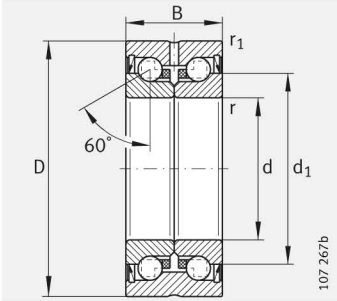


Axial angular contact ball bearings

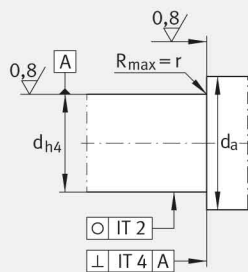
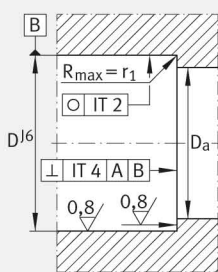
Not for screw mounting



ZKLN...2RS
ZKLN...ZZ

Dimension table · Dimensions in mm											
Designation	Mass	Dimensions						Mounting dimensions		Basic load ratings axial	
	m	d	D	B	d ₁	r	r ₁	D _a	d _a	dyn. C _a	stat. C _{0a}
	≈kg	−0,005	−0,010	−0,25		min.	min.	max.	min.	N	N
ZKLN0619-2Z	0,02	6 ^{+0,002 −0,003}	19	12	12	0,3	0,3	16	9	4 900	6 100
ZKLN0624-2RS	0,03	6 ^{+0,002 −0,003}	24	15	14	0,3	0,6	19	9	6 900	8 500
ZKLN0624-2Z	0,03	6 ^{+0,002 −0,003}	24	15	14	0,3	0,6	19	9	6 900	8 500
ZKLN0832-2RS	0,09	8	32	20	19	0,3	0,6	26	11	12 500	16 300
ZKLN0832-2Z	0,09	8	32	20	19	0,3	0,6	26	11	12 500	16 300
ZKLN1034-2RS	0,1	10	34	20	21	0,3	0,6	28	14	13 400	18 800
ZKLN1034-2Z	0,1	10	34	20	21	0,3	0,6	28	14	13 400	18 800
ZKLN1242-2RS	0,2	12	42	25	25	0,3	0,6	33	16	17 000	24 700
ZKLN1242-2Z	0,2	12	42	25	25	0,3	0,6	33	16	17 000	24 700
ZKLN1545-2RS	0,21	15	45	25	28	0,3	0,6	35	20	17 900	28 000
ZKLN1545-2Z	0,21	15	45	25	28	0,3	0,6	35	20	17 900	28 000
ZKLN1747-2RS	0,22	17	47	25	30	0,3	0,6	37	23	18 800	31 000
ZKLN1747-2Z	0,22	17	47	25	30	0,3	0,6	37	23	18 800	31 000
ZKLN2052-2RS	0,31	20	52	28	34,5	0,3	0,6	43	25	26 000	47 000
ZKLN2052-2Z	0,31	20	52	28	34,5	0,3	0,6	43	26	26 000	47 000
ZKLN2557-2RS	0,34	25	57	28	40,5	0,3	0,6	48	32	27 500	55 000
ZKLN2557-2Z	0,34	25	57	28	40,5	0,3	0,6	48	32	27 500	55 000
ZKLN3062-2RS	0,39	30	62	28	45,5	0,3	0,6	53	40	29 000	64 000
ZKLN3062-2Z	0,39	30	62	28	45,5	0,3	0,6	53	40	29 000	64 000
ZKLN3072-2RS ²⁾	0,72	30	72	38	51	0,3	0,6	64	47	59 000	108 000
ZKLN3072-2Z ²⁾	0,72	30	72	38	51	0,3	0,6	64	47	59 000	108 000
ZKLN3572-2RS	0,51	35	72	34	52	0,3	0,6	62	45	41 000	89 000
ZKLN3572-2Z	0,51	35	72	34	52	0,3	0,6	62	45	41 000	89 000

1) Mass moment of inertia for rotating inner ring.
2) Heavy series.
3) Only valid in conjunction with INA precision locknuts.



151 146d

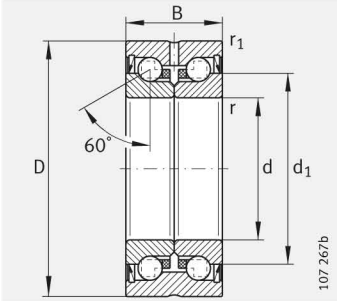
Design of adjacent construction

Limiting speed n_G grease min^{-1}	Bearing frictional torque M_{RL} Nm	Rigidity axial c_{aL} N/ μm	Tilting rigidity c_{kL} Nm/mrad	Mass moment of inertia ¹⁾ M_m $\text{kg} \cdot \text{cm}^2$	Axial runout μm	Recommended INA locknut; to be ordered separately			
						Designation		Tightening torque ³⁾ M_A Nm	Axial preload force N
14000	0,01	150	4	0,0019	2	ZM06	–	2	916
6800	0,04	200	8	0,0044	2	ZM06	–	2	2 404
12000	0,02	200	8	0,0044	2	ZM06	–	2	2 404
5100	0,08	250	20	0,02	2	ZM08	–	4	2 216
9500	0,04	250	20	0,02	2	ZM08	–	4	2 216
4600	0,12	325	25	0,029	2	ZM10	–	6	4 891
8600	0,06	325	25	0,029	2	ZM10	–	6	4 891
3800	0,16	375	50	0,068	2	ZM12	–	8	5 038
7600	0,08	375	50	0,068	2	ZM12	–	8	5 038
3500	0,2	400	65	0,102	2	ZM15	AM15	10	5 484
7000	0,1	400	65	0,102	2	ZM15	AM15	10	5 484
3300	0,24	450	80	0,132	2	ZM17	AM17	15	7 157
6600	0,12	450	80	0,132	2	ZM17	AM17	15	7 157
3000	0,3	650	140	0,273	2	ZM20	AM20	18	9 079
5400	0,15	650	140	0,273	2	ZM20	AM20	18	9 079
2600	0,4	750	200	0,486	2	ZM25	AM25	25	9 410
4700	0,2	750	200	0,486	2	ZM25	AM25	25	9 410
2200	0,5	850	300	0,73	2,5	ZM30	AM30	32	10 451
4300	0,25	850	300	0,73	2,5	ZM30	AM30	32	10 451
2100	0,8	950	400	1,91	2,5	ZMA30/52	AM30	65	19 509
4000	0,4	950	400	1,91	2,5	ZMA30/52	AM30	65	19 509
2000	0,6	900	400	1,51	2,5	ZM35	AM35/58	40	10 770
3800	0,3	900	400	1,51	2,5	ZM35	AM35/58	40	10 770



