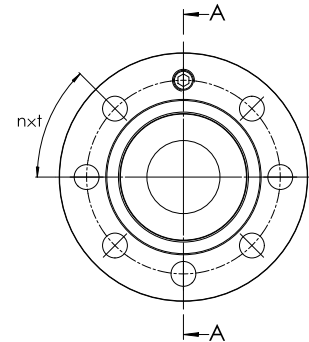
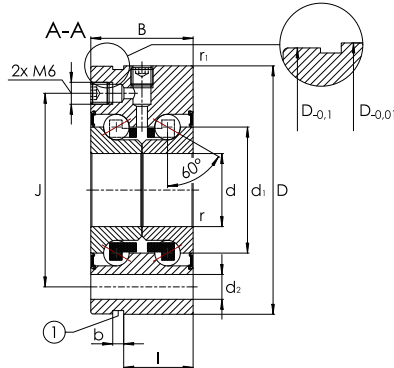
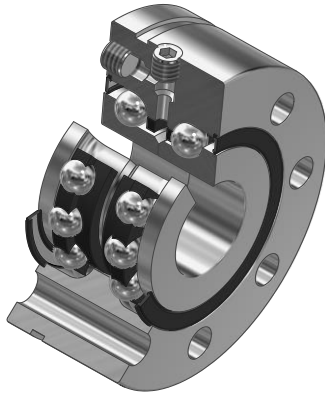


Axial-Schräggugellager mit Befestigungsbohrungen



ZKLF...-2RS ($d \leq 50 \text{ mm}$)

Maßtable - Abmessungen in mm

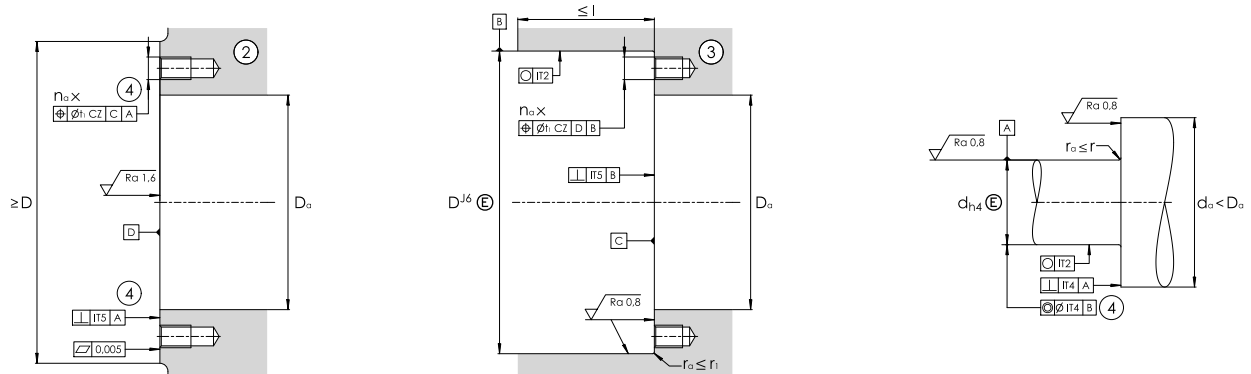
Kurzzeichen	Gewicht m kg	Hauptabmessungen			Abmessungen		
		d	D	B	d _i	r min.	r _i min.
ZKLF1255-2RS	0,37	12 _{-0,005}	55 _{-0,010}	25 _{-0,25}	25	0,3	0,6
ZKLF1560-2RS	0,43	15 _{-0,005}	60 _{-0,010}	25 _{-0,25}	28	0,3	0,6
ZKLF1762-2RS	0,45	17 _{-0,005}	62 _{-0,010}	25 _{-0,25}	30	0,3	0,6
ZKLF2068-2RS	0,61	20 _{-0,005}	68 _{-0,010}	28 _{-0,25}	35	0,3	0,6
ZKLF2575-2RS	0,72	25 _{-0,005}	75 _{-0,010}	28 _{-0,25}	41	0,3	0,6
ZKLF3080-2RS	0,78	30 _{-0,005}	80 _{-0,010}	28 _{-0,25}	46	0,3	0,6
ZKLF30100-2RS ²⁾	1,63	30 _{-0,005}	100 _{-0,010}	38 _{-0,25}	51	0,3	0,6
ZKLF3590-2RS	1,13	35 _{-0,005}	90 _{-0,010}	34 _{-0,25}	52	0,3	0,6
ZKLF40100-2RS	1,46	40 _{-0,005}	100 _{-0,010}	34 _{-0,25}	58	0,3	0,6
ZKLF40115-2RS ²⁾	2,20	40 _{-0,005}	115 _{-0,010}	46 _{-0,25}	65	0,6	0,6
ZKLF50115-2RS	1,86	50 _{-0,005}	115 _{-0,010}	34 _{-0,25}	72	0,3	0,6
ZKLF50140-2RS ²⁾	4,70	50 _{-0,005}	140 _{-0,010}	54 _{-0,25}	80	0,6	0,6

① Abziehnut. ② Anschlusskonstruktion, Lager plan angeschraubt.

