000	11000	0.306	1
30	57	16	113-867 TNG-2RSRS6	1320	830	12000	–	0,177	17
	62	16	133-759	2250	1470	8500	12000	0,212	9
	75/80,4	19	CBK-083-2RSP66	3000	1610	10000	12000	0.38	15
	65	21	CBK-086 B	2120	1240	9000	11000	0.3	3
	84	19/27,3	CBK-468	2820	1580	8500	10000	0.623	4
34,8	72	31,5/21,5	114-755-2RS	2570	1530	9000	–	0.424	5
35	62	16	113-818-2RS	1600	1030	10000	–	0.179	15
	72	25	114-865-2RS3Z C3	2570	1530	9000	–	0.406	13
	85/91,6	23	114-942-2RSNR	3350	1830	8000	–	0.606	14
	94	21/37,25	11/6307-2RSA R5-20	2580	1830	7000	–	1.02	4
	97	21/37,25	12/6307-2RSA R5-20	2580	1830	7000	–	1.24	4
37	55	11,25	CBK-361	2250	1480			0.061	6
38,892	80	27,5/21	114-743-2RSR	2910	1790	8500	–	0.46	12
40	80	27/21	114-732-2RSR	2910	1790	8500	–	0.425	12
45	75	19/16	114-751-2RS	2100	1520	9000	–	0.4	12
	75	19	114-878BTNG2RS3S0	2100	1520	9000	–	0.29	16
	75	19	114-879BTNG2RS3S0	2100	1520	9000	–	0.29	17
	85	50/19	114-771	3270	2050	7500	9000	0.63	7
	85	27/21	88509	3270	2050	7500	–	0.58	12
50	80	16	134-956-2Z	3300	3100	7000	8400	0,259	19
	80	16	134-956-2RS2	3300	3100	7000	8400	0,259	19
50,12	80	23,97/15,97	04-229 A	2180	1660	8500	10000	0.306	8
55	90	22	114-1015-2RS-2BRS	2830	2130	7500	9000	0,45	16
	100	21	134-955-2Z	6630	5500	5300	7100	0,604	19
60	80	12	114-940 TN	2020	1920	8500	10000	0,109	14
	110	55/22	114-772	4610	3310	6000	7000	1,148	7
70	110	26	114-980-2RSR2-2BRS2C3	3800	3090	3600	–	0,76	16
75	115	26	114-1046-2RSR2-2BRS2	3950	3350	3430	–	0,81	16
85	115	26	114-1079TNG-2RSR2-2BR	1920	1980	3200	–	0,675	16
140	215/225	43/38	CBK-031	11600	13900	2900	3500	7,45	10

Łożyska specjalne: kulkowe zwykłe.

Special bearings: deep groove ball bearings.

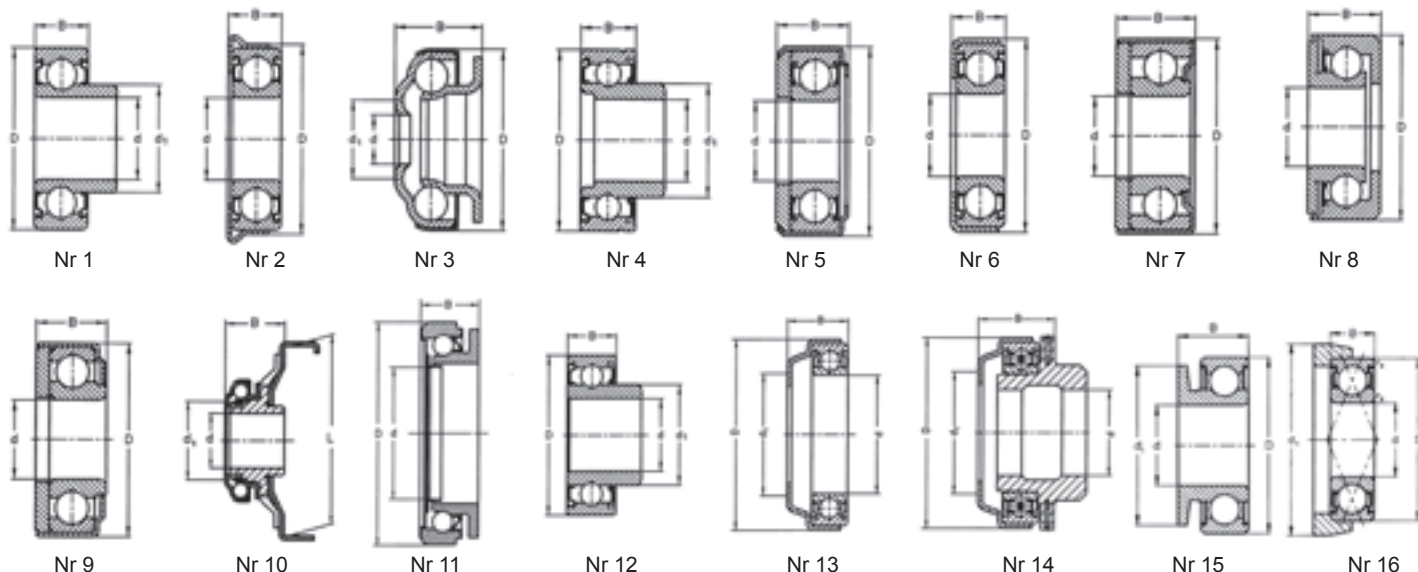
Шарикоподшипники.