Axial angular contact ball bearings

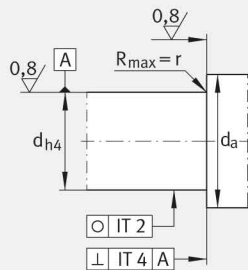
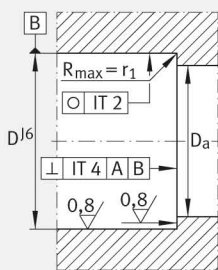
Not for screw mounting



ZKLN...-2RS
ZKLN...-2Z

Dimension table (continued) - Dimensions in mm											
Designation	Mass	Dimensions						Mounting dimensions		Basic load ratings axial	
	m	d	D	B	d ₁	r	r ₁	D _a	d _a	dyn. C _a	stat. C _{0a}
	≈kg			-0,25		min.	min.	max.	min.	N	N
ZKLN4075-2RS	0,61	40 _{-0,005}	75 _{-0,01}	34	58	0,3	0,6	67	50	43 000	101 000
ZKLN4075-2Z	0,61	40 _{-0,005}	75 _{-0,01}	34	58	0,3	0,6	67	50	43 000	101 000
ZKLN4090-2RS ²⁾	0,95	40 _{-0,005}	90 _{-0,01}	46	65	0,6	0,6	80	56	72 000	149 000
ZKLN4090-2Z ²⁾	0,95	40 _{-0,005}	90 _{-0,01}	46	65	0,6	0,6	80	56	72 000	149 000
ZKLN5090-2RS	0,88	50 _{-0,005}	90 _{-0,01}	34	72	0,3	0,6	82	63	46 500	126 000
ZKLN5090-2Z	0,88	50 _{-0,005}	90 _{-0,01}	34	72	0,3	0,6	82	63	46 500	126 000
ZKLN50110-2RS ²⁾	2,5	50 _{-0,005}	110 _{-0,01}	54	80	0,6	0,6	98	63	113 000	250 000
ZKLN50110-2Z ²⁾	2,5	50 _{-0,005}	110 _{-0,01}	54	80	0,6	0,6	98	63	113 000	250 000
ZKLN60110-2Z	2,2	60 _{-0,008}	110 _{-0,015}	45	85	0,6	0,6	100	82	84 000	214 000
ZKLN70120-2Z	2,4	70 _{-0,008}	120 _{-0,015}	45	95	0,6	0,6	110	92	88 000	241 000
ZKLN80130-2Z	2,7	80 _{-0,008}	130 _{-0,015}	45	105	0,6	0,6	120	102	91 000	265 000
ZKLN90150-2Z	4,5	90 _{-0,008}	150 _{-0,015}	55	120	0,6	0,6	138	116	135 000	395 000
ZKLN100160-2Z	4,9	100 _{-0,008}	160 _{-0,015}	55	132	0,6	0,6	150	128	140 000	435 000

1) Mass moment of inertia for rotating inner ring.
2) Heavy series.
3) Only valid in conjunction with INA precision locknuts.



151 146d

Design of adjacent construction

Limiting speed n_G grease min^{-1}	Bearing frictional torque M_{RL} Nm	Rigidity axial c_{aL} N/ μm	Tilting rigidity c_{kL} Nm/mrad	Mass moment of inertia ¹⁾ M_m kg · cm ²	Axial runout μm	Recommended INA locknut; to be ordered separately			
						Designation		Tightening torque ³⁾ M_A Nm	Axial preload force N
1800	0,7	1000	550	2,26	2,5	ZM40	AM40	55	13 412
3300	0,35	1000	550	2,26	2,5	ZM40	AM40	55	13 412
1600	1,3	1200	750	5,5	2,5	ZMA40/62	AM40	110	25 185
3100	0,65	1200	750	5,5	2,5	ZMA40/62	AM40	110	25 185
1500	0,9	1250	1000	5,24	2,5	ZM50	AM50	85	17 009
3000	0,45	1250	1000	5,24	2,5	ZM50	AM50	85	17 009
1200	2,6	1400	1500	15,2	2,5	ZMA50/75	AM50	150	29 436
2500	1,3	1400	1500	15,2	2,5	ZMA50/75	AM50	150	29 436
3000	1	1300	1650	13,7	3	ZMA60/98	AM60	100	17 893
2800	1,2	1450	2250	19,8	3	ZMA70/110	AM70	130	19 171
2700	1,4	1600	3000	27,6	3	ZMA80/120	AM80	160	20 604
2300	2,3	1700	4400	59,9	3	ZMA90/130	AM90	200	25 198
2150	2,6	1900	5800	85,3	3	ZMA100/140	AM100	250	28 760

