

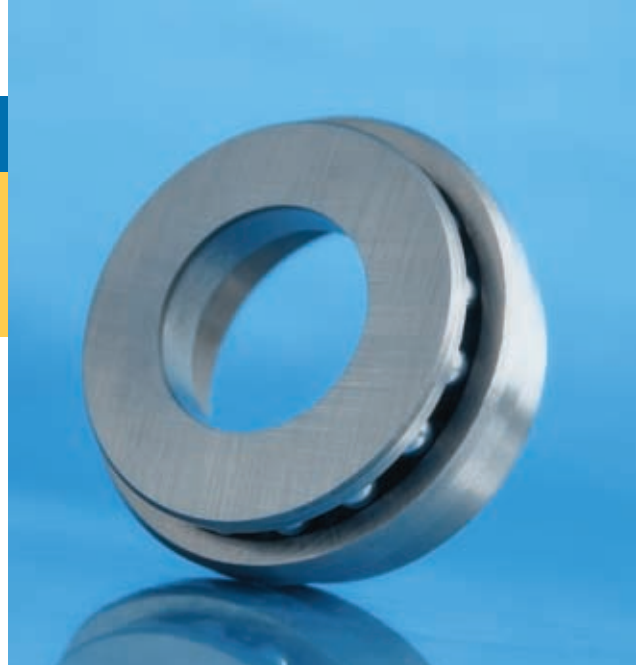
ŠPECIÁLNE LOŽISKÁ

Špeciálne valivé ložiská majú nenormalizované rozmery alebo konštrukčné vyhotovenie, prípadne oboje a používajú sa pre uloženia, kde konštruktér z rôznych dôvodov nemôže použiť normalizované ložiská v základnom alebo modifikovanom vyhotovení.

Tieto ložiská slúžia ako oporné kladky v rôznych strojoch, prístrojoch a zariadeniach alebo sú určené pre uloženie v rôznych priemyselných odvetviach.

Zvláštnou skupinou špeciálnych ložísk s kosouhlým stykom sú ložiská pre spojky motorových vozidiel, ktoré tvoria integrované úložné jednotky slúžiace k ovládaniu spojky. Špeciálne valivé ložiská je možné použiť i pre iné uloženia, než pre ktoré sú pôvodne určené.

V rozmerových tabuľkách sú uvedené všetky aj technické parametre a ostatné údaje potrebné pre výpočet a konštrukciu uloženia so špeciálnymi valivými ložiskami.

