

Rundtischlager

Produktübersicht



Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft.
Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen.
Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© Copyright 2023

RHI & A GmbH & Co. KG
Unter dem Taubertsberg 8
36433 Bad Salzungen
Deutschland
Telefon: +49369585210
E-Mail: info@rhia.de

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung

Inhalt

Rundfischlager	1
Verzeichnis der Bauformen	1
Aufbau der Produktbezeichnung	3
Produkttabellen	4
Axial-Radiallager YRT	4
Axial-Radiallager YRTC	8
Axial-Radiallager YRTS	12
Axial-Schräggugellager ZKLDF	14
Verzeichnis der Baureihen	18

Rundtischlager

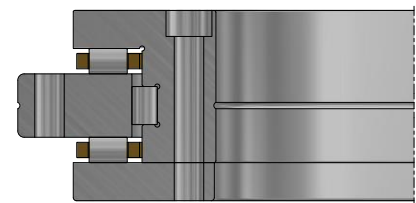
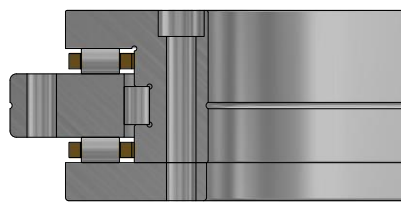
Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht Rundtischlager

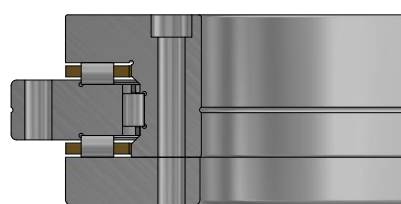
Axial-Radiallager

zweiseitig wirkend
YRT

YRTC



zweiseitig wirkend, für höhere Drehzahlen
YRTS

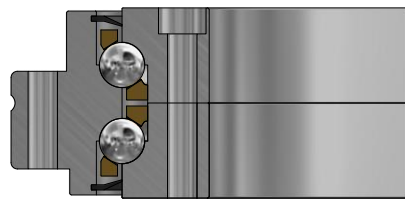


Rundfischlager

Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht Rundfischlager

Axial-Schräggugellager	zweiseitig wirkend ZKLDF
------------------------	-----------------------------



Aufbau der Produktbezeichnung

Beispiel: YRT120

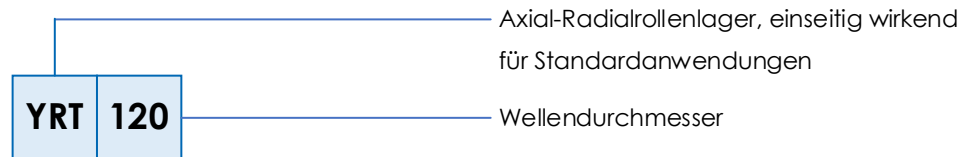


Abbildung 1: Axial-Radialrollenlager, einseitig wirkend, für Standardanwendungen

Beispiel: YRTC580

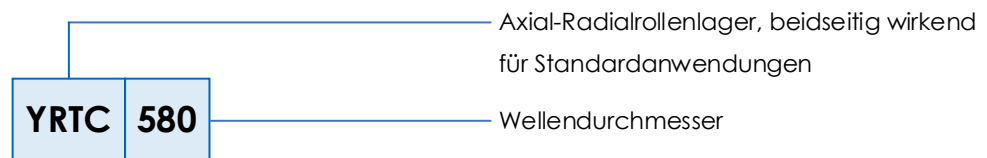


Abbildung 2: Axial-Radialrollenlager, beidseitig wirkend, für Standardanwendungen

