



ŁOŻYSKA SKOŚNE JEDNORZĘDOWE



ŁOŻYSKA SKOŚNE JEDNORZĘDOWE

WYMIARY GŁÓWNE

Wymiary główne i montażowe łożysk podane w tabelach wymiarów są zgodne z normą międzynarodową ISO 15 (STN 02 4629).

ŁOŻYSKA KULKOWE SKOŚNE JEDNORZĘDOWE $\alpha = 26^\circ$, $\alpha = 40^\circ$

Grupa jednorzędowych kulkowych łożysk skośnych obejmuje łożyska o kącie działania $\alpha = 26^\circ$ i $\alpha = 40^\circ$ przeznaczone do montowania w standardowych gniazdach oraz wysokoprecyzyjne jednorzędowe łożyska kulkowe do wysokich prędkości obrotowych.

Wyroby te mają głębokie bieżnie które umożliwiają przenoszenie obciążeń promieniowych przy stosunkowo dużych obciążeniach osiowych w jednym kierunku. Łożyska takie montuje się parami zwrócone do siebie przodem lub tyłem aby móc przenosić obciążenia osiowe w obu kierunkach.

ŁOŻYSKA KULKOWE SKOŚNE JEDNORZĘDOWE PRZEZNACZONE DO DUŻYCH PRĘDKOŚCI OBROTOWYCH

Łożyska kulkowe skośne jednorzędowe przeznaczone do dużych prędkości obrotowych i wysoce precyzyjnego osadzenia różnią się od standardowych łożysk kulkowych skośnych konstrukcją wewnętrzną pierścieni łożyska, wartością kąta między kulką a bieżniami w pierścieniach, konstrukcją koszyka, wysoką precyzją działania. Łożyska są nierozbieralne, a ich prawidłowe zmontowanie zapewnia wymaganą trwałość i dokładność osadzenia. Łożyska mają tekstolitowe koszyki prowadzone na pierścieniu wewnętrznym (TB) lub zewnętrznym (TA).

TOLERANCJE

Łożyska kulkowe skośne jednorzędowe są standardowo produkowane w klasach dokładności P0 i P6 zgodnie z normą ISO 495. Łożyska w wyższych klasach dokładności (P5 lub P4) produkowane są na specjalne zamówienie.

ZASTĘPCZE DYNAMICZNE OBCIĄŻENIE PROMIENIOWE

Łożyska kulkowe skośne $\alpha = 40^\circ$, typ B:

$$P_r = F_r \quad \text{dla } F_a/F_r \leq 1,14$$

$$P_r = 0,35F_r + 0,57F_a \quad \text{dla } F_a/F_r > 1,14$$

Łożyska kulkowe skośne $\alpha = 26^\circ$, typ AA:

$$P_r = F_r \quad \text{dla } F_a/F_r \leq 0,68$$

$$P_r = 0,41F_r + 0,87F_a \quad \text{dla } F_a/F_r > 0,68$$

ZASTĘPCZE STATYCZNE OBCIĄŻENIE PROMIENIOWE

Łożyska kulkowe skośne $\alpha = 40^\circ$, typ B:

$$P_{or} = 0,5F_r + 0,26F_a \quad (P_{or} \geq F_r)$$

Łożyska kulkowe skośne $\alpha = 26^\circ$, typ AA:

$$P_{or} = 0,5F_r + 0,37F_a \quad (P_{or} \geq F_r)$$

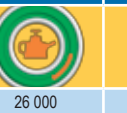
OZNACZENIA

Oznaczenia standardowych jednorzędowych łożysk kulkowych skośnych podane są w tabelach wymiarów. Modyfikacje wersji podstawowej oznaczone są dodatkowymi symbolami zgodnie z normą STN 02 4608.

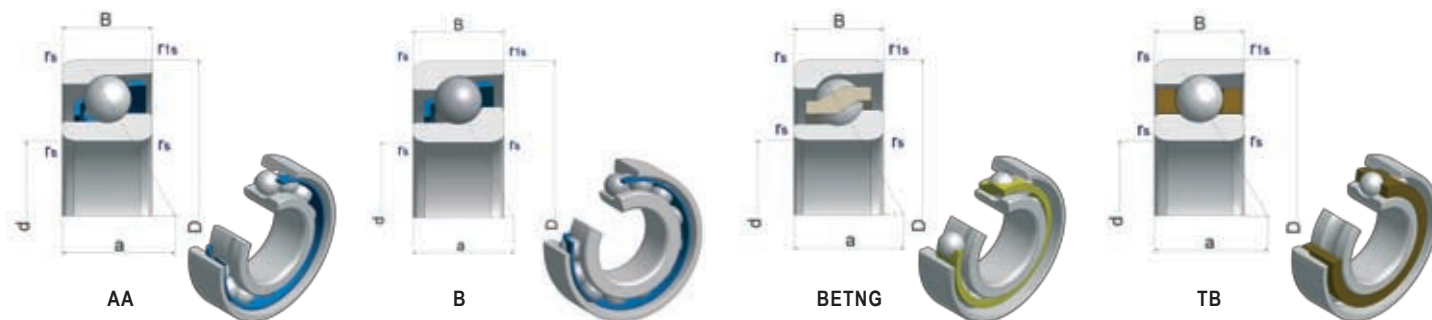
Znaczenie najczęściej stosowanych symboli dla jednorzędowych łożysk kulkowych

SYMBOL	PRZYKŁAD	ZNACZENIE
AA	7203AA	Kąt działania $\alpha = 26^\circ$, koszyk blaszany
B	7304B	Kąt działania $\alpha = 40^\circ$, koszyk blaszany
BETNG	7206BETNG	Kąt działania $\alpha = 40^\circ$, podwyższona obciążalność, koszyk masywny poliamidowy środkowany na elementach tocznych
TB	B7204AATB	Koszyk tekstilitowy prowadzony na pierścieniu wewnętrznym, do wysokich prędkości obrotowych
P6	7206B P6	Klasa dokładności wyższa od standardowej

ŁOŻYSKA SKOŚNE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, a. s.