③ Anschlusskonstruktion, Lager in Bohrung geschraubt. ④ Nur im zusammengebauten Zustand gültig.

-
- 1) Schrauben gehören nicht zum Lieferumfang. Anziehdrehmoment nach Angaben des Herstellers. Anzahl der Bohrungen in der Anschlusskonstruktion entspricht t_a.
 - 2) Bezieht sich auf den drehenden Innenring.
 - 3) Die empfohlenen Präzisions-Nutmutter gehören nicht zum Lieferumfang und sind separat zu bestellen.
 - 4) Die erforderliche axiale Nutmutterkraft bei Verwendung anderer Nutmutter ist einzuhalten.
 - 5) Nur gültig in Verbindung mit Präzisions-Nutmutter.

Axial-Schräggugellager mit Befestigungsbohrungen

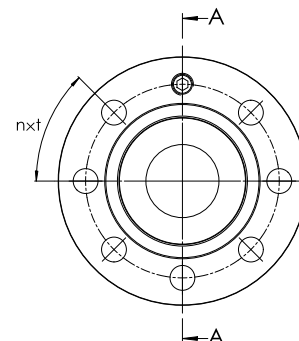
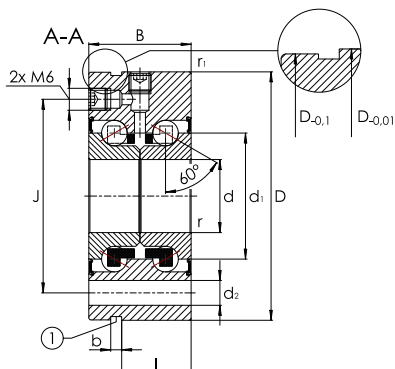
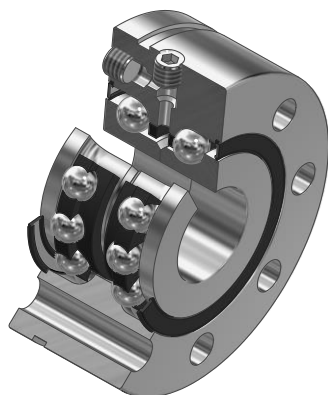


Gestaltung des Gehäuses

Gestaltung der Welle (Gewindespindel)

Abmessungen				Teilung	Anschlussmaße			Befestigungsschrauben ¹⁾ DIN EN ISO 4762	
J	d ₂	b	l	n x t	D _a max.	d _a min.	t ₁	Größe	n _a x t _a
42	6,8	3	17	3x 120°	33	16	0,1	M6	3x 120°
46	6,8	3	17	3x 120°	35	20	0,1	M6	3x 120°
48	6,8	3	17	6x 60°	37	23	0,1	M6	3x 120°
53	6,8	3	19	8x 45°	43	25	0,1	M6	4x 90°
58	6,8	3	19	8x 45°	48	32	0,1	M6	4x 90°
63	6,8	3	19	12x 30°	53	40	0,1	M6	6x 60°
80	8,8	3	30	8x 45°	64	47	0,2	M8	8x 45°
75	8,8	3	25	8x 45°	62	45	0,2	M8	4x 90°
80	8,8	3	25	8x 45°	67	50	0,2	M8	4x 90°
94	8,8	3	36	12x 30°	80	56	0,2	M8	12x 30°
94	8,8	3	25	12x 30°	82	63	0,2	M8	6x 60°
113	11,0	3	45	12x 30°	98	63	0,2	M10	12x 30°

Axial-Schräggugellager mit Befestigungsbohrungen



ZKLF...-2RS ($d \leq 50 \text{ mm}$)