Beispiel: YRTS325

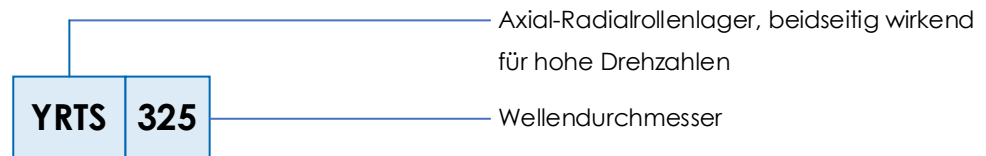


Abbildung 3: Axial-Radialrollenlager, beidseitig wirkend, für hohe Drehzahlen

Beispiel: ZKLDF395

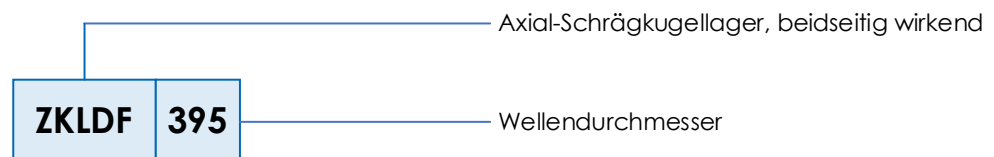
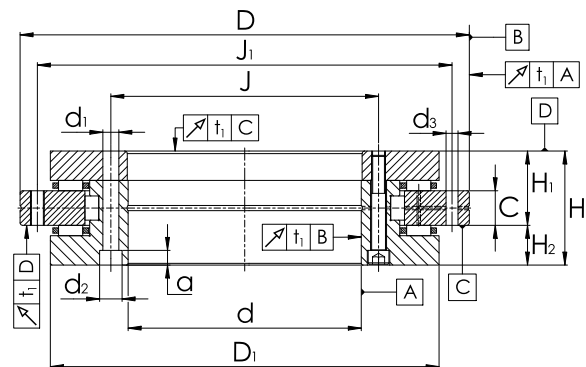


Abbildung 4: Axial-Schräggugellager, beidseitig wirkend

Axial-Radiallager YRT, zweiseitig wirkend



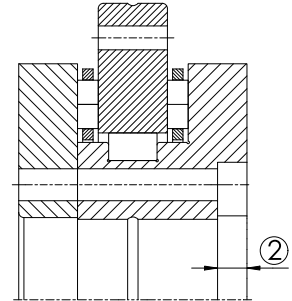
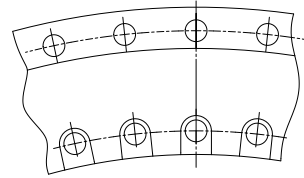
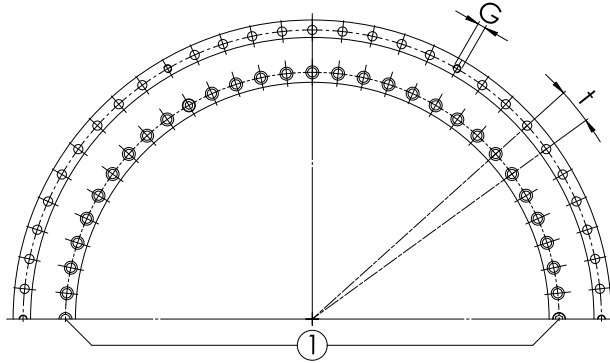
YRT

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen		Gewicht	Abmessungen										Befestigungsbohrungen			
			m	d	D	H	H ₁	H ₂	C	D ₁	J	J ₁	Innenring			
													d ₁	d ₂	a	Anzahl ⁴⁾
		≈ kg								max.						
YRT50	  	1,6	50	126	30	20,0	10,0	10	105,0	63	116	5,6	–	–	10	
YRT80-TV	⁵⁾⁷⁾   	2,4	80	146	35	23,4	11,7	12	130,0	92	138	5,6	10	4,0	10	
YRT100	⁵⁾   	4,1	100	185	38	25,0	13,0	12	161,0	112	170	5,6	10	5,4	16	
YRT120	  	5,3	120	210	40	26,0	14,0	12	185,0	135	195	7,0	11	6,2	22	
YRT150	  	6,2	150	240	40	26,0	14,0	12	214,0	165	225	7,0	11	6,2	34	
YRT180	  	7,7	180	280	43	29,0	14,0	15	245,1	194	260	7,0	11	6,2	46	
YRT200	  	9,7	200	300	45	30,0	15,0	15	274,4	215	285	7,0	11	6,2	46	
YRT260	  	18,3	260	385	55	36,5	18,5	18	347,0	280	365	9,3	15	8,2	34	

- 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 ② freigestellt.
- 6) Bei hoher Einschaltdauer oder Dauerbetrieb bitte rückfragen.
- 7) Käfige aus glasfaserverstärktem Polyamid 66.
- 8) Messdrehzahl $n_{\text{const}} = 5 \text{ min}^{-1}$, Lagertemperatur $+50 \text{ °C}$, nach Fettverteilungslauf; Reibmoment kann bis zur Grenzdrehzahl auf das 2,5-fache ansteigen.