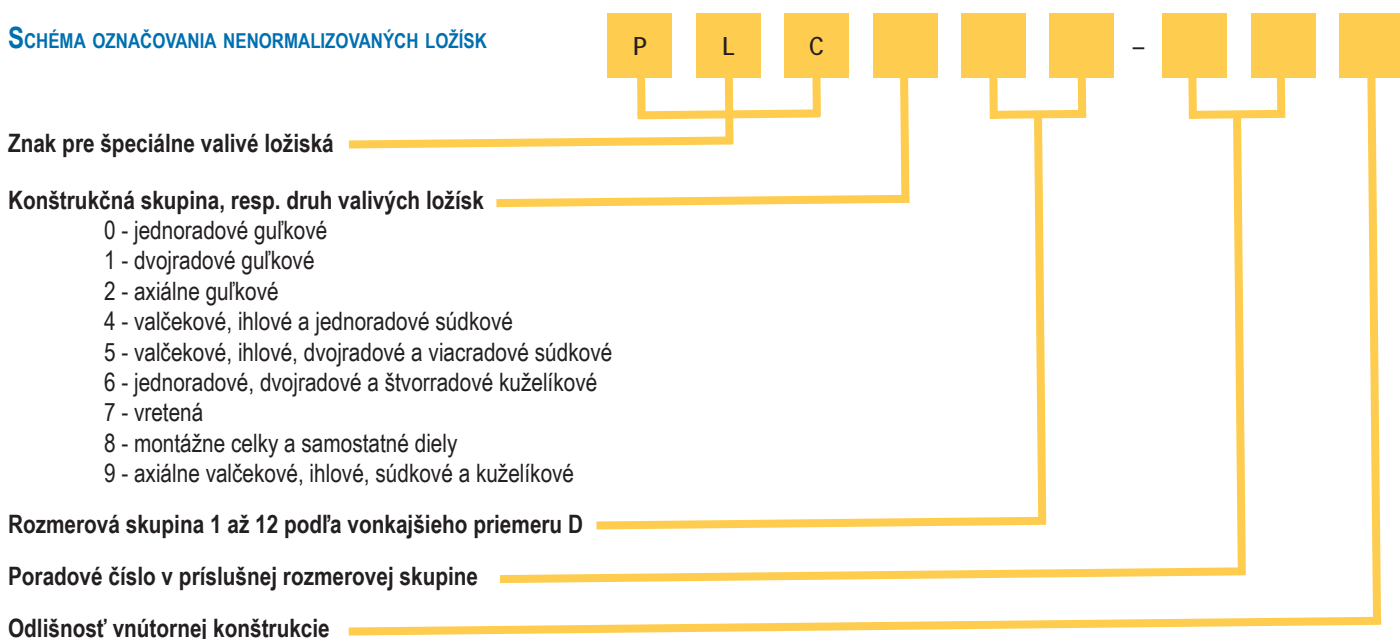


KONŠTRUKČNÉ ÚDAJE

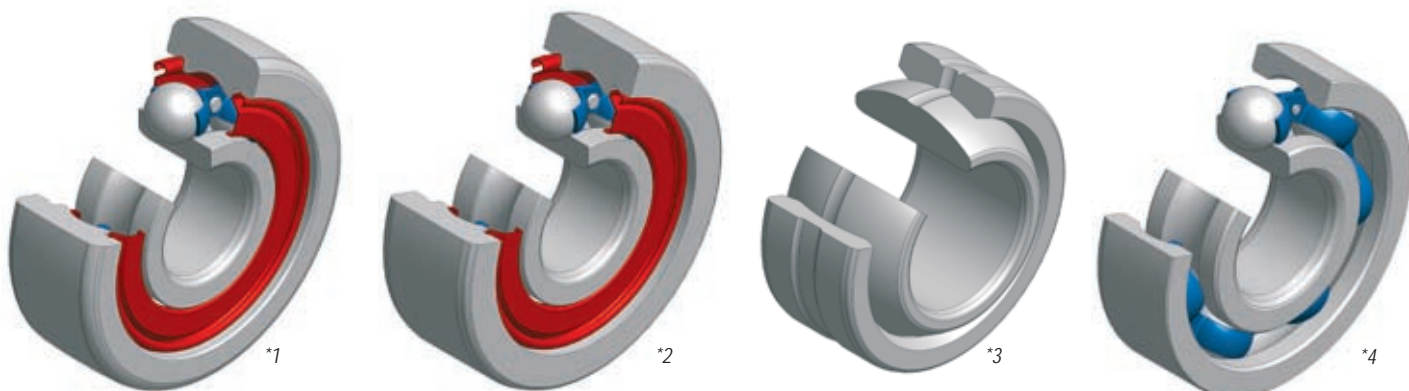
OZNAČOVANIE

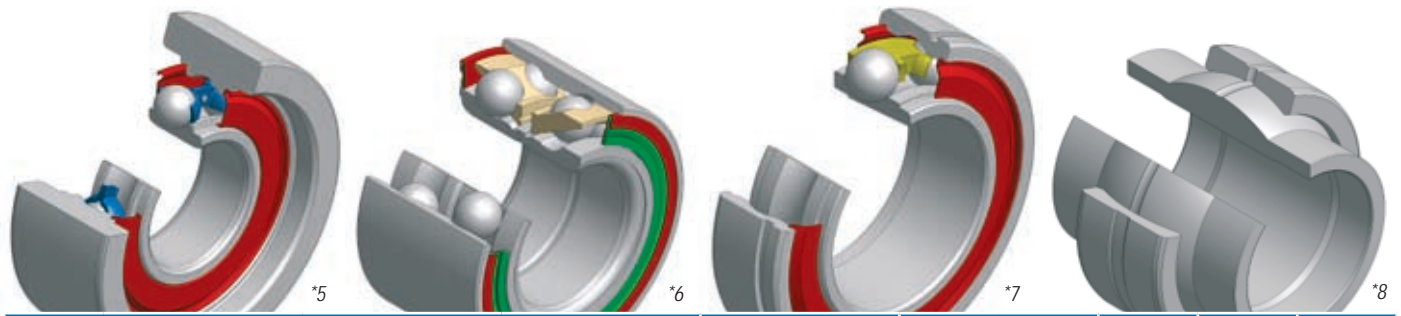
Označovanie špeciálnych jednoradových guľkových ložísk zodpovedá spôsobu používanému pre špeciálne valivé ložiská, napr. PLC 03-80, kde znak PLC je všeobecným znakom pre špeciálne valivé ložiská, číselný znak 0 vyjadruje konštrukčnú skupinu jednoradové guľkové ložiská a ďalšie číselné znaky (1 až 12) rozmerovú skupinu podľa veľkosti vonkajšieho priemeru ložiska. Číselný znak za pomlčkou je poradovým číslom v príslušnej rozmerovej skupine. S nenormalizovanými rozmermi sa okrem ďalej uvedených výnimiek označujú spôsobom podľa nasledovnej schémy:

