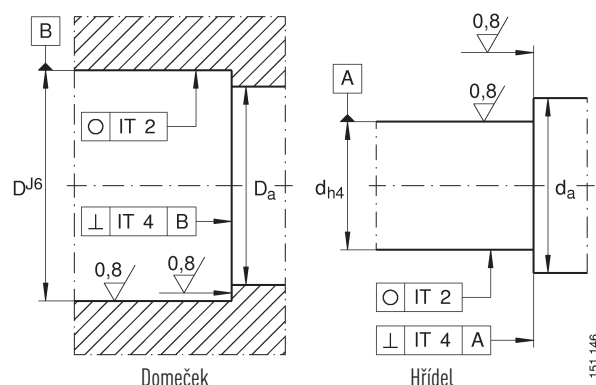


# Kuličkové šrouby

## Příslušenství

### 7.5.5 Kuličková ložiska s kosoúhlým stykem ZKLF

- Dvouřadé ložisko s kosoúhlým stykem v uspořádání „0“ s úhlem dotyku 60°
- Vnější kroužek připravený pro montáž
- Dělený vnitřní kroužek s definovanou mezerou pro nastavení předepnutí
- Tuková náplň pro celou dobu životnosti pro většinu aplikací
- Drážka pro demontáž na vnějším kroužku
- Radiální a axiální mazací otvory M6



Tolerance pro ložisko ZKLF...

### Rozměry a připojovací rozměry ložiska ZKLF

Průměr hřídele [mm]	Označení	Hmotnost [kg]	Rozměry [mm]								Opěrný průměr [mm]	
			d -0.005	D	B -0.25	J	d <sub>2</sub>	I	d <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>a</sub> <sup>3)</sup>	d <sub>a</sub> <sup>3)</sup>
12	ZKLF1255-2Z	0.37	12	55	25	42	6.5	17	25	33.5	33	16
	ZKLF1255-2RS	0.37	12	55	25	42	6.5	17	25	33.5	33	16
15	ZKLF1560-2Z	0.43	15	60	25	46	6.5	17	28	36	35	20
	ZKLF1560-2RS	0.43	15	60	25	46	6.5	17	28	36	35	20
17	ZKLF1762-2Z	0.45	17	62	25	48	6.5	17	30	38	37	23
	ZKLF1762-2RS	0.45	17	62	25	48	6.5	17	30	38	37	23
20	ZKLF2068-2Z	0.61	20	68	28	53	6.5	19	34.5	44	43	25
	ZKLF2068-2RS	0.61	20	68	28	53	6.5	19	34.5	44	43	25
25	ZKLF2575-2Z	0.72	25	75	28	58	6.5	19	40.5	49	48	32
	ZKLF2575-2RS	0.72	25	75	28	58	6.5	19	40.5	49	48	32
30	ZKLF3080-2Z	0.78	30	80	28	63	6.5	19	45.5	54	53	40
	ZKLF3080-2RS	0.78	30	80	28	63	6.5	19	45.5	54	53	40
30	ZKLF30100-2Z	1.63	30	100	38	80	8.5	30	51	65	64	47
	ZKLF30100-2RS	1.63	30	100	38	80	8.5	30	51	65	64	47
35	ZKLF3590-2Z	1.13	35	90	34	75	8.5	25	52	63	62	45
	ZKLF3590-2RS	1.13	35	90	34	75	8.5	25	52	63	62	45
40	ZKLF40100-2Z	1.46	40	100	34	80	8.5	25	58	68	67	50
	ZKLF40100-2RS	1.46	40	100	34	80	8.5	25	58	68	67	50
40	ZKLF40115-2Z	2.20	40	115	46	94	8.5	36	65	80	80	56
	ZKLF40115-2RS	2.20	40	115	46	94	8.5	36	65	80	80	56
50	ZKLF50115-2Z	1.86	50	115	34	94	8.5	25	72	82	82	63
	ZKLF50115-2RS	1.86	50	115	34	94	8.5	25	72	82	82	63
50	ZKLF50140-2Z	4.70	50	140	54	113	10.5	45	80	98	98	63
	ZKLF50140-2RS	4.70	50	140	54	113	10.5	45	80	98	98	63
60	ZKLF60145-2Z	4.30	60	145	45	120	8.5	35	85	100	100	82
70	ZKLF70155-2Z	4.90	70	155	45	130	8.5	35	95	110	110	92
80	ZKLF80165-2Z	5.30	80	165	45	140	8.5	35	105	120	120	102
90	ZKLF90190-2Z	8.70	90	190	55	165	10.5	45	120	138	138	116
100	ZKLF100200-2Z	9.30	100	200	55	175	10.5	45	132	150	150	128