Axial-Radiallager YRT, zweiseitig wirkend



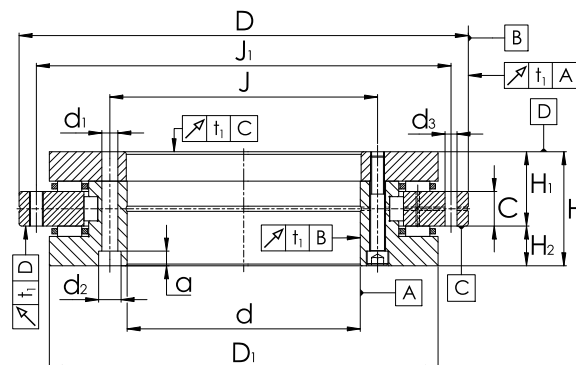
Bohrungsbild
① Zwei Halteschrauben

YRT80-TV, YRT100, YRT325:
② Schraubensenkungen offen⁵⁾

		Teilung t ^{†1)} Anzahl x t		Abdrückge- winde		Schrauben- anzieh- drehmoment	Tragzahlen				Grenzdreh- zahl ⁶⁾	Lagerreib- moment ⁸⁾
Außenring							axial		radial			
d ₃	Anzahl ⁴⁾						G	Anzahl	M _A ²⁾	dyn. C _a kN		
5,6	12	12x	30°	–	–	8,5	56	280	28,5	49,5	440	2,5
4,6	12	12x	30°	–	–	8,5/4,5	38	158	44,0	98,0	350	3,0
5,6	15	18x	20°	M5	3	8,5	73	370	52,0	108,0	280	3,0
7,0	21	24x	15°	M8	3	14,0	80	445	70,0	148,0	230	7,0
7,0	33	36x	10°	M8	3	14,0	85	510	77,0	179,0	210	13,0
7,0	45	48x	7,5°	M8	3	14,0	92	580	83,0	209,0	190	14,0
7,0	45	48x	7,5°	M8	3	14,0	98	650	89,0	236,0	170	15,0
9,3	33	36x	10°	M12	3	34,0	109	810	102,0	310,0	130	25,0

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
YRT50	1,3	1,1	1,25	6,2	1,5	5,9
YRT80-TV ⁵⁾⁷⁾	1,6	1,8	2,50	4,0	2,6	6,3
YRT100 ⁵⁾	2,0	2,0	5,00	6,8	2,4	15,0
YRT120	2,1	2,2	7,00	7,8	3,8	24,0
YRT150	2,3	2,6	11,00	8,7	4,6	38,0
YRT180	2,6	3,0	17,00	9,9	5,3	57,0
YRT200	3,0	3,5	23,00	11,2	6,2	80,0
YRT260	3,5	4,5	45,00	13,7	8,1	155,0

Axial-Radiallager YRT, zweiseitig wirkend



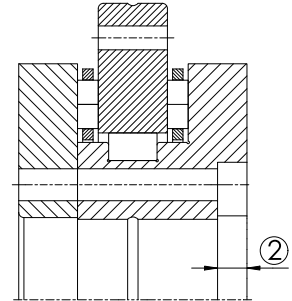
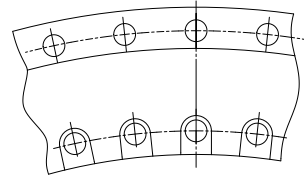
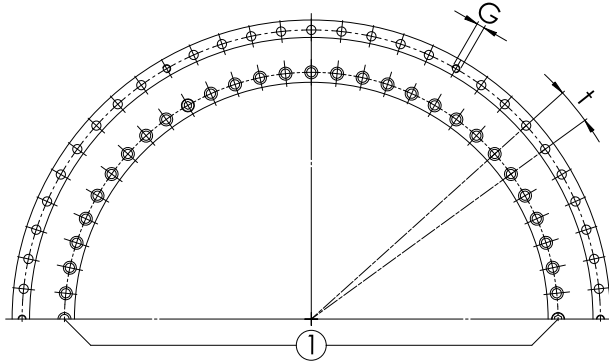
YRT