A, B	Zmiana konstrukcji wewnętrznej - <i>Modified or changed internal design</i> - <i>Измененная конструкция</i>	2BRS	Łożysko z dwoma uszczelkami jednowargowymi (po jednej na stronę) osadzonymi na pierścieniu wewnętrznym - <i>Bearing with two rubber seals (one lip each) mounted on inner ring</i> - <i>подшипник с двумя уплотнениями (с одной кромкой) закрепленное на внутреннем кольце.</i>
N	Łożysko z kanałkiem na pierścieniu zewnętrznym pod pierścieniem osadzczy - <i>Bearing with snap ring groove on outer ring</i> - <i>Канавка под стопорное кольцо на наружном кольце</i>	RSR2, BSR2	Łożysko z uszczelką z gumy na bazie kauczuku nitrylowego (NBR), modyfikowanego, w kolorze czarnym, odpornej na działanie smaru syntetycznego - <i>Bearing with a rubber seal on the base of modified nitrile rubber (NBR), black coloured, resistant to synthetic grease</i> - <i>уплотнение на основе модифицированного нитрильного каучука (NBR) черного цвета устойчивого к синтетическим смазкам</i>
NR	Łożysko z kanałkiem na pierścieniu zewnętrznym i pierścieniem osadczym - <i>Bearing with snap ring on outer ring</i> - <i>Стопорное кольцо на наружном кольце</i>	C3	Łożyska z luzem C3 - <i>Bearings with radial clearance C3</i> - <i>радиальный зазор C3</i>
Z	Łożysko z jedną blaszką ochronną - <i>Bearing with one shield</i> - <i>Защитная шайба с одной стороны подшипника</i>	P66	Łożyska w klasie P6 o obniżonym poziomie drgań C6 - <i>Bearings in tolerance class P6 with lower level of vibration C6</i> - <i>Класс точности P6 с пониженным уровнем вибрации C6</i>
2RS	Łożysko z dwoma uszczelkami jednowargowymi (po jednej na stronę) osadzonymi na pierścieniu zewn. - <i>Bearing with two rubber seals (with one lip) mounted on outer ring on both faces</i> - <i>подшипник с двумя уплотнениями (с одной кромкой уплотнения) закрепленными на наружном кольце</i>	S0	Obróbka cieplna stabilizująca do 150°C (oznaczenia stosuje się tylko na życzenie odbiorcy) - <i>Special heat treatment (stabilizing) up to 150⁰C (suffix used on the customer request</i> - <i>Специальная термообработка (стабилизация) до 150C (суффикс указывается по требованию заказчика)</i>
2RSR	Łożysko z dwoma uszczelkami dwuwargowymi (po jednej na stronę) osadzonymi na pierścieniu zewn. - <i>Bearing with two rubber seals (with two lips) mounted on outer ring on both faces</i> - <i>подшипник с двумя уплотнениями (с двойной кромкой уплотнения) закрепленными на наружном кольце</i>	R5-20	Łożysko z luzem promieniowym 5-20 µm - <i>Bearing with radial clearance 5-20 µm</i> - <i>Радиальный зазор 5-20 µm</i>
2RS2	Łożysko z dwoma uszczelkami z gumy na bazie kauczuku nitrylowego (NBR), modyfikowanego, w kolorze czarnym, odpornej na działania smaru syntetycznego. - <i>Bearing with two rubber seals (with two lips) on the base of nitrile rubber (BNR), modified, black colour, resistant to synthetic grease</i> - <i>подшипник с двумя уплотнениями (с двойной кромкой) на основе нитрил каучука (NBR) черного цвета. Устойчивый к синт. смазке.</i>	TN	Łożysko z koszykiem masywnym poliamidowym prowadzonym na elementach tocznych - <i>Bearing with solid polyamide cage centred on rolling elements</i> - <i>Цельный полиамидный сепаратор, центрированный по телам качения</i>
2RS3	Łożysko z dwoma uszczelkami z gumy na bazie kauczuku akrylowego (ACM), w kolorze czarnym - <i>Bearing with two rubber seals on the base of acryl rubber (ACM) black colour</i> - <i>подшипник с двумя уплотнениями на основе основе акрил каучука (ACM) , черного цвета.</i>	TNG	Łożysko z koszykiem masywnym poliamidowym wzmocnionym włóknem szklanym prowadzonym na elementach tocznych - <i>Bearing with solid polyamide cage reinforced by glass fibre, centred on rolling elements</i> - <i>Цельный полиамидный сепаратор, усиленный стекловолокном центрированный по телам качения.</i>
RS6	Łożysko z uszczelką z gumy na bazie kauczuku nitrylowego (NBR) w kolorze czerwonym. - <i>Bearing with rubber seal on the base of nitrile rubber (NBR) red colour</i> - <i>Контактное плотнение с одной стороны подшипника на основе нитрильного каучука (NBR) красного цвета</i>	MA	Masywny koszyk mosiężny prowadzony na pierścieniu zewnętrznym - <i>Solid brass cage centred on the outer ring</i> - <i>Цельный латунный сепаратор, центрированный по наружному кольцу</i>

Łożyska specjalne: kulkowe do sprzęgła samochodów osobowych i ciężarowych oraz ciągników.

Special bearings: clutch's ball bearings for cars, trucks and tractors.

Шариковые муфты для автотранспорта.



Wymiary główne Dimensions / Размеры				Średnica docisku Pressure diameter / Средний диаметр	Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначения	Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds / Частота вращения		Masa Mass / Масса	Nr rys. Fig. No. / № рис.
d	D	B	L			dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease / тв. смазка	w oleju oil / жид. смазка		
mm				d1		daN		obr. /min.		kg	
29.5	52.7	15		34	173-722	1190	800	—	—	0.069	3
23.5		26	82.2	34	173Z-722	1190	800	—	—	0.14	10
30,7	53	15		39,5	173-723	1190	800	—	—	0.068	3
32	58	14,5		—	CBK-182 A	1320	830	11000	—	0.13	2
35,9	62	14		39,5	CBK-269	1600	1030	10000	—	0.153	1
	62	14		39,5	CBK-269 ZRS	1160	1030	10000	13000	0.153	12
37	62	14		39,5	CBK-269 X1	1600	1030	10000	—	0.163	1
	62	14		39,5	CBK-302	1600	820	10000	—	0.3	4
40,5	68	18,4		—	174-944 TNG	1320	1030	9500	—	0.192	11
50	80	16		90,5	174-1075	3300	3100	8500	—	0.445	16
	81.6	25		—	114-733	2180	1660	8500	—	0.44	5
52,388	84.5	19,25		—	CBK-197	2180	1660	7500	—	0.26	6
	84.3	27		54	114-791-2Z	2180	1660	7500	—	0.38	13
38	84.3	34		54	114Z-791-2Z	2180	1660	7500	—	0.71	14
52,413	91.6	22,8		—	114-742	2830	2130	7000	—	0.56	7
55	92	28,5		—	114-744 TN RS	2830	2130	7500	—	0.66	8
63,505	100	21,971		—	CBK-297	3050	2520	6300	—	0.56	9
65	100	21,971		—	CBK-297 X1	3050	2520	6300	—	0.535	9
75	117	27		—	114-740	3950	3350	5600	—	0.87	5
106	145	25	—	138	175-1025-2RSC3	3890	4060	2500	—	0.99	15

A Zmiana konstrukcji wewnętrznej / - Modified or changed internal design / - Измененная конструкция

Z Łożysko z jedną blaszką ochronną / - Bearing with one shield / - Защитная шайба с одной стороны подшипника

2Z Łożysko z dwoma blaszkami ochronnymi / - Bearing with two shields / - Защитные шайбы с двух сторон подшипника

RS Łożysko z jedną uszczelką jednowargową osadzoną na pierścieniu zewnętrznym / - Bearing with one rubber seal (with one lip) mounted on outer ring / - подшипник с уплотнением с одной стороны (с одной кромкой уплотнения) закрепленным на наружном кольце

C3 Łożyska z luzem C3 / - Bearings with radial clearance C3 / - Радиальный зазор C3

TNG

Łożysko z koszykiem masywnym poliamidowym wzmocnionym włóknem szklanym prowadzonym na elementach tocznych / - Bearing with solid polyamide cage reinforced by glass fibre, centred on rolling elements / - Целый полиамидный сепаратор усиленный стекловолокном, центрированный по телам качения

TN

Łożysko z koszykiem masywnym poliamidowym prowadzonym na elementach tocznych / - Bearing with solid polyamide cage centred on rolling elements / - Целый полиамидный сепаратор, центрированный по телам качения