SCHEMA OZNAČOVANIA NENORMALIZOVANÝCH LOŽÍSK

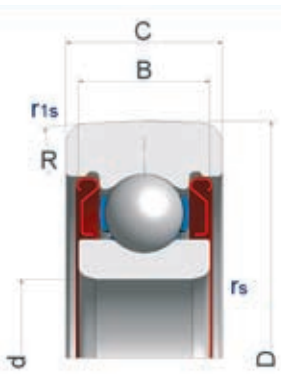


ŠPECIÁLNE LOŽISKÁ ZVL SLOVAKIA, A. S.

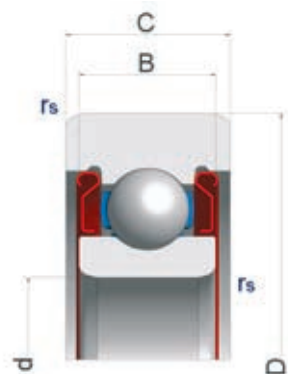




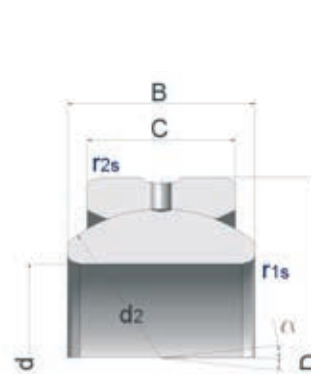
ROZMERY mm							ZÁKLADNÁ ÚNOSNOSŤ kN		MEDZNÁ FREKVENCIA OTÁČANIA PRE MAZANIE min ⁻¹		OZNAČENIE LOŽISKA	HMOTNOSŤ kg	OBR.		
d	D	B	C	R	rs min.	r1s min.									
12	36	10	11,9	60	0,6	1			22000		PLC 03-80	0,059	*1		
	36	10	12		0,6				22000		PLC 03-222	0,058	*2		
19,05	36,51	15,06	19,05		0,6				46	238		PLC 32-600	0,88	*3	
20	51	15			1,1				16	7,94	14000	17000	PLC 04-30	0,126	*4
30	74,2	16	28		1	0,6			19,6	11,2	11000		PLC 05-13	0,545	*5
	68	37			0,5	2,2			39,8	38,3	6500		PLC 15-12	0,54	*6
	62	16	18		1,5	0,8			15,956	10,328	10600	12600	PLC 04-208	0,154	*7
40	68	60,5	28		1	0,3			127	640			PLC 33-200	0,38	*8



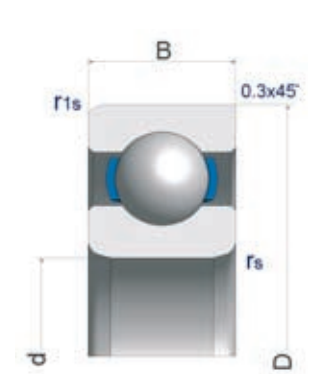
*1 - pri použití ložiska ako opornej kladky sa znižujú hodnoty únosnosti Cr, Cor a medzné frekvencie otáčania na 2/3 hodnôt uvedených v tabuľke



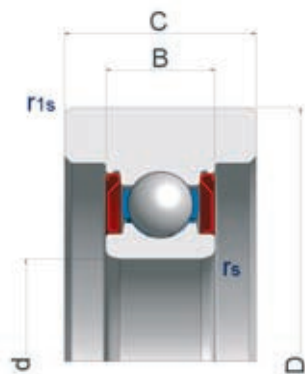
*2 - ložisko s plechovou kľetkou, krycími plechmi na obidvoch stranách a radiálnou vôľou Gr 0,065 až 0,075mm



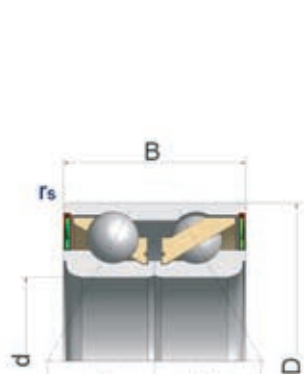
*3 - špeciálne kĺbové ložisko s radiálnou vôľou Gr 0,040 až 0,082mm