Maßtabelle - Abmessungen in mm

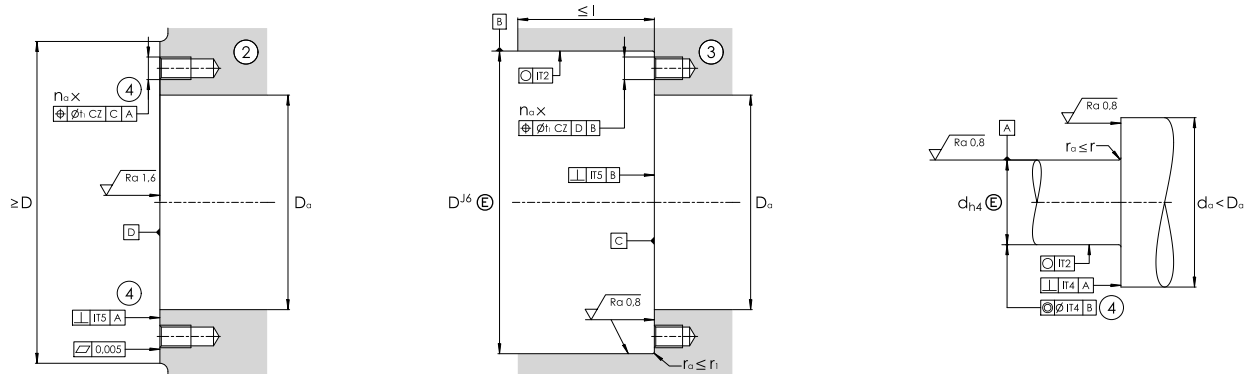
Kurzzeichen	Tragzahlen axial		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz-drehzahl	Thermisch zulässige Betriebs- drehzahl	Lager- reibmoment
	dyn.	stat.				
	C_a N	C_{0a} N	C_{ua} N	n_G Fett min^{-1}	$n\theta$ min^{-1}	M_R Nm
ZKLF1255-2RS	18.600	24.700	1.460	9.200	3.800	0,16
ZKLF1560-2RS	19.600	28.000	1.650	8.200	3.500	0,20
ZKLF1762-2RS	20.700	31.000	1.840	7.600	3.300	0,24
ZKLF2068-2RS	28.500	47.000	2.750	6.600	3.000	0,30
ZKLF2575-2RS	30.500	55.000	3.250	5.700	2.600	0,40
ZKLF3080-2RS	32.000	64.000	3.750	5.000	2.200	0,50
ZKLF30100-2RS ²⁾	65.000	108.000	6.400	4.500	2.100	0,80
ZKLF3590-2RS	45.000	89.000	5.200	4.400	2.000	0,60
ZKLF40100-2RS	47.500	101.000	6.000	4.000	1.800	0,70
ZKLF40115-2RS ²⁾	79.000	149.000	8.800	3.500	1.600	1,30
ZKLF50115-2RS	51.000	126.000	7.400	3.200	1.500	0,90
ZKLF50140-2RS ²⁾	125.000	250.000	14.800	2.900	1.200	2,60

① Abziehnut. ② Anschlusskonstruktion, Lager plan angeschraubt.

③ Anschlusskonstruktion, Lager in Bohrung geschraubt. ④ Nur im zusammengebauten Zustand gültig.

-
- 1) Schrauben gehören nicht zum Lieferumfang. Anziehdrehmoment nach Angaben des Herstellers. Anzahl der Bohrungen in der Anschlusskonstruktion entspricht t_a .
 - 2) Bezieht sich auf den drehenden Innenring.
 - 3) Die empfohlenen Präzisions-Nutmutter gehören nicht zum Lieferumfang und sind separat zu bestellen.
 - 4) Die erforderliche axiale Nutmutterkraft bei Verwendung anderer Nutmutter ist einzuhalten.
 - 5) Nur gültig in Verbindung mit Präzisions-Nutmutter.

Axial-Schräggugellager mit Befestigungsbohrungen



Gestaltung des Gehäuses

Gestaltung der Welle (Gewindespindel)

Steifigkeit axial	Kippsteifigkeit	Massenträgheitsmoment ²⁾	Planlauf ²⁾	Empfohlene Präzisions-Nutmutter ³⁾			Erforderliche Nutmutterkraft ⁴⁾ axial
				radial klemmbar	axial klemmbar	Anziehdrehmoment ⁵⁾	
C_{aL}	C_{kL}	M_{lm}	μm			M_A	N
N/ μm	Nm/mrad	kg*cm ²				Nm	
375	50	0,068	2	ZM12	—	8	5.307
400	65	0,102	2	ZM15	AM15	10	5.484
450	80	0,132	2	ZM17	AM17	15	7.514
650	140	0,273	2	ZM20	AM20	18	8.258
750	200	0,486	2	ZM25	AM25	25	9.123
850	300	0,730	3	ZM30	AM30	32	9.947
950	400	1,910	3	ZMA30/52	AM30	65	19.509
900	400	1,510	3	ZM35	AM35/58	40	10.770
1.000	550	2,260	3	ZM40	AM40	55	13.412
1.200	750	5,500	3	ZMA40/62	AM40	110	25.185
1.250	1.000	5,240	3	ZM50	AM50	85	16.280
1.400	1.500	15,200	3	ZMA50/75	AM50	150	28.451