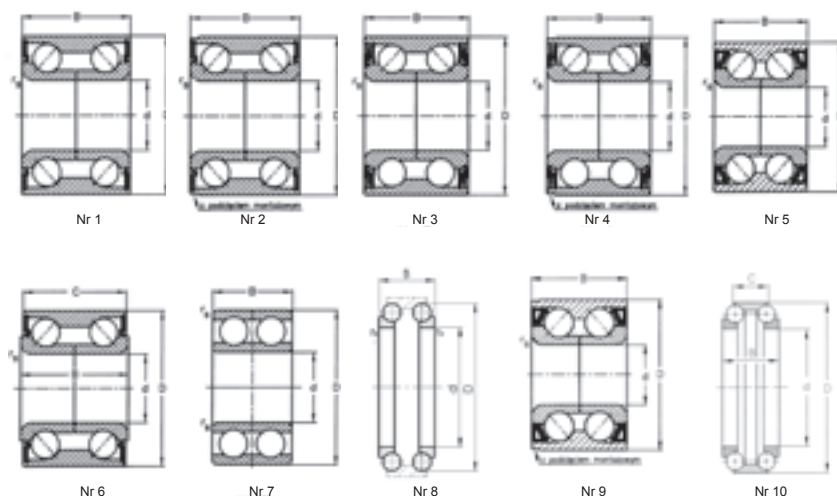
X1

Główne wymiary odbiegają od norm międzynarodowych / - Main dimensions are not in conformity with the international standards / - Размеры не совпадают с международными стандартами

Łożyska specjalne: kulkowe skośne dwurzędowe.

Special bearings: double row angular contact ball bearings.

Двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники.



Wymiary główne Dimensions / Размеры				Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначения	Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds / Частота вращения		Masa Mass / Масса	Nr rys. Fig. No. / № рис.
d	D	B/C	r _{s min}		dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease / мс. смазка	w oleju oil / жид. смазка		
mm					daN		obr. /min.		kg	
30	60	37	2,5	CBK-199 TNG	3780	3110	7000	—	0.45	1
	60	37	2,5	CBK-199 BTNG	3690	3040	7000	—	0.42	3
	60.03	37	2,5	CBK-441 TNG	3780	3110	7000	—	0.44	1
	60.03	37	3,2	CBK-441 BTNG	3780	3110	7000	—	0.44	4
	60.03	37	3,2	CBK-441 BTNG-2RS-2RS6	3780	3110	7000	—	0.44	4
	60.03	37	2,5	CBK-441 PTNG	3780	3110	7000	—	0.44	2
	60.03	37	0,3	133-637 TNG-2RS	3780	3110	7000	—	0.42	1
	60.03	37	0,3	133-637 PTNG-2RS	3780	3110	7000	—	0.42	2
34	60.03	37	2,5	133-637 XTNG-2RS	3780	3110	7000	—	0.42	1
	64	37	2,4	133-639 BATNG	4220	3540	6300	—	0.43	4
	64	37	2,4	133-639 BATNG-2RS-2RS6	4220	3540	6300	—	0.43	4
	66	37	2,4	134-1009 TNG-2RS	4220	3540	6300	—	0.516	9
35	66	33	2,5	134-781 TNG-2RS	3990	3470	6300	—	0.46	5
	68	37	2,5	134-643 TNG-2RS	4360	3720	6300	—	0.49	1
	68	37	2,5	134-643 TNG-2RS6	4360	3720	6300	—	0.49	1
	68	37	2,5	134-738 PTNG-2RS-2BRS	4360	3720	6300	—	0.43	4
	68.015	37	2,5	134-863 TNG-2RS	4170	3550	6300	—	0.563	5
37	72	37	2,4	134-964 PTNG-2RS-2BRS	4420	3970	5000	—	0.577	4
39	68	37	3,2	134-746 BDTNG-2RS	3980	3630	5600	—	0.417	4
	68	37	3,2	134-746 BTNG-2RS2RS7	3980	3630	5600	—	0.417	4
	72	37	2,4	134-725 PTNG-2RS-2BRS	4420	3970	5000	—	0.549	3
	72	37	2,4	134-725 CPTNG-2RS-2BRS	4420	3970	5000	—	0.549	3
40	72	37	2,4	134-797 PTNG-2RS-2BRS	4420	3970	5000	—	0.54	4
42	80.03	42	2,5	134-806 BTNG-2RS	6500	5550	5000	—	0.753	3
	80	42	2,4	134-739 BTNG-2RS	6500	5550	5000	—	0.753	4
48	82	28/32	3,2	134-993 TNGRS6RS	5200	4950	5000	—	0.54	6
	82	37/33	3,2	134-905 TNGRS6RS	5300	5000	5000	—	0.631	6
100	125	29	1	135-900 TNG	3430	4370	3200	3900	0.64	7
110	140	30	1	135-954 TNG	4300	5700	2800	3400	0.908	7
130	172	38	1	135-929 TNG	8670	10980	2300	2700	1.87	7
160	204.576	53	1,8	166-1012 TNG	17100	26300	—	2200	2.62	8
190	254.035	70.126	2,5	166-997 TNG	28100	44000	—	1700	5.29	8
200	280.446	93.126	2,5	167-994 TNG	38500	62000	—	1500	9.22	8
	290	97/60	2,5	137-1111 TNG	38500	62000	—	1500	13.3	10
230	311.446	91.626	3	167-995 TNG	40500	70000	—	1400	10.64	8

Łożyska specjalne: kulkowe skośne dwurzędowe.

Special bearings: double row angular contact ball bearings.

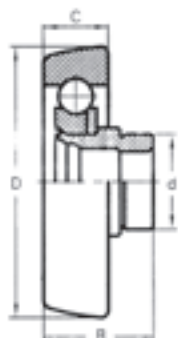
Двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники.