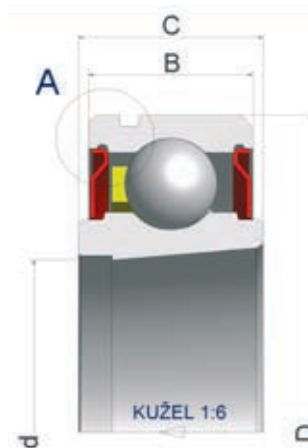
*4 - guľkové ložisko s plechovou kľetkou a radiálnou vôľou Gr 0,005 až 0,020mm



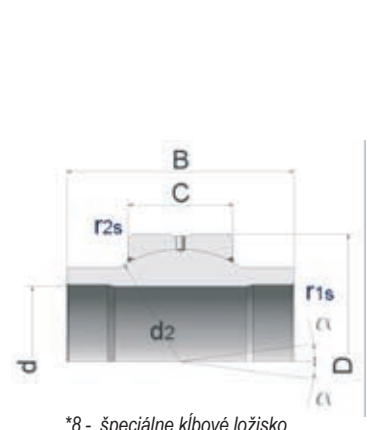
*5 - špeciálne guľkové ložisko zakrytované plechovými krytmi a so širším vonkajším krúžkom s radiálnou vôľou Gr 0,005 až 0,020mm



*6 - dvojradové guľkové ložisko s kosouhlým stykom, utesnené, pre uloženie predného kola osobného automobilu

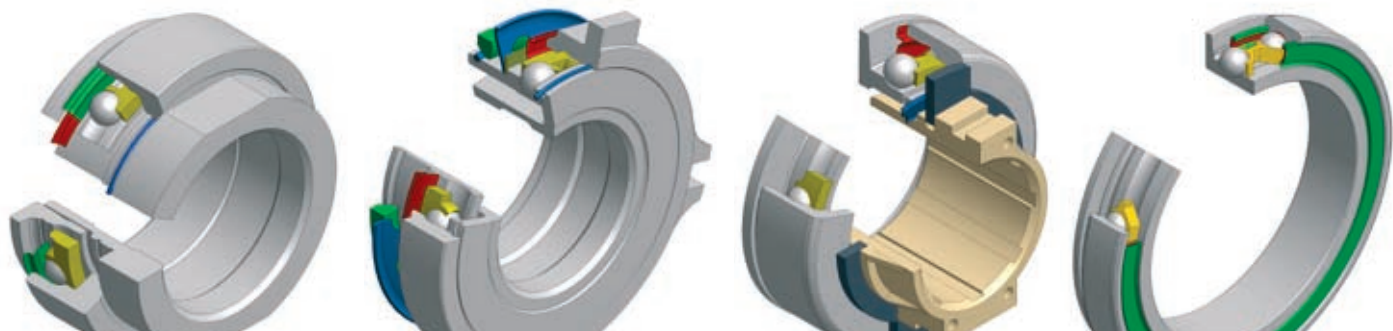


*7 - jednoradové guľkové ložisko s kuželovou dierou, tesnením po obidvoch stranách, naplnené plastickým mazivom s radiálnou vôľou Gr 0,005 až 0,020mm



*8 - špeciálne kĺbové ložisko s širším vnútorným krúžkom s radiálnou vôľou Gr 0,20 až 0,35mm

ŠPECIÁLNE JEDNORADOVÉ GULĶOVÉ LOŽISKÁ S KOSOÚHLÝM STYKOM ZVL SLOVAKIA A.S.



ROZMERY mm								ZÁKLADNÁ ÚNOSNOSŤ kN		MEDZNÁ FREKVENCIA OTÁČANIA PRE MAZANIE min ⁻¹		OSNAČENIE LOŽISKA	HMOTNOSŤ kg	OBR.
d	D	T	d1	d2	d3	B	T1							
45,2	94,5	50,5	95	57		16	21			5300		PLC 06-204	0,78	*1
68	115	58	102	76,4		55	39	27,6	23,3	4200		KZI-5	1,42	*2
	128	51	106	90	100	42,5	33,5	33,5	27,6	4000		KZI/Z-5	1,88	*3
	128	51	106	90	100	42,5	33,5	33,5	27,6	4000		KZI/Z-5/D	1,87	*3
	128	69,7	106	90	100	42,5	52	33,5	27,6	4000		KZI/Z-5/L	2,38	*3
106	145		138			18	25	23,8	24,3	2500		PLC 08-13	0,94	*4

