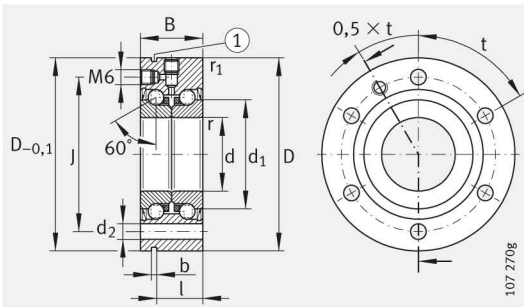


Axial angular contact ball bearings

For screw mounting



ZKLF...2RS, ZKLF...2Z, (d ≤ 50 mm)

① Extraction slot

Pitch t: see dimension table

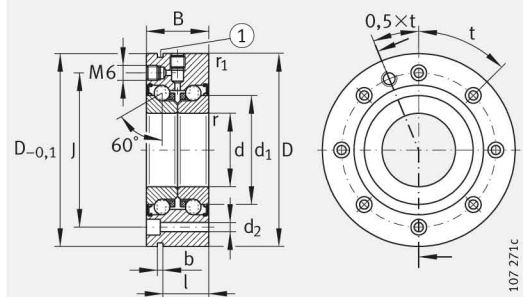
Dimension table · Dimensions in mm														
Designation	Mass m	Dimensions										Mounting dimensions		Fixing screws ¹⁾ DIN 912-10.9
		d	D	B	d ₁	r	r ₁	J	d ₂	b	l	D _a	d _a	
	≈kg			-0,25		min.	min.					max.	min.	Size Quan- tity
ZKLF1255-2RS	0,37	12 _{-0,005}	55 _{-0,01}	25	25	0,3	0,6	42	6,8	3	17	33	16	M6 3
ZKLF1255-2Z	0,37	12 _{-0,005}	55 _{-0,01}	25	25	0,3	0,6	42	6,8	3	17	33	16	M6 3
ZKLF1560-2RS	0,43	15 _{-0,005}	60 _{-0,01}	25	28	0,3	0,6	46	6,8	3	17	35	20	M6 3
ZKLF1560-2Z	0,43	15 _{-0,005}	60 _{-0,01}	25	28	0,3	0,6	46	6,8	3	17	35	20	M6 3
ZKLF1762-2RS	0,45	17 _{-0,005}	62 _{-0,01}	25	30	0,3	0,6	48	6,8	3	17	37	23	M6 3
ZKLF1762-2Z	0,45	17 _{-0,005}	62 _{-0,01}	25	30	0,3	0,6	48	6,8	3	17	37	23	M6 3
ZKLF2068-2RS	0,61	20 _{-0,005}	68 _{-0,01}	28	34,5	0,3	0,6	53	6,8	3	19	43	25	M6 4
ZKLF2068-2Z	0,61	20 _{-0,005}	68 _{-0,01}	28	34,5	0,3	0,6	53	6,8	3	19	43	25	M6 4
ZKLF2575-2RS	0,72	25 _{-0,005}	75 _{-0,01}	28	40,5	0,3	0,6	58	6,8	3	19	48	32	M6 4
ZKLF2575-2Z	0,72	25 _{-0,005}	75 _{-0,01}	28	40,5	0,3	0,6	58	6,8	3	19	48	32	M6 4
ZKLF3080-2RS	0,78	30 _{-0,005}	80 _{-0,01}	28	45,5	0,3	0,6	63	6,8	3	19	53	40	M6 6
ZKLF3080-2Z	0,78	30 _{-0,005}	80 _{-0,01}	28	45,5	0,3	0,6	63	6,8	3	19	53	40	M6 6
ZKLF30100-2RS ³⁾	1,63	30 _{-0,005}	100 _{-0,01}	38	51	0,3	0,6	80	8,8	3	30	64	47	M8 8
ZKLF30100-2Z	1,63	30 _{-0,005}	100 _{-0,01}	38	51	0,3	0,6	80	8,8	3	30	64	47	M8 8
ZKLF3590-2RS	1,13	35 _{-0,005}	90 _{-0,01}	34	52	0,3	0,6	75	8,8	3	25	62	45	M8 4
ZKLF3590-2Z	1,13	35 _{-0,005}	90 _{-0,01}	34	52	0,3	0,6	75	8,8	3	25	62	45	M8 4
ZKLF40100-2RS	1,46	40 _{-0,005}	100 _{-0,01}	34	58	0,3	0,6	80	8,8	3	25	67	50	M8 4
ZKLF40100-2Z	1,46	40 _{-0,005}	100 _{-0,01}	34	58	0,3	0,6	80	8,8	3	25	67	50	M8 4
ZKLF40115-2RS ³⁾	2,2	40 _{-0,005}	115 _{-0,01}	46	65	0,6	0,6	94	8,8	3	36	80	56	M8 12
ZKLF40115-2Z ³⁾	2,2	40 _{-0,005}	115 _{-0,01}	46	65	0,6	0,6	94	8,8	3	36	80	56	M8 12
ZKLF50115-2RS	1,86	50 _{-0,005}	115 _{-0,01}	34	72	0,3	0,6	94	8,8	3	25	82	63	M8 6
ZKLF50115-2Z	1,86	50 _{-0,005}	115 _{-0,01}	34	72	0,3	0,6	94	8,8	3	25	82	63	M8 6
ZKLF50140-2RS ³⁾	4,7	50 _{-0,005}	140 _{-0,01}	54	80	0,6	0,6	113	11	3	45	98	63	M10 12
ZKLF50140-2Z ³⁾	4,7	50 _{-0,005}	140 _{-0,01}	54	80	0,6	0,6	113	11	3	45	98	63	M10 12
ZKLF60145-2Z	4,3	60 _{-0,005}	145 _{-0,015}	45	85	0,6	0,6	120	8,8	3	35	100	82	M8 8
ZKLF70155-2Z	4,9	70 _{-0,008}	155 _{-0,015}	45	85	0,6	0,6	130	8,8	3	35	110	92	M8 8
ZKLF80165-2Z	5,3	80 _{-0,008}	165 _{-0,015}	45	105	0,6	0,6	140	8,8	3	35	120	102	M8 8
ZKLF90190-2Z	8,7	90 _{-0,008}	190 _{-0,015}	55	120	0,6	0,6	165	11	3	45	138	116	M10 8
ZKLF100200-2Z	9,3	100 _{-0,008}	200 _{-0,015}	55	132	0,6	0,6	175	11	3	45	150	128	M10 8

1) Tightening torque of fixing screws according to manufacturer's data.
Screws are not included in the delivery.