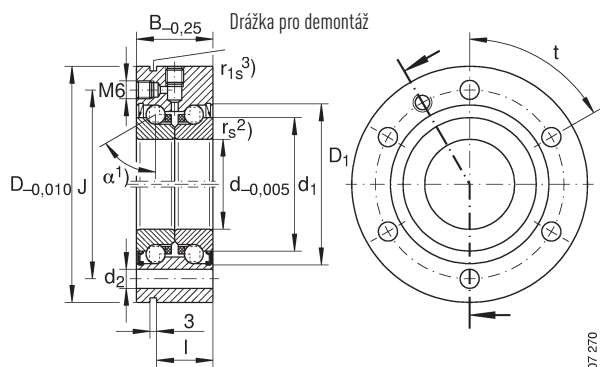
Kuličková klec z umělé hmoty, dovolená pracovní teplota 120 °C.

3) Minimální požadovaný průměr

-2Z = Bezkontaktní těsnění

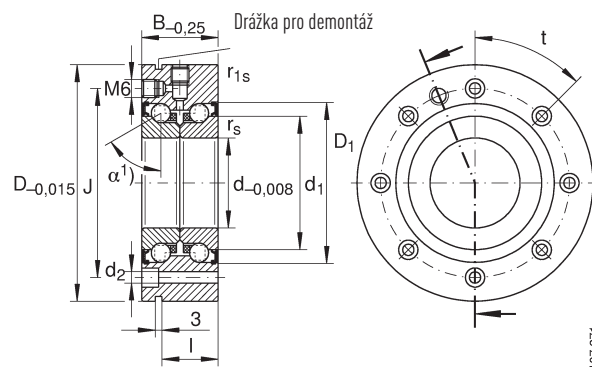
-2RS = Kontaktní těsnění

# Kuličkové šrouby Příslušenství



ZKLF... (d ≤ 50)

- 1) Úhel dotyku  $\alpha = 60^\circ$
- 2) min.  $r_s = 0.3 \text{ mm}$
- 3) min.  $r_{1s} = 0.6 \text{ mm}$ ; min.  $r_{1s} = 0.3 \text{ mm}$



ZKLF...2Z (60 ≤ d ≤ 100)