A,B,C,D	Zmiana konstrukcji wewnętrznej - Modified or changed internal design Измененная конструкция	RS6	Łożysko z uszczelką z gumy na bazie kauczuku nitrilowego (NBR) w kolorze czerwonym - Bearing with rubber seal on the base of nitrile rubber (NBR) red colour - контактное уплотнение на основе нитрильного каучука (NBR) красного цвета
TNG	Łożysko z koszykiem masywnym poliamidowym wzmocnionym włóknem szklanym prowadzonym na elementach tocznych - Bearing with solid polyamide cage reinforced by glass fibre, centred on rolling elements - Цельный полиамидный сепаратор усиленный стекловолокном, центрированный по телам качения	2RS	Łożysko z dwoma uszczelkami jednowargowymi (po jednej na stronę) osadzonymi na pierścieniu zewn. - Bearing with two rubber seals (with one lip) mounted on outer ring on both faces - подшипник с двумя уплотнениями (с одной кромкой уплотнения) по одному на сторону закрепленными на наружном кольце
X	Zmiana konstrukcji zewnętrznej (ścięcia montażowe) - Changed internal design (assembling chamfers) - Измененная конструкция (фасок)	2RS2	Łożysko z dwoma uszczelkami z gumy na bazie kauczuku nitrilowego (NBR), modyfikowanego w kolorze czarnym, odpornej na działanie smaru syntetycznego - Bearing with two rubber seals on the base of modified nitrile rubber (NBR) black colour resistant for synthetic grease - контактные уплотнения с двух сторон подшипника на основе модифицированного нитрильного каучука (NBR) черного цвета устойчивые к синтетическим маслам
P	Podcięcie montażowe na pierścieniu zewnętrznym - Assembling undercut on outer ring - установочная канавка на наружном кольце	2RS7	Łożysko z dwoma uszczelkami z gumy na bazie kauczuku nitrilowego (NBR) modyfikowanego w kolorze czerwonym, odpornej na działanie smaru syntetycznego - Bearing with two rubber seals on the base of modified nitrile rubber (NBR) red colour resistant for synthetic grease - контактные уплотнения с двух сторон подшипника на основе модифицированного нитрильного каучука (NBR) красного цвета устойчивые к синтетическим маслам
RS	Łożysko z jedną uszczelką jednowargową osadzoną na pierścieniu zewnętrznym - Bearing with one rubber seal (with one lip) mounted - подшипник с уплотнением с одной стороны (с одной кромкой уплотнения) закрепленным на наружном кольце		
2BRS	Łożysko z dwoma uszczelkami jednowargowymi (po jednej na stronę) osadzonymi na pierścieniu wewnętrznym - Bearing with two rubber seals (one lip each) mounted / on inner ring - подшипник с двумя уплотнениями (с одной кромкой уплотнения) по одному на сторону закрепленным на внутреннем кольце		

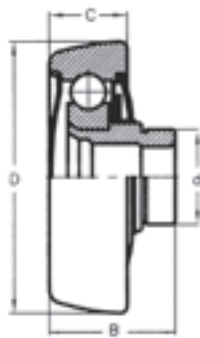
Łożyska specjalne: rolki toczne.

Special bearings: rolls.

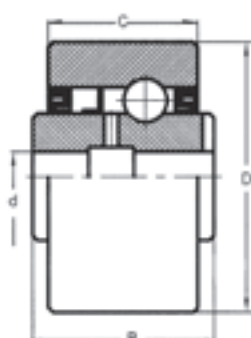
Специальные подшипники для автотранспорта



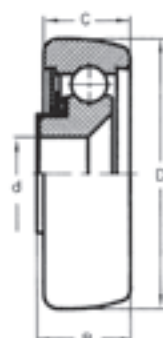
Nr 1



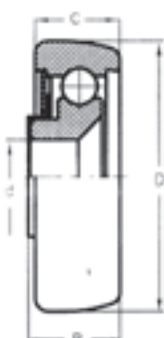
Nr 2



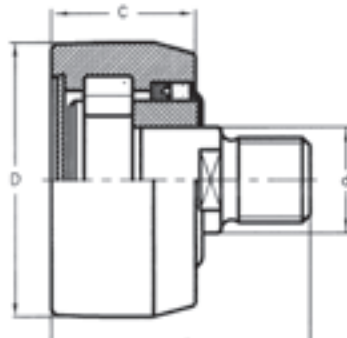
Nr 3



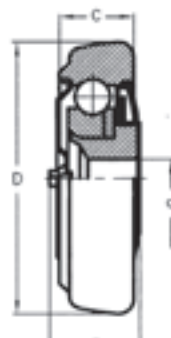
Nr 4



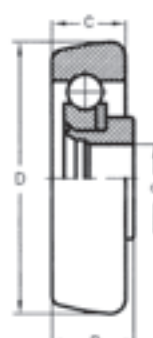
Nr 5



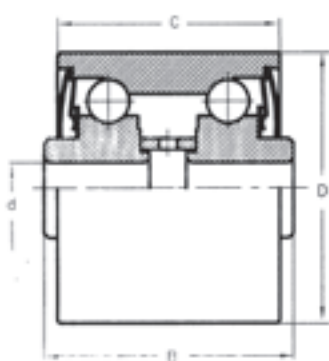
Nr 6



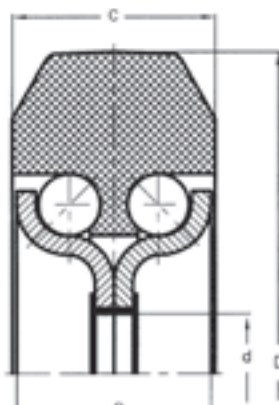
Nr 7



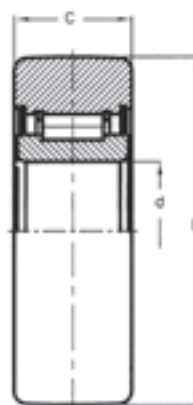
Nr 8



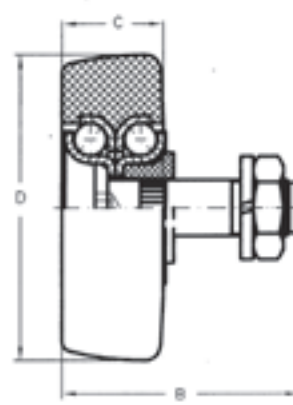
Nr 9



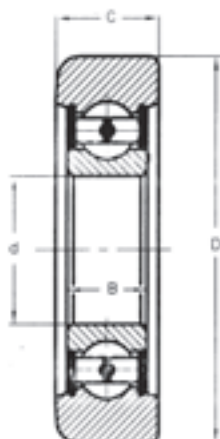
Rys. 10



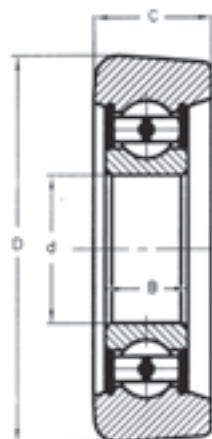
Rys. 11



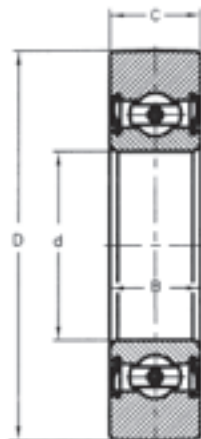
Rys. 12



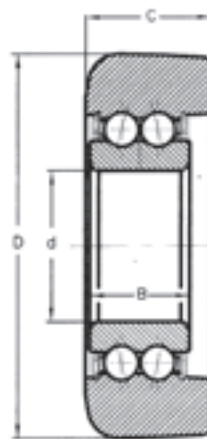
Rys. 13



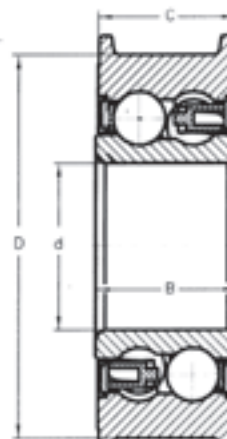
Rys. 14



Rys. 15



Rys. 16



Rys. 17

Łożyska specjalne: rolki toczne.

Special bearings: rolls.