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen											Befestigungsbohrungen			
		d	D	H	H ₁	H ₂	C	D ₁ max.	J	J ₁	Innenring					
											d ₁	d ₂	a	Anzahl ⁴⁾		
YRT325 ⁵⁾   	25	325	450	60	40,0	20,0	20	415,1	342	430	9,3	15	8,2	34		
YRT395   	33	395	525	65	42,5	22,5	20	487,7	415	505	9,3	15	8,2	46		
YRT460   	45	460	600	70	46,0	24,0	22	560,9	482	580	9,3	15	8,2	46		
YRT580   	89	580	750	90	60,0	30,0	30	700,0	610	720	11,4	18	11,0	46		
YRT650   	170	650	870	122	78,0	44,0	34	800,0	680	830	14,0	20	13,0	46		
YRT850   	253	850	1.095	124	80,5	43,5	37	1.018,0	890	1.055	18,0	26	17,0	58		
YRT950   	312	950	1.200	132	86,0	46,0	40	1.130,0	990	1.160	18,0	26	17,0	58		
YRT1030   	375	1.030	1.300	145	92,5	–	40	1.215,0	1.075	1.255	18,0	26	17,0	70		

- 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 ② freigestellt.
- 6) Bei hoher Einschaltdauer oder Dauerbetrieb bitte rückfragen.
- 7) Käfige aus glasfaserverstärktem Polyamid 66.
- 8) Messdrehzahl $n_{const} = 5 \text{ min}^{-1}$, Lagertemperatur +50 °C, nach Fettverteilungslauf; Reibmoment kann bis zur Grenzdrehzahl auf das 2,5-fache ansteigen.

Axial-Radiallager YRT, zweiseitig wirkend



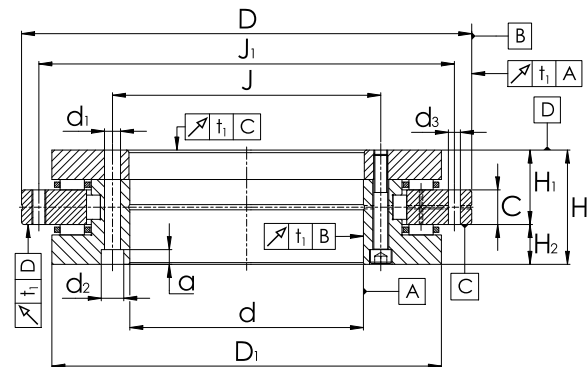
Bohrungsbild
① Zwei Halteschrauben

YRT80-TV, YRT100, YRT325:
② Schraubensenkungen offen⁵⁾

Außenring		Teilung t ¹⁾ Anzahl x t		Abdrück- gewinde		Schrauben- anzieh- drehmoment		Tragzahlen				Grenz- drehzahl ⁶⁾ n _G min ⁻¹	Lagerreib- moment ⁸⁾ M _R Nm
								axial		radial			
d ₃	Anzahl ⁴⁾			G	Anzahl	M _A ²⁾ Nm	dyn. C _a kN	stat. C _{0a} kN	dyn. C _r kN	stat. C _{0r} kN			
9,3	33	36x	10°	M12	3	34	186	1.710	134	415	110	48	
9,3	45	48x	7,5°	M12	3	34	202	2.010	133	435	90	75	
9,3	45	48x	7,5°	M12	3	34	217	2.300	187	650	80	100	
11,4	42	48x	7,5°	M12	6	68	510	4.450	208	730	80	200	
14,0	42	48x	7,5°	M12	6	116	810	6.800	405	1.300	70	170	
18,0	54	60x	6°	M16	6	284	900	8.500	460	1.690	50	125	
18,0	54	60x	6°	M16	6	284	1.080	9.500	550	1.890	40	170	
18,0	66	72x	5°	M16	6	284	1.000	10.300	510	2.050	40	100	

Kurzzeichen	Steifigkeit der Lagerstelle ³⁾			Steifigkeit des Wälzkörpersatzes		
	axial	radial	Kippsteifigkeit	axial	radial	Kippsteifigkeit
	C _{0aL} kN/μm	C _{0rL} kN/μm	C _{KL} kNm/mrad	C _{0aL} kN/μm	C _{0rL} kN/μm	C _{KL} kNm/mrad
YRT325 ⁵⁾	4,3	5,0	80	26,1	9,4	422
YRT395	4,9	6,0	130	30,3	11,3	684
YRT460	5,7	7,0	200	33,5	13,9	1.049