2) Mass moment of inertia for rotating inner ring.

3) Heavy series.

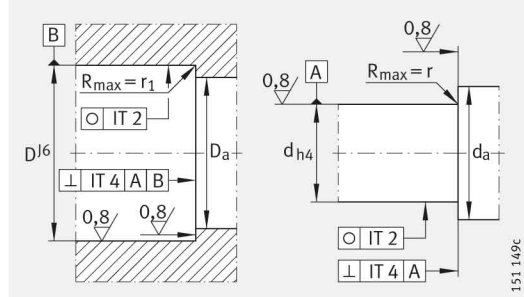
4) Only valid in conjunction with INA precision locknuts.



ZKL.-2Z, (60 mm ≤ d ≤ 100 mm)

① Extraction slot

Pitch t: see dimension table



Design of adjacent construction

Pitch t	Basic load ratings axial		Limiting speed n_G grease	Bearing frictional torque M_{RL}	Rigid-ity axial C_{aL}	Tilting rigid-ity C_{kL}	Mass moment of inertia ²⁾ M_m	Axial runout	Recommended INA locknut; to be ordered separately			
	dyn. C_a	stat. C_{0a}							Designation		Tightening torque ⁴⁾	Axial pre-load force
	N	N									M_A Nm	N
QuantityXt	N	N	min ⁻¹	Nm	N/μm	Nm/mrad	kg · cm ²	μm				
3X120°	16900	24 700	3800	0,16	375	50	0,068	2	ZM12	–	8	5 038
3X120°	16900	24 700	7600	0,08	375	50	0,068	2	ZM12	–	8	5 038
3X120°	17900	28 000	3500	0,2	400	65	0,102	2	ZM15	AM15	10	5 484
3X120°	17900	28 000	7000	0,1	400	65	0,102	2	ZM15	AM15	10	5 484
3X120°	18800	31 000	3300	0,24	450	80	0,132	2	ZM17	AM17	15	7 157
3X120°	18800	31 000	6600	0,12	450	80	0,132	2	ZM17	AM17	15	7 157
4X 90°	26 000	47 000	3000	0,3	650	140	0,273	2	ZM20	AM20	18	9 079
4X 90°	26 000	47 000	5400	0,15	650	140	0,273	2	ZM20	AM20	18	9 079
4X 90°	27 500	55 000	2600	0,4	750	200	0,486	2	ZM25	AM25	25	9 410
4X 90°	27 500	55 000	4700	0,2	750	200	0,486	2	ZM25	AM25	25	9 410
6X 60°	29 000	64 000	2200	0,5	850	300	0,73	2,5	ZM30	AM30	32	10 451
6X 60°	29 000	64 000	4300	0,25	850	300	0,73	2,5	ZM30	AM30	32	10 451
8X 45°	59 000	108 000	2100	0,8	950	400	1,91	2,5	ZMA30/52	AM30	65	19 509
8X 45°	59 000	108 000	4000	0,4	950	400	1,91	2,5	ZMA30/52	AM30	65	19 509
4X 90°	41 000	89 000	2000	0,6	900	400	1,51	2,5	ZM35	AM35/58	40	10 770
4X 90°	41 000	89 000	3800	0,3	900	400	1,51	2,5	ZM35	AM35/58	40	10 770
4X 90°	43 000	101 000	1800	0,7	1000	550	2,26	2,5	ZM40	AM40	55	13 412
4X 90°	43 000	101 000	3300	0,35	1000	550	2,26	2,5	ZM40	AM40	55	13 412
12X 30°	72 000	149 000	1600	1,3	1200	750	5,5	2,5	ZMA40/62	AM40	110	25 185
12X 30°	72 000	149 000	3100	0,65	1200	750	5,5	2,5	ZMA40/62	AM40	110	25 815
6X 60°	46 500	126 000	1500	0,9	1250	1000	5,24	2,5	ZM50	AM50	85	17 009
6X 60°	46 500	126 000	3000	0,45	1250	1000	5,24	2,5	ZM50	AM50	85	17 009
12X 30°	113 000	250 000	1200	2,6	1400	1500	15,2	2,5	ZMA50/75	AM50	150	29 436
12X 30°	113 000	250 000	2500	1,3	1400	1500	15,2	2,5	ZMA50/75	AM50	150	29 436
8X 45°	84 000	214 000	3000	1	1300	1650	13,7	3	ZMA60/98	AM60	100	17 893
8X 45°	88 000	241 000	2800	1,2	1450	2250	19,8	3	ZMA70/110	AM70	130	19 717
8X 45°	91 000	265 000	2700	1,4	1600	3000	27,6	3	ZMA80/120	AM80	160	20 604
8X 45°	135 000	395 000	2300	2,3	1700	4400	59,9	3	ZMA90/130	AM90	200	25 198
8X 45°	140 000	435 000	2150	2,6	1900	5800	85,3	3	ZMA100/140	AM100	250	28 760