Специальные подшипники для автотранспорта

Wymiary główne Dimensions / Размеры			Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначения	Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne w smarze Limiting speeds with grease Частота вращения в тв. смазке	Masa Mass / Масса	Nr rys. Fig. no. / № рис.
d	D	B/C		dynam. dynamic / дин.	statycz. static / смат.			
mm	mm	mm		daN	daN	obr. /min.	kg	
9.55	50.5	15,3/16	NG-2 WHEEL	—	—	—	0.051	10
12,2	71.4	55,5/52	124-659 DV-2Z	5000	3700	3700	1.151	9
	71.4	71/65,1	124-662 DV-2Z	5000	3700	3700	1.44	9
14,05	63	44/34,5	CBK-191	1600	790	6600	0.669	3
16	59	20,5/19	CBK-274 B	1400	790	7200	0.227	4
	59	20,5/19	CBK-274 C	1400	790	7200	0.227	5
16.05	76	50/39	CBK-196	2820	1580	4600	1.046	3
—	60.325	46,8/19,3	FW-100-2 3/8	—	—	—	0.163	12
20	52	59/30,6	CBK-320	2500	2170	8400	0.512	6
	80	52/27	CBK-188	2120	1090	5000	0.78	2
	80	52/27	CBK-188 VA	3030	1870	5000	0.84	1
	80	52/27	114-1108 V	3890	2570	5000	0.64	1
23	82	26,5/24	CBK-189	2370	1340	4900	0.566	7
	82	26,5/24	CBK-189 V	3440	2340	4900	0.62	8
25,4	82.5	29,5/27	CBK-243 B	2820	1580	4800	0.62	4
	82.5	29,5/27	CBK-243 C	2820	1580	4800	0.62	5
28	134	33,5/30	CBK-195 A	4340	2920	2900	2.33	7
35	72	17/17	114-992-2RSR2	1600	1030	2500	0,316	15
	77,7	17/21	114-1081-2RS	1970	1530	6200	0,41	14
	78	17/21	114-1138-2RS	1970	1530	6200	0,416	14
	78	17/21	114-1082-2RS	1970	1530	6200	0,422	14
	88,8	21/25	114-1030-2RS	3350	1830	6200	0,680	14
	88,8	23/29	174-1100-TNG-2RSR	2250	2650	6200	0,89	16
	89,1	21/25	114-1031-2RS	3350	1830	6200	0,689	14
	89,1	23/29	174-1101-TNG-2RSR	2250	2650	6200	0,9	16
	89,4	23/29	174-1102-TNG-2RSR	2250	2650	6200	0,91	16
40	99,4	21/25	114-1032-2RS	3350	1830	6200	0,697	14
	99	23/27	114-841-2RS	4070	2390	3900	0.915	14
	100	23/27	114-842-2RS	4070	2390	3900	1.125	14
	101	23/27	114-869-2RS	4070	2390	3900	1.004	14
45	102	23/27	114-870-2RS	4070	2390	3900	1.036	14
	95	41/38	174-1057-TNG-2RS	5200	3990	4100	1,27	17
	114	25/30	114-851-2RS	5300	3170	3400	1.41	14
	115	25/30	114-850-2RS	5300	3170	3400	1.46	14
	116	25/30	114-886-2RS	5300	3170	3300	1.5	14
	117	25/30	114-1098-2RS	5300	3170	3300	1,53	14
	117	25/32	114-902-2RS	5300	3170	3300	1.63	13
	118	25/32	114-903-2RS	5300	3170	3300	1.67	13
	119	25/32	114-947-2RS	5300	3170	3200	1.71	13
50	120	25/32	114-948-2RS	5300	3170	3200	1.76	13
	90	23/22,7	214-1185 V-2RS	5700	8800	1400	0,682	11
	129	27/34	115-914-2RS	6200	3790	2900	2.09	13
	130	27/34	115-915-2RS	6200	3790	2900	2.14	13
	131	27/34	115-916-2RS	6200	3790	2900	2.19	13
55	132	27/34	115-946-2RS	6200	3790	2900	2.25	13
	136.652	46.304	675-815-2RS	14400	23100	2800	3.86	11
60	149	31 / 36	115-933	8200	5200	2500	2.987	13
	150	31 / 36	115-934	8200	5200	2500	3.051	13
	151	31 / 36	115-935	8200	5200	2500	3.115	13
72,7	174.625	61.925	675-846-2RS	27900	42400	2100	8.3	11

A, B, C Zmiany konstrukcji wewnętrznej / - Modified or changed internal design / - Измененная конструкция

2Z Rolki toczne z dwoma blaszkami ochronnymi / - Rolls with two shields / - Защитные шайбы с двух сторон подшипника

D Rolki toczne z dzielonym pierścieniem wewnętrznym / - Rolls with divided inner ring / - Разделенное внутреннее кольцо

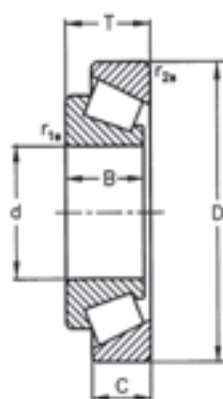
V Rolki toczne bez koszyka (z pełną ilością elementów tocznych) / - Rolls without cage with full quantity of rolling elements / - без сепаратора, с полным набором тел качения

2RS Łożysko z dwoma uszczelkami jednowargowymi (po jednej na stronę) osadzonymi na pierścieniu zewnętrznym / - Bearing with two rubber seals (with one lip) mounted on outer ring on both faces / подшипник с двумя уплотнениями (с одной кромкой уплотнения) по одному на сторону закрепленными на наружном кольце

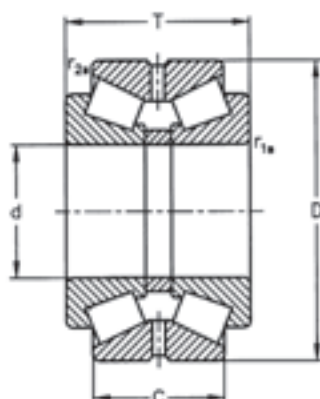
Łożyska specjalne: stożkowe.

Special bearings: tapered roller bearings.

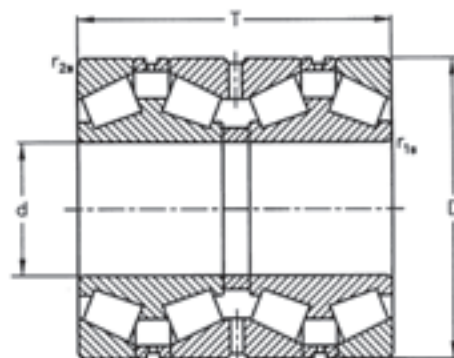
Конические роликоподшипники.



Nr 1



Nr 2



Nr 3

Wymiary główne Dimensions / Размеры							Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначения	Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty granic- zne Limiting speeds / Частота вращения		Masa Mass / Масса	Nr rys. Fig. no. № рис.
d	D	B	C	T	r _{1s} min	r _{2s} min		dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease / мс. смазка	w oleju oil / жид. смазка		
mm								daN		obr./min.		kg	
15	35	10.75	8.5	11	0.7	1.25	CBK-170 B	1530	1380	11000	16000	0.047	1
	42	13.5	10	13	1	1	CBK-257	2140	2200	11000	16000	0.098	1
19,05	45.237	16.637	12.065	15.494	1.3	1.3	CBK-087	2590	2560	8500	12000	0.134	1
20	43	12	11	13.25	3	1.5	CBK-173	2060	2100	8500	12000	0.097	1
22	41	14.6	11.4	14.4	1	1	CBK-323 B	1840	2120	8000	11000	0.078	1
23	52	14.26	12.7	15	3	1.5	CBK-258	2720	2930	7500	10000	0.160	1
26	52	14.26	12.7	15	2.9	1.5	CBK-171	2720	2930	7500	10000	0.135	1
31,75	59.131	16.764	11.811	15.875	3.55	1.3	CBK-088	3140	3630	6300	8000	0.183	1
33,338	76.2	28.575	23.02	29.37	0.3	2	CBK-093	7900	10700	4800	6300	0.678	1
34,925	65.088	18.288	13.97	18.034	3.56	1.3	CBK-333	4320	5100	5600	7500	0.300	1
	69.012	19.583	15.875	19.845	1.6	1.3	CBK-348	5300	5950	5600	7500	0.360	1
	73.025	24.608	19.05	23.812	1.6	2.3	CBK-350	6500	7800	5300	7000	0.490	1
	76.2	28.575	23.02	29.37	2	2	CBK-094	7900	10700	4800	6300	0.678	1
35	80	32	25	32	1.5	1.5	514-747	9800	13400	5000	6700	0.810	1
36	68	16.5	13.75	16.5	1.5	1.5	CBK-091	3640	4060	5800	6700	0.280	1
38	63	17	13.5	17.1	2	1.5	513-716 A	4400	5900	5300	7000	0.200	1
38,1	79.375	29.771	23.812	29.37	4	4	514-809	9050	12000	5000	6700	0.690	1
39	72.015	20.64	16.74	21.5	2	0.5	CBK-187	4870	6060	4800	6300	0.365	1
41,275	72.11	19.812	14.732	19.558	2.2	1.5	514-873	5520	6860	4800	6300	0.319	1
	82.55	25.654	20.193	26.543	3.5	3.3	CBK-387	7300	9250	4500	6000	0.580	1
44,45	95.25	28.575	22.225	27.783	0.8	0.8	CBK-327	10500	13400	4000	5300	1.005	1
	95.25	28.575	22.225	30.958	3.6	1	CBK-334	9800	11900	4300	5600	1.470	1
	95.25	27.575	22.225	30.958	3.6	0.8	CBK-334 X1	9800	11900	4300	5600	1.440	1
45,618	82.931	25.4	19.05	23.812	3.6	0.8	CBK-349	7400	9600	4500	6000	0.570	1
46	75	18	14	18	1.5	1.5	CBK-331 A	4730	6300	4800	6300	0.280	1
47,625	96.838	21.944	15.875	21	0.878	0.76	CBK-351	7450	7600	3800	5500	0.627	1
50,8	95.25	28.575	22.225	27.783	3.5	0.8	CBK-322	10500	13400	4000	5300	0.902	1
	100	35	27	35	2	2	CBK-393	13600	17800	4000	5300	1.010	1
	100	35	27	35	2	2	CBK-393 X1P6X	13600	17800	4000	5300	1.010	1
	104.775	36.512	28.575	36.512	3.56	3.3	CBK-347	13000	19200	3400	4500	1.586	1
55	93		39.8	50.8	3.3	0.3	CBK-260	13400	22700	3000	4000	1.407	2
57,15	104.775	29.317	24.605	30.162	2.4	3.3	CBK-335	11400	14800	3200	4300	1.048	1
	112.712	30.162	23.812	30.162	4	2	514-765	12700	15900	3200	4300	1.331	1
60	127	36.513	26.988	36.513	2.2	2.2	CBK-261	16500	22800	3000	4000	2.170	1
61,912	146,05	39,688	25,4	41,275	3,5	3,3	515-1159	21300	25700	2600	3600	3,177	1

Łożyska specjalne: stożkowe.

Special bearings: tapered roller bearings.

Конические роликоподшипники.

Wymiary główne Dimensions / Размеры							Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначения	Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds		Masa Mass / Масса	Nr rys. Fig. no. / № рис.
d	D	B	C	T	r _{1s} min	r _{2s} min		dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease / мс. смазка	w oleju oil / жид. смазка		
mm								daN		obr./min.			
62	147	46,925	32,925	50,1	2	3	515-1147	25200	32600	2600	3600	4,043	1
63,5	95	15.5	11.55	17	1	1	CBK-200	3740	5470	3400	4500	0.35	1
65	95	16	13	17	1	1	514-683	4220	6450	3400	4500	0.374	1
	120	38.5	32	39	1.5	1.5	CBK-278 A	19700	26100	2800	3900	2.063	1
66,675	110	21.996	18.824	22	0.8	1.3	CBK-336	9150	11400	3200	4300	0.84	1
	112.712	30.048	23.812	30.162	3.5	3.3	CBK-337	13200	18300	3200	4300	1.84	1
70	136.525	46.038	36.513	46.038	2.2	2.2	CBK-262	23000	35600	2400	3400	3.34	1
72	99.24	16	13	17	1	1	514-685	5100	8250	3400	4500	0.362	1
73,025	112.712	25.4	19.5	25.4	3.6	3.3	CBK-344	9600	14900	3000	4000	0.76	1
76,2	139.992	36.098	28.575	36.512	2.5	2	515-764	19700	26200	2200	3200	2.39	1
78	106	17.75	13.125	17	2	1	514-874	5850	9750	3200	4300	0.425	1
82,55	125.412	25.4	19.845	25.4	3.6	1.6	CBK-338	11300	15900	2600	3600	1.12	1
88,9	152.4	39.688	30.162	39.688	6.4	3.3	515-745	23400	32500	2000	3000	2.765	1
90	147	40	32.5	40	5,8	3.5	515-1005	22600	34900	2000	3200	2,48	1
	147	40	32.5	40	7	3.5	KHM218248/218210	22600	34900	2000	3200	2.45	1
95	135	20	14	20	5	2.5	515-838	7650	13300	2500	3200	0.85	1
95,25	136.525			122.235	0.3	1	CBK-184	31800	75300	1800	2600	4.707	3
100	160	40	32	41	2	2	CBK-263	25100	39600	1900	2800	3.11	1
107,95	158.75	21.438	15.875	23.02	3.5	3.3	CBK-339	9700	14500	1900	2800	1.43	1
109,538	158.75	21.438	15.875	23.02	5	3.3	515-761	9550	14200	1900	2800	1.36	1
110	180	41.275	30.163	41.275	3.68	3.35	CBK-264	26400	43200	1800	2600	3.76	1
133,35	177,008	26,195	20,683	25,400	1,5	1,5	515-1106	13900	28800	1900	2400	1,72	1
146,05	193.675	28.575	23.02	28.575	1.5	1.5	515-822	16800	35200	1600	2200	2.33	1
158,75	205.583	23.812	18.258	23.812	1.5	1.5	516-819	13500	26300	1500	2000	1.93	1
	205.583	23.812	18.258	23.812	4,8	1.5	516-1076	13500	26300	1500	2000	1,90	1