Axial-Radiallager YRTC, zweiseitig wirkend



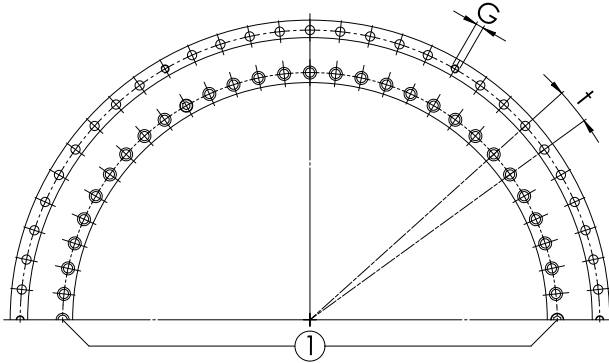
YRTC

Maßtabelle · Abmessungen in mm

Kurzzeichen					Gewicht m ≈ kg	Abmessungen								Befestigungsbohrungen						
						d	D	H	H ₁	H ₂	C	D ₁	J	J ₁	Innenring				Außenring	
															d ₁	d ₂	a	Anzahl ⁴⁾	d ₃	Anzahl ⁴⁾
YRTC100	5)				4,1	100	185	38	25,0	13,0	12	161,0	112	170	5,6	10	5,4	16	5,6	15
YRTC120					5,3	120	210	40	26,0	14,0	12	185,0	135	195	7,0	11	6,2	22	7,0	21
YRTC150					6,2	150	240	40	26,0	14,0	12	214,0	165	225	7,0	11	6,2	34	7,0	33
YRTC180					7,7	180	280	43	29,0	14,0	15	245,1	194	260	7,0	11	6,2	46	7,0	45
YRTC200					9,7	200	300	45	30,0	15,0	15	274,4	215	285	7,0	11	6,2	46	7,0	45
YRTC260					18,3	260	385	55	36,5	18,5	18	347,0	280	365	9,3	15	8,2	34	9,3	33
YRTC325	5)				25,0	325	450	60	40,0	20,0	20	415,1	342	430	9,3	15	8,2	34	9,3	33

-
- 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 ② freigestellt.

Axial-Radiallager YRTC, zweiseitig wirkend

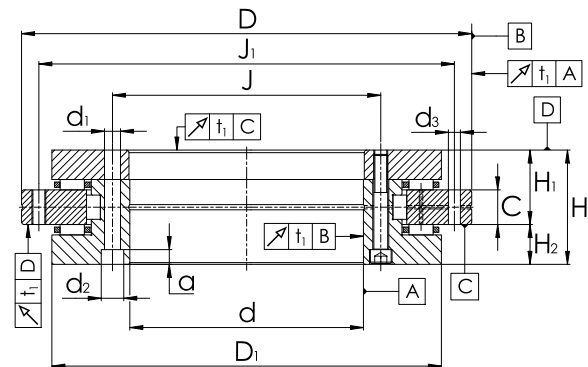


Bohrungsbild

① Zwei Halteschrauben

Teilung t ¹⁾		Abdrück- gewinde		Schrauben- anzieh- drehmoment	Tragzahlen				Grenzdrehzahl	
					axial		radial			
Anzahl x t		G	Anzahl	M _A ²⁾ Nm	dyn. C _a kN	stat. C _{0a} kN	dyn. C _r kN	stat. C _{0r} kN	Dauerbetrieb min ⁻¹	Schwenkbetrieb, kurze Einschaltdauer min ⁻¹
18x	20°	M5	3	8,5	73	370	52	108	280	3,0
24x	15°	M8	3	14,0	80	445	70	148	230	7,0
36x	10°	M8	3	14,0	85	510	77	179	210	13,0
48x	7,5°	M8	3	14,0	92	580	83	209	190	14,0
48x	7,5°	M8	3	14,0	98	650	89	236	170	15,0
36x	10°	M12	3	34,0	109	810	102	310	130	25,0
36x	10°	M12	3	34,0	186	1.710	134	415	110	48,0