WYMIARY mm				NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	MASA kg
d	D	B	rs min.	 C	 Co				
10	30	9	0,6	7,3	2,9	19 000	26 000	7200BETNG	0,031
12	32	10	0,6	7,5	3,8	19 000	26 000	7201BETNG	0,036
	32	10	0,6	6,9	3,2	19 000	26 000	7201B	0,037
15	35	11	0,6	9,2	4,9	17 000	20 000	7202B	0,05
	35	11	0,6	7,36	4,38	17 000	20 000	7202BETNG	0,05
	35	11	0,6	8,1	4,82	17 000	20 000	B7202AATB	0,052
17	40	12	0,6	9,9	5,5	14 000	19 000	7203B	0,65
	47	14	1	14,1	7,94	12 600	15 000	B7303AATB	0,125
	47	14	1	13,3	7,94	12 600	15 000	7303BETNG	0,125
	47	14	1	13,3	7,22	12 600	15 000	7303B	0,12

ŁOŻYSKA SKOŚNE JEDNORZĘDOWE ZVL SLOVAKIA, A. S.



WYMIARY mm				NOŚNOŚĆ kN		PRĘDKOŚĆ GRANICZNA min ⁻¹		OZNACZENIE ŁOŻYSKA	MASA kg
d	D	B	rs min.	C	Co				
20	47	14	1	13,3	7,64	12 000	16 000	7204B	0,11
	47	14	1	13,3	7,64	12 000	16 000	7204BETNG	0,111
	47	14	1	14,4	8,58	12 000	16 000	B7204AATB	0,111
	52	15	1,1	17,3	9,6	11 000	15 000	7304B	0,14
25	52	15	1	14,8	9,3	10 000	14 000	7205B	0,12
	52	15	1	13,6	8,1	10 000	14 000	B7205AATB	0,124
	52	15	1	15,8	9,81	10 000	14 000	7205BETNG	0,135
	62	17	1,1	24,2	14,7	9 400	11 000	7305BETNG	0,242
	62	17	1,1	24,2	14,7	9 400	11 000	7305B	0,24
30	62	16	1	23	14,7	9 000	13 000	7206BETNG	0,19
	62	16	1	23	14,7	9 000	13 000	7206B	0,19
	62	16	1	18,8	11,7	9 000	13 000	B7206AATB	0,189
	72	19	1,1	32,5	19,6	7 900	9 400	7306B	0,36
35	72	17	1,1	27,1	18,5	8 000	11 000	7207B	0,28
	80	21	1,5	38,3	24,2	7 000	9 500	7307B	0,45
40	80	18	1,1	34,5	23,8	6 700	9 000	7208B	0,42
	80	18	1,1	37,6	26,6	6 700	9 000	B7208AATB	0,42
	90	23	1,5	48,2	33,5	6 300	7 500	B7308AATB	0,662
	90	23	1,5	46,5	29,5	6 300	8 500	7308B	0,63
45	85	19	1,1	39,8	29,3	6 700	8 500	7209B	0,42
	85	19	1,1	39,8	29,3	6 700	8 500	B7209AATB	0,42
	100	25	1,5	59,6	39,6	5 600	7 500	7309B	0,85
50	90	20	1,1	40,4	25,6	5 600	8 000	7210B	0,47
	90	20	1,1	40,4	25,6	5 600	8 000	B7210AATB	0,47
	110	27	2	68,1	48,2	5 000	6 000	7310B	1,14
55	100	21	1,5	51,1	40,6	5 300	7 000	7211B	0,62
	100	21	1,5	51,1	40,6	5 300	6 300	B7211AATB	0,62
	120	29	2	82,2	56,2	4 500	5 600	7311B	1,4
60	110	22	1,5	61,9	50,1	5 300	7 000	7212B	0,8
	110	22	1,5	61,9	50,1	5 300	7 000	B7212AATB	0,8
	130	31	2,1	90	65,6	4 200	5 000	7312B	1,81
65	120	23	1,5	65,7	50,2	4 300	6 000	7213B	1
	120	23	1,5	65,7	50,2	4 300	6 000	B7213AATB	1
	140	33	2,1	102,3	75,3	3 800	5 300	7313B	2,15
	120	33	2,1	110	84,1	4 000	4 700	B7313AATB	2,73
70	125	24	1,5	70,4	56,3	4 000	5 600	7214B	1,1
	125	24	1,5	70,4	56,3	4 000	5 600	7214BETNG	1,1
	150	35	2,1	114,6	85,9	3 600	5 000	B7314AATB	2,65
	150	35	2,1	114,6	85,9	3 600	5 000	7314B	2,65
75	130	25	1,5	68,6	58,2	3 800	5 300	7215B	1,2
	130	25	1,5	68,6	58,2	3 800	5 300	7215BETNG	1,2
	160	37	2,1	127,7	95,4	3 400	4 800	7315BETNG	3,2
	160	37	2,1	127,7	95,4	3 400	4 800	7315B	3,2
80	140	26	2,1	78,7	65,7	4 000	5 300	7216B	1,45
85	150	28	2,1	83,2	74,1	3 600	5 000	7217B	1,85

* łożyska z koszem stalowym w wykonaniu AA - na zapytanie



ZVL SLOVAKIA, a. s.

Na stanicu 22, 010 09 Zilina, Slovakia

Tel.: +421 41 707 60 32, Fax: +421 41 707 60 24

sales.zvl@zvl-slovakia.sk

www.zvlslovakia.sk