A,B Zmiany konstrukcji wewnętrznej

- Modified or changed internal design
- Измененная конструкция

X1 Główne wymiary odbiegają od norm międzynarodowych

- Main dimensions are not in conformity with the international standards
- Размеры не совпадают с международными стандартами

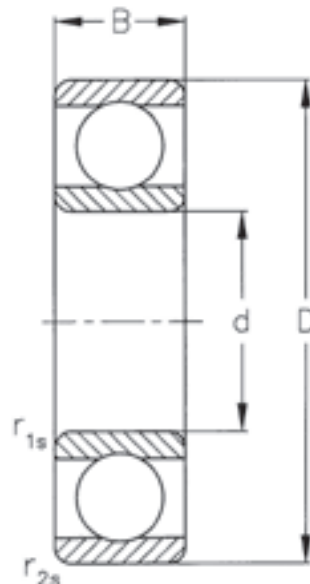
P6X Klasa dokładności łożyska

- Class of tolerance
- Класс точности

Łożyska specjalne: Łożyska kulkowe podatne (do przekładni falowych).

Special bearings: Single row ball bearings with flexible rings.

Подшипники специальные: шариковые радиальные
однорядные тонкостенные (гибкие).



Wymiary główne Dimensions / Размеры					Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначения		Owalizacja pierś. wewn. Ovalization of inner ring / Овальность вн. кольца		Nośność dynamiczna Dynamic load rating / Динамическая грузоподъемность	Obroty graniczne w oleju Limiting speeds with oil / Частота вращения в жид. смазке	Masa Mass / Масса
					FŁT	ZKL					
d	D	B	r _{1s} min	r _{2s} min			max.	min.			
mm							mm		daN	obr. /min.	kg
31	42	7	0,3	0,3	113-1145 TN	LGVZ4231	0,56	0,30	590	8000	0,018
37	50	8	0,3	0,3	113-982 TN	LGVZ5037	0,66	0,40	930	7800	0,028
45	60	9	0,4	0,4	113-983 TN	LGVZ6045	0,80	0,50	1290	6300	0,046
52	72	12	0,3	0,2	114-977 TN	-	-	-	1950	5100	0,096
60	80	12	0,4	0,4	114-940 TN	LGVZ8060	1,00	0,70	2020	4500	0,109
90	120	18	0,8	0,6	114-876 TN	LGVZ12090	1,60	1,20	4500	2900	0,371
120	160	24	1,0	1,0	115-941 TN	LGVZ160120	2,00	1,50	7020	2100	0,884
145	193	28	1,0	1,0	115-875 TN	-	-	-	9200	1700	1,424

TN Łożyska z koszykiem masywnym poliamidowym prowadzonym na elementach tocznych

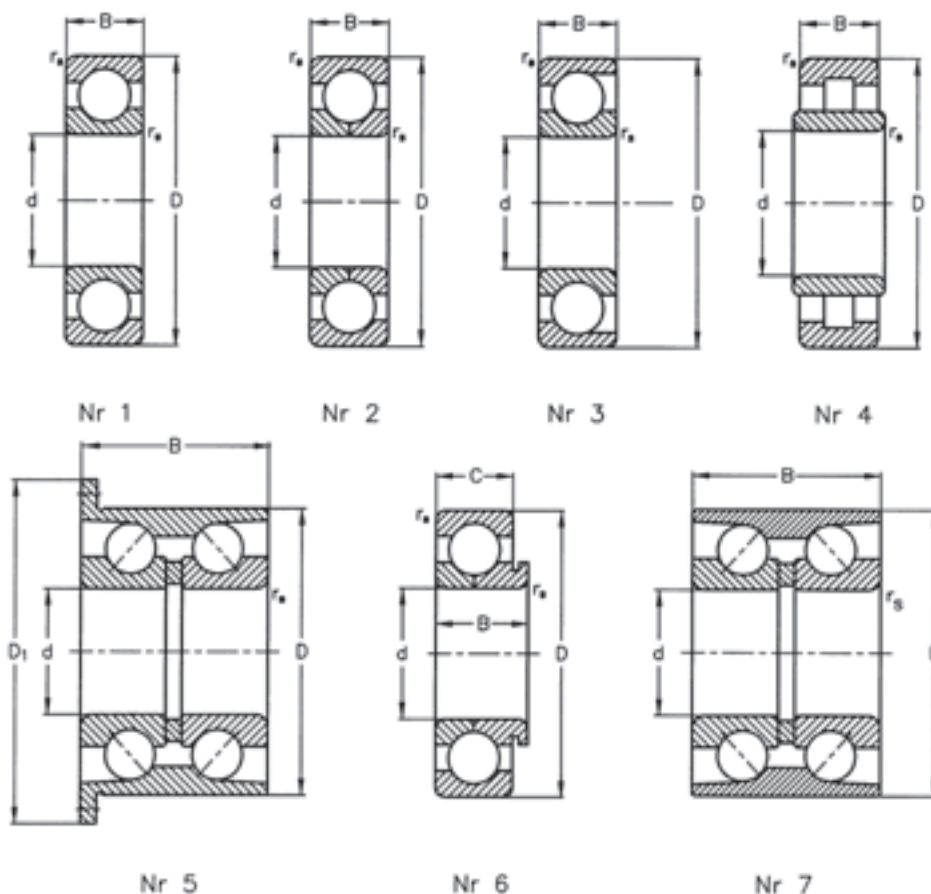
- Bearing with solid polyamide cage centred on rolling elements.

- Цепный полиамидный сепаратор, центрированный по телам качения

Łożyska specjalne: Łożyska do sprzętu lotniczego.

Special bearings: bearings for aviation.

Подшипники для авиационного



Wymiary główne Dimensions / Размеры				Oznaczenie łożyska Bearing designation / Обозначения	Nośność Load rating / Грузоподъемность		Obroty graniczne Limiting speeds		Masa Mass / Масса	Nr rys. Fig. no / № рис.
					dynam. dynamic / дин.	statycz. static / стат.	w smarze grease / ме. смазка	w oleju oil / жид. смазка		
d	D	B	r _{s min}		daN		obr. /min.		kg	
mm										
40	80	22/18	1.1	QJ 208 XMAP6	5900	5000	6700	9000	0.45	6
50	72	12	0.6	71910 MBP5	1210	1130	15000	20000	0.12	3
55	120	29	2	QBJ 55 A1SP5	13900	11900	4500	6000	1.586	2
65	100	18	1.1	QJ 1013 XMAP6	5500	6150	5300	7000	0.51	2
70	110	20	1.1	URE 6014 MA	3800	3090	6000	7000	0.69	1
75	115	24/20	1	NUB 1015 AFBP5S3	5900	7300	5600	6700	0.693	4
85	110	13	1	61817 MAP6	2180	2160	6000	7000	0.26	1
120	160/188	33	1	CBK-510 P6	5550	8450	3600	4400	1.79	5
180	225	34	1.1	3836 ADLB	6400	12000	1700	2100	3.14	7
205	270	28	2.1	CBK-222 A	9700	13200	1700	2400	4.7	2

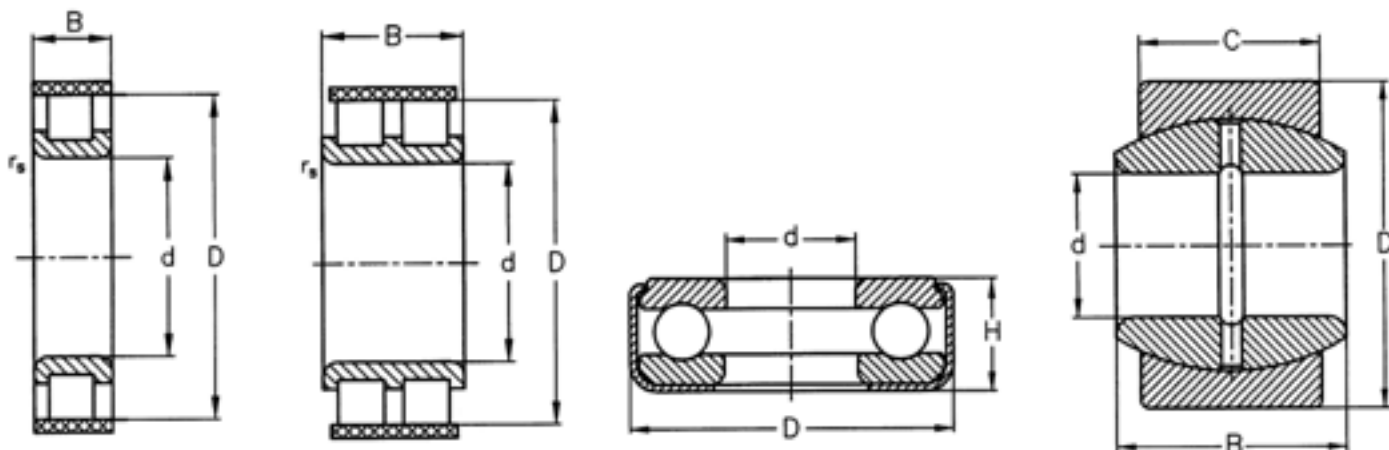
A, D	Zmiana konstrukcji wewnętrznej / - Modified or changed internal design / - Измененная конструкция
MA	Masywny koszyk mosiężny prowadzony na pierścieniu zewnętrznym / - Solid brass cage centred on the outer ring / - Цельный сепаратор из латуни, центрированный по наружному кольцу
MB	Masywny koszyk mosiężny prowadzony na pierścieniu wewnętrznym / - Solid brass cage centred on the inner ring / - Цельный сепаратор из латуни, центрированный по внутреннему кольцу
FB	Masywny koszyk stalowy prowadzony na pierścieniu wewnętrznym / - Solid steel cage centred on the inner ring / - Цельный сепаратор из стали, центрированный по внутреннему кольцу
LB	Koszyk z materiałów lekkich prowadzony na pierścieniu wewnętrznym / - Cage from light metal centred on the inner ring / - Сепаратор из легкого сплава, центрированный по внутреннему кольцу

X	Główne wymiary zmienione na wymiary zgodne z normami międzynarodowymi / - Main dimensions changed for conformity with the international standards / - Размеры изменены в соответствии с международными стандартами
X1	Główne wymiary odbiegają od norm międzynarodowych / - Main dimensions are not in conformity with the international standards / - Размеры не совпадают с международными стандартами
P5, P6	Klasy dokładności wykonania / - Classes of tolerance / - Класс точности
S3	Obróbka cieplna stabilizująca do 300°C / - Heat treatment stabilization to 300°C / - Термообработка, стабилизация до 300°C

Łożyska specjalne: walcowe, kulkowe wzdluzne, ślizgowe przegubowe.

Special bearings: cylindrical roller bearings, thrust ball bearings, slide joints.

Радиальные роликовые подшипники, упорные подшипники, шарнирные подшипники.



Nr 1

Nr 2

Nr 3

Nr 4

Wymiary główne Dimensions				Oznaczenie łożyska Bearing designation	Nośność Load rating		Obroty graniczne Limiting speeds		Masa Mass	Nr rys. Fig. no.
d	D	B	r _s min		dynam. dynamic	statycz. static	w smarze grease	w oleju oil		
mm					daN		obr. /min.			
18	30.52	13	2	263-899	1990	2120	4600	6200	0.044	1
20	33.9	16	2.6	263-1023	2700	3000	3900	5200	0.065	1
	36.81	16	2.6	263-1016	2750	2790	3900	5200	0.061	1
24	40.25	26	2.5	263-904	4400	5980	3400	4600	0.137	2
25	42,51	16	2,5	263-1021	3120	3440	3100	4100	0,095	1
	46.52	18	3	263-1154	4500	4810	3100	4100	0,151	1
	46.52	18	3	263-898	4500	4810	3100	4100	0.156	1
30	49.6	26	3	263-920	5710	7040	2800	3800	0.217	2
	49.6	26	3	263-922	5710	7040	2800	3800	0.188	2
32	46,6	25	3	263-1022	5430	8250	2600	3500	0,159	2
38	52.95	28	3	263-921	5920	9700	2500	3400	0.195	2
40	61.74	28	3.5	263-918	7060	9060	2300	3000	0.279	2
	61.74	32	3	263-917	8540	11580	2300	3000	0.329	2
	61.74	38	1.1	263-962	10100	14300	2300	3000	0.377	2
42	60.75	37	3	263-924	10070	15690	2300	3000	0.347	2
44	62,97	37	2,5	263-1020	10350	16440	2100	2800	0,267	2
45	66.85	37.5	3.5	263-923	10600	15700	2100	2800	0.428	2
	72.33	40	1.1	263-1024	13100	19500	1800	2500	0.489	2
	72	31	4	264-1064	11480	17870	1800	2500	0.391	2
50	77.33	42	1.1	263-963	13100	19500	1800	2500	0.500	2
	94.75	44	6.2	264-1018	17800	23700	1400	1900	1.270	2
38,35	66	16	–	CBK-287 A	3330	7750	3500	–	0.216	3
45	75.5	20.75	–	512 Z45 V	4840	11100	3000	–	0.294	3
60	90	44/34	–	I 4/E-60 X1	6300	160000	–	–	0.985	4

A Zmiana konstrukcji wewnętrznej

- Modified or changed internal design

- Измененная конструкция

V Łożysko bez koszyka (z pełną ilością elementów toczychnych)

- Bearing without cage with full quantity of rolling elements

- без сепаратора, с полным набором тел качения

X1 Główne wymiary odbiegają od norm międzynarodowych

- Main dimensions are not in conformity with the international standards

- Размеры не совпадают с международным стандартом

Notatki.

Notes. / Заметки.

Notatki.

Notes. / Заметки.