## Technická data ložiska ZKLF

Průměr hřídele [mm]	Označení	Připojovací šrouby DIN 912 10.9 <sup>1)</sup>		Axiální únosnost		Max. otáčky	Třecí moment <sup>2)</sup>	Axiální tuhost	Úhlová tuhost	Pojistná matice <sup>4)</sup>	Utahovací moment <sup>1)</sup>
		Počet n x t		C <sub>dyn</sub> [kN]	C <sub>0</sub> [kN]	Tuk [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>RL</sub> [Nm]	C <sub>AL</sub> [N/μm]	C <sub>KL</sub> [Nm/mrad]	Označení	M <sub>A</sub> [Nm]
12	ZKLF1255-2Z	M6	3 × 120°	17.0	24.7	7600	0.08	375	50	HIR-12	8
	ZKLF1255-2RS*	M6	3 × 120°	17.0	24.7	3800	0.08	375	50	HIR-12	8
15	ZKLF1560-2Z	M6	3 × 120°	17.9	28.0	7000	0.10	400	65	HIR-15	10
	ZKLF1560-2RS*	M6	3 × 120°	17.9	28.0	3500	0.10	400	65	HIR-15	10
17	ZKLF1762-2Z	M6	6 × 60°	18.8	31.0	6600	0.12	450	80	HIR-17/HIA-17	15
	ZKLF1762-2RS*	M6	6 × 60°	18.8	31.0	3300	0.12	450	80	HIR-17/HIA-17	15
20	ZKLF2068-2Z	M6	8 × 45°	26.0	47.0	5400	0.15	650	140	HIR-20/HIA-20	18
	ZKLF2068-2RS*	M6	8 × 45°	26.0	47.0	3000	0.15	650	140	HIR-20/HIA-20	18
25	ZKLF2575-2Z	M6	8 × 45°	27.5	55.0	4700	0.20	750	200	HIR-25/HIA-25	25
	ZKLF2575-2RS	M6	8 × 45°	27.5	55.0	2600	0.20	750	200	HIR-25/HIA-25	25
30	ZKLF3080-2Z	M6	12 × 30°	29.0	64.0	4300	0.25	850	300	HIR-30/HIA-30	32
	ZKLF3080-2RS*	M6	12 × 30°	29.0	64.0	2200	0.25	850	300	HIR-30/HIA-30	32
30	ZKLF30100-2Z	M8	8 × 45°	59.0	108.0	4000	0.40	950	400	HIA-30	65
	ZKLF30100-2RS	M8	8 × 45°	59.0	108.0	2100	0.40	950	400	HIA-30	65
35	ZKLF3590-2Z	M8	8 × 45°	41.0	89.0	3800	0.30	900	400	HIR-35/HIA-35	40
	ZKLF3590-2RS*	M8	8 × 45°	41.0	89.0	2000	0.30	900	400	HIR-35/HIA-35	40
40	ZKLF40100-2Z	M8	8 × 45°	43.0	101.0	3300	0.35	1000	555	HIR-40/HIA-40	55
	ZKLF40100-2RS*	M8	8 × 45°	43.0	101.0	1800	0.35	1000	555	HIR-40/HIA-40	55
40	ZKLF40115-2Z	M8	12 × 30°	72.0	149.0	3100	0.65	1200	750	HIA-40	110
	ZKLF40115-2RS	M8	12 × 30°	72.0	149.0	1600	0.65	1200	750	HIA-40	110
50	ZKLF50115-2Z	M8	12 × 30°	46.5	126.0	3000	0.45	1250	1000	HIR-50/HIA-50	85
	ZKLF50115-2RS*	M8	12 × 30°	46.5	126.0	1500	0.45	1250	1000	HIR-50/HIA-50	85
50	ZKLF50140-2Z	M10	12 × 30°	113.0	250.0	2500	1.30	1400	1500	HIA-50	150
	ZKLF50140-2RS	M10	12 × 30°	113.0	250.0	1200	1.30	1400	1500	HIA-50	150
60	ZKLF60145-2Z	M8	8 × 45°	84.0	214.0	2400	1.00	1300	1650	HIR-60/HIA-60	100
70	ZKLF70155-2Z	M8	8 × 45°	88.0	241.0	2200	1.20	1450	2250	HIR-70/HIA-70	130
80	ZKLF80165-2Z	M8	8 × 45°	91.0	265.0	2100	1.40	1575	3000	HIR-80/HIA-80	160
90	ZKLF90190-2Z	M10	8 × 45°	135.0	395.0	1800	2.30	1700	4400	HIA-90	200
100	ZKLF100200-2Z	M10	8 × 45°	140.0	435.0	1700	2.60	1900	5800	HIA-100	250

1) Utahovací moment dle údajů výrobce. Šrouby nejsou součástí dodávky.

2) Třecí moment ložiska s bezkontaktním těsněním (-2Z). S kontaktním těsněním (-2RS) 2xM<sub>RL</sub>.

4) Pojistné matice nejsou součástí dodávky

\*) Možné provedení ZKLF ... PE