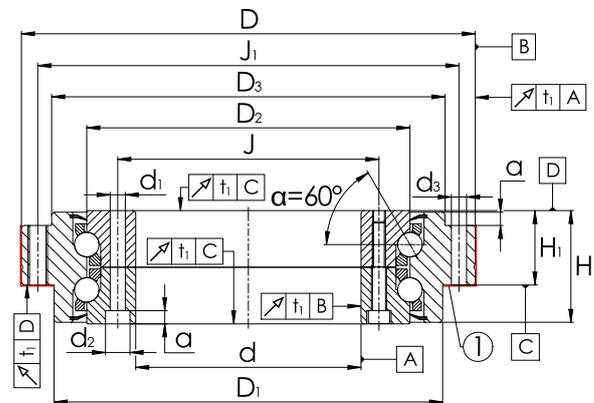


Axial-Schrägkugellager ZKLDF, zweiseitig wirkend



ZKLDF

① Auflagefläche/ Zentrierdurchmesser

Maßtable - Abmessungen in mm

Kurzzzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen											Befestigungsbohrungen				
		d	D	H	H ₁	D ₁	D ₂	D ₃	J	J ₁	a	Innenring		Außenring			
						max.						d ₁	d ₂	Anzahl ¹⁾	d ₃	Anzahl ²⁾	
ZKLDF100 ⁵⁾   	3,8	100	185	38	25,0	161	136	158	112	170	5,4	5,6	10	16	5,6	15	
ZKLDF120   	4,8	120	210	40	26,0	185	159	181	135	195	6,2	7,0	11	22	7,0	21	
ZKLDF150   	5,6	150	240	40	26,0	214	188	211	165	225	6,2	7,0	11	34	7,0	33	
ZKLDF180   	7,7	180	280	43	29,0	244	219	246	194	260	6,2	7,0	11	46	7,0	45	
ZKLDF200   	10,0	200	300	45	30,0	274	243	271	215	285	6,2	7,0	11	46	7,0	45	

1) Einschließlich Halteschrauben beziehungsweise Abdrückgewinde.

2) Anziehdrehmoment für Schrauben nach DIN 912, Festigkeitsklasse 10.9.

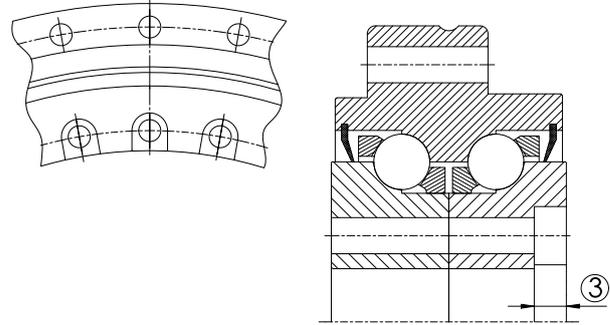
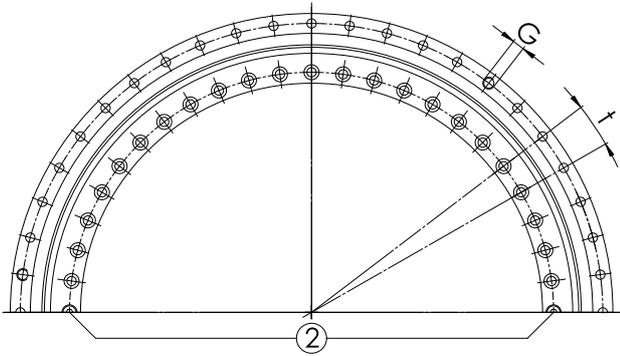
3) Steifigkeitswerte unter Berücksichtigung des Wälzkörpersatzes, der Verformung der Lagerringe und der Schraubenverbindung.

4) Achtung! Für Befestigungsbohrungen in der Anschlusskonstruktion! Teilung der Lagerbohrungen beachten!

5) Schraubensenkungen im Winkelring zur Lagerbohrung offen. Lager-Innendurchmesser ist im Bereich © freigestellt.

6) Die verdoppelten Grenzdrehzahlen sind für Lager der aktuellen Generation mit internem Nachsetzzeichen -B gültig.

Axial-Schrägkugellager ZKLDF, zweiseitig wirkend



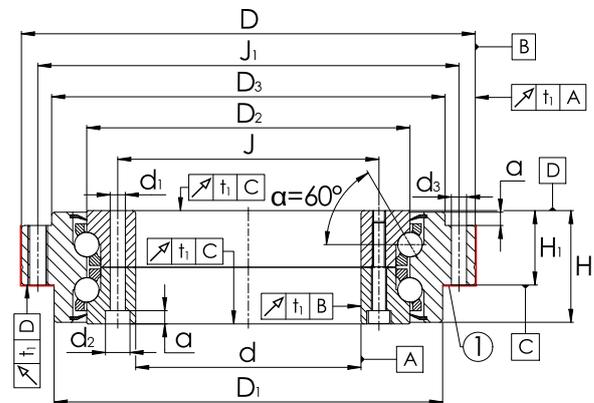
Bohrungsbild
① Zwei Halteschrauben

Für ZKLDF100, ZKLDF325:
② Schraubensenkungen offen⁵⁾

Teilung t ¹⁾	Abdrückgewinde		Schraubenanziehdrehmoment M _A ²⁾ Nm	Tragzahlen		Grenzdrehzahl ⁶⁾ n _G min ⁻¹
	G	Anzahl		dyn. C _a kN	stat. C _{0a} kN	
18x 20°	M5	3	8,5	71	265	5.000
24x 15°	M8	3	14,0	76	315	4.300
36x 10°	M8	3	14,0	81	380	3.600
48x 7,5°	M8	3	14,0	85	440	3.500
48x 7,5°	M8	3	14,0	121	610	3.200