Axial-Radiallager YRTC, zweiseitig wirkend



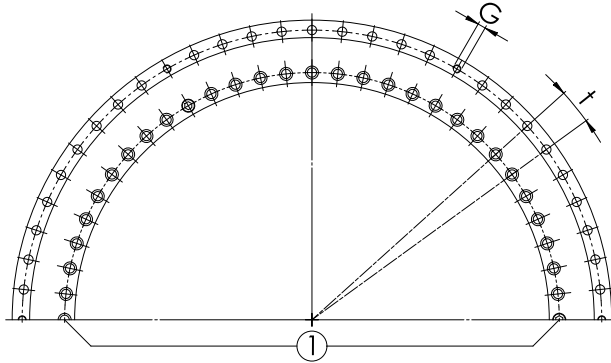
YRTC

Maßtabelle · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht	Abmessungen											Befestigungsbohrungen					
		m	d	D	H	H ₁	H ₂	C	D ₁	J	J ₁	Innenring				Außenring		
												d ₁	d ₂	a	Anzahl ⁴⁾	d ₃	Anzahl ⁴⁾	
	≈ kg							max.										
YRTC395   	33	395	525	65	42,5	22,5	20	487,7	415	505	9,3	15	8,2	46	9,3	45		
YRTC460   	45	460	600	70	46,0	24,0	22	560,9	482	580	9,3	15	8,2	46	9,3	45		
YRTC580   	89	580	750	90	60,0	30,0	30	700,0	610	720	11,4	18	11,0	46	11,4	42		
YRTC650   	170	650	870	122	78,0	44,0	34	800,0	680	830	14,0	20	13,0	46	14,0	42		
YRTC850   	253	850	1.095	124	80,5	43,5	37	1.018,0	890	1.055	18,0	26	17,0	58	18,0	54		
YRTC950   	312	950	1.200	132	86,0	46,0	40	1.130,0	990	1.160	18,0	26	17,0	58	18,0	54		
YRTC1030   	375	1.030	1.300	145	92,5	–	40	1.215,0	1.075	1.255	18,0	26	17,0	70	18,0	66		

-
- 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 ② freigestellt.

Axial-Radiallager YRTC, zweiseitig wirkend



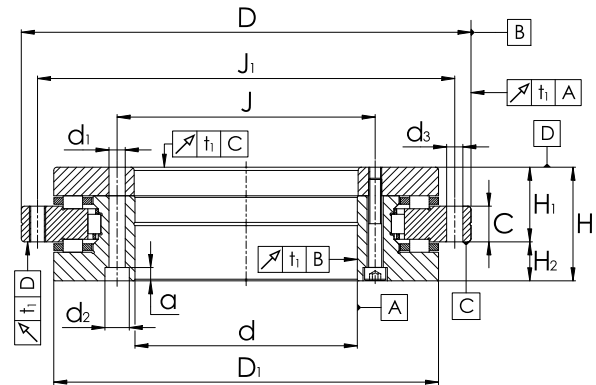
Bohrungsbild

① Zwei Halteschrauben

Teilung t ¹⁾		Abdrück- gewinde		Schrauben- anzieh- drehmoment	Tragzahlen				Grenzdrehzahl	
					axial		radial			
Anzahl x t		G	Anzahl	M _A ²⁾	dyn. C _a	stat. C _{0a}	dyn. C _r	stat. C _{0r}	n _G	
				Nm	kN	kN	kN	kN	Dauerbetrieb min ⁻¹	Schwenkbetrieb, kurze Einschaltdauer min ⁻¹
48x	7,5°	M12	3	34,0	202	2.010	133	435	90	75
48x	7,5°	M12	3	34,0	217	2.300	187	650	80	100
48x	7,5°	M12	6	68,0	510	4.450	208	730	80	200
48x	7,5°	M12	6	116,0	810	6.800	405	1.300	70	170
60x	6°	M16	6	284,0	900	8.500	460	1.690	50	125
60x	6°	M16	6	284,0	1.080	9.500	550	1.890	40	170
72x	5°	M16	6	284,0	1.000	10.300	510	2.050	40	100

Kurzzeichen	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
YRTC580	11,9	2,9	735	41,8	11,2	1.960
YRTC650	20,6	7,3	1.193	51,4	8,2	3.554
YRTC850	26,5	11,9	2.351	61,9	12,0	6.772
YRTC1030	36,4	11,2	5.400	74,9	14,2	11.165