Kurzzzeichen	Steifigkeit der Lagerstelle ³⁾			Steifigkeit des Wälzkörpersatzes		
	axial C _{aL} kN/μm	radial C _{rL} kN/μm	Kippsteifigkeit C _{kL} kNm/mrad	axial C _{aL} kN/μm	radial C _{rL} kN/μm	Kippsteifigkeit C _{kL} kNm/mrad
	ZKLDF100 ⁵⁾	1,2	0,35	3,6	2,2	0,35
ZKLDF120	1,5	0,40	5,5	2,5	0,40	8
ZKLDF150	1,7	0,40	7,8	2,9	0,40	12
ZKLDF180	1,9	0,50	10,7	2,8	0,50	16
ZKLDF200	2,5	0,60	17,5	3,7	0,60	26

Axial-Schrägkugellager ZKLDF, zweiseitig wirkend



① Auflagefläche/Zentrierdurchmesser

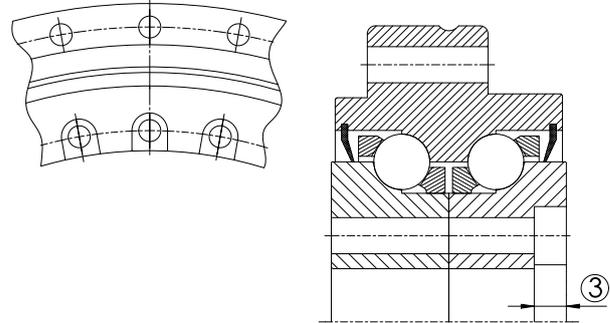
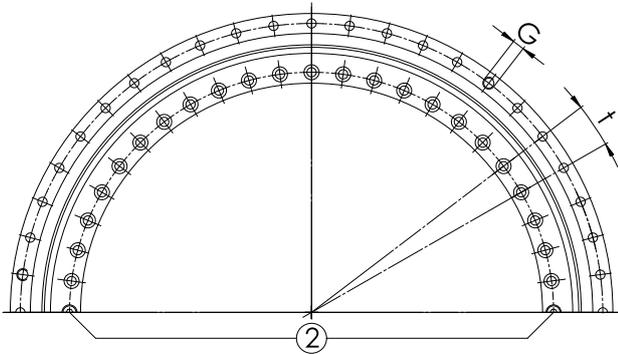
ZKLDF

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen											Befestigungsbohrungen				
		d	D	H	H _i	D ₁	D ₂	D ₃	J	J ₁	a	Innenring			Außenring		
												d ₁	d ₂	Anzahl ¹⁾	d ₃	Anzahl ¹⁾	
ZKLDF260   	19	260	385	55	36,5	345	313	348	280	365	8,2	9,3	15	34	9,3	33	
ZKLDF325 ⁵⁾   	25	325	450	60	40,0	415	380	413	342	430	8,2	9,3	15	34	9,3	33	
ZKLDF395   	33	395	525	65	42,5	486	450	488	415	505	8,2	9,3	15	46	9,3	45	
ZKLDF460   	47	460	600	70	46,0	560	520	563	482	580	8,2	9,3	15	46	9,3	45	

-
- 1) Einschließlich Halteschrauben beziehungsweise Abdrückgewinde.
 - 2) Anziehdrehmoment für Schrauben nach DIN 912, Festigkeitsklasse 10.9.
 - 3) Steifigkeitswerte unter Berücksichtigung des Wälzkörpersatzes, der Verformung der Lagerringe und der Schraubenverbindung.
 - 4) Achtung! Für Befestigungsbohrungen in der Anschlusskonstruktion! Teilung der Lagerbohrungen beachten!
 - 5) Schraubensenkungen im Winkelring zur Lagerbohrung offen. Lager-Innendurchmesser ist im Bereich © freigestellt.
 - 6) Die verdoppelten Grenzdrehzahlen sind für Lager der aktuellen Generation mit internem Nachsetzzeichen -B gültig.

Axial-Schrägkugellager ZKLDF, zweiseitig wirkend



Bohrungsbild
① Zwei Halteschrauben

Für ZKLDF100, ZKLDF325:
② Schraubensenkungen offen⁵⁾

Teilung t ¹⁾	Abdrückgewinde		Schraubenanziehdrehmoment M _A ²⁾ Nm	Tragzahlen		Grenzdrehzahl ⁶⁾ n _G min ⁻¹
	G	Anzahl		dyn. C _a kN	stat. C _{0a} kN	
36x 10°	M12	3	34	162	920	2.400
36x 10°	M12	3	34	172	1.110	2.000
48x 7,5°	M12	3	34	241	1.580	1.600
48x 7,5°	M12	3	34	255	1.860	1.400

Kurzzeichen	Steifigkeit der Lagerstelle ³⁾			Steifigkeit des Wälzkörpersatzes		
	axial	radial	Kippsteifigkeit	axial	radial	Kippsteifigkeit
	C _{aL} kN/μm	C _{rL} kN/μm	C _{kL} kNm/mrad	C _{aL} kN/μm	C _{rL} kN/μm	C _{kL} kNm/mrad
ZKLDF260	3,2	0,70	40	4,7	0,70	54
ZKLDF325 ⁵⁾	4,0	0,80	60	5,4	0,80	90
ZKLDF395	4,5	0,90	100	6,3	0,90	148
ZKLDF460	5,3	1,10	175	7,1	1,10	223