Axial-Radiallager YRTC, zweiseitig wirkend



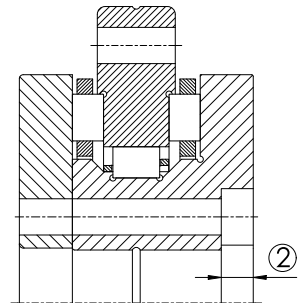
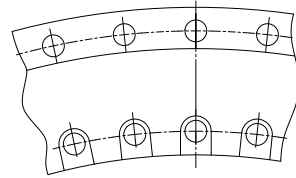
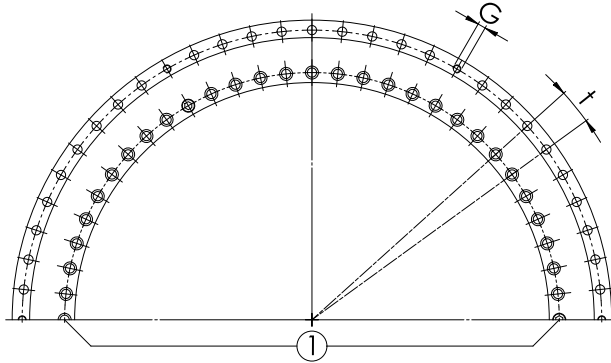
YRTS

Maßtable - Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gewicht	Abmessungen										Befestigungsbohrungen					
		m	d	D	H	H ₁	H ₂	C	D ₁	J	J ₁	Innenring				Außenring	
												d ₁	d ₂	a	Anzahl ³⁾	d ₃	Anzahl ³⁾
≈ kg								max.									
YRTS200	  	9,7	200	300	45	30,0	15,0	15	274,4	215	285	7,0	11	6	46	7,0	45
YRTS260	  	18,3	260	385	55	36,5	18,5	18	347,0	280	365	9,3	15	8	34	9,3	33
YRTS325	⁵⁾   	25,0	325	450	60	40,0	20,0	20	415,1	342	430	9,3	15	8 ⁵⁾	34	9,3	33
YRTS395	  	33,0	395	525	65	42,5	22,5	20	487,7	415	505	9,3	15	8	46	9,3	45
YRTS460	  	45,0	460	600	70	46,0	24,0	22	560,9	482	580	9,3	15	8	46	9,3	45

- 1) Einschließlich Halteschrauben beziehungsweise Abdrückgewinde.
- 2) Für Schrauben nach DIN 912, Festigkeitsklasse 10.9.
- 3) Achtung! Für Befestigungsbohrungen in der Anschlusskonstruktion! Teilung der Lagerbohrungen beachten!
- 4) Steifigkeitswerte unter Berücksichtigung des Wälzkörpersatzes, der Verformung der Lagerringe und der Schraubenverbindung.
- 5) Schraubensenkungen im Winkelring zur Lagerbohrung offen. Lager-Innendurchmesser ist im Bereich ② freigestellt.

Axial-Radiallager YRTC, zweiseitig wirkend



Bohrungsbild

① Zwei Halteschrauben

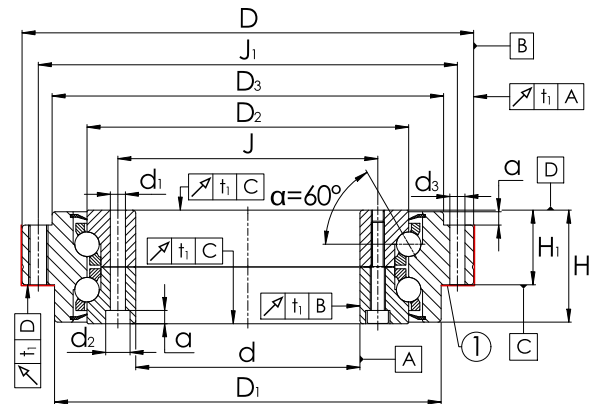
Für YRTS325:

② Schraubensenkungen offen⁵⁾

Teilung t ¹⁾ Anzahl x t		Abdrück- gewinde		Schrauben- anzieh- drehmoment M _A ²⁾ Nm	Tragzahlen				Grenz- drehzahl n _G min ⁻¹	Massenträgheitsmoment für drehenden	
		G	Anzahl		axial		radial			Innenring IR	Außenring AU
					dyn. C _a	stat. C _{0a}	dyn. C _r	stat. C _{0r}			
					kN	kN	kN	kN			
								M _M		kg*cm ²	kg*cm ²
48x	7,5°	M8	3	14	155	840	94	226	1.160	667	435
36x	10°	M12	3	34	173	1.050	110	305	910	2.074	1.422
36x	10°	M12	3	34	191	1.260	109	320	760	4.506	2.489
48x	7,5°	M12	3	34	214	1.540	121	390	650	8.352	4.254
48x	7,5°	M12	3	34	221	1.690	168	570	560	15.738	7.379

Kurzzeichen	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
YRTS200	4,0	1,2	29	13,6	3,9	101
YRTS260	5,4	1,6	67	16,8	5,8	201
YRTS325 ⁵⁾	6,6	1,8	115	19,9	7,1	350
YRTS395	7,8	2,0	195	23,4	8,7	582
YRTS460	8,9	1,8	280	25,4	9,5	843

Axial-Schräglager ZKLDF, zweiseitig wirkend



ZKLDF

① Auflagefläche/ Zentrierdurchmesser

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen											Befestigungsbohrungen				
		d	D	H	H ₁	D ₁ max.	D ₂	D ₃	J	J ₁	a	Innenring			Außenring		
												d ₁	d ₂	Anzahl ⁽⁴⁾	d ₃	Anzahl ⁽⁴⁾	
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.

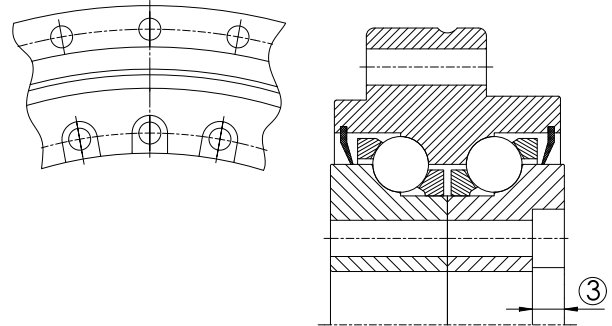
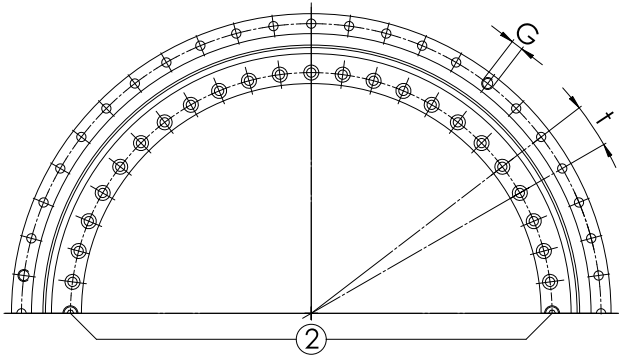
3) Steifigkeitswerte unter Berücksichtigung des Wälzkörpersatzes, der Verformung der Lagerringe und der Schraubenverbindung.

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-Schräglager ZKLDF, zweiseitig wirkend



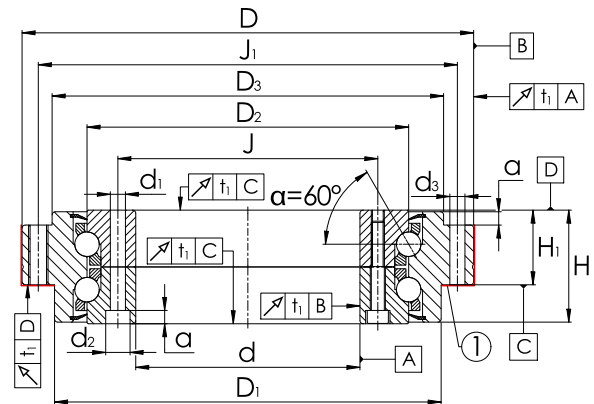
Bohrungsbild
① Zwei Halteschrauben

Für ZKLDF100, ZKLDF325:
② Schraubensenkungen offen⁵⁾

Teilung t ¹⁾	Abdrück- gewinde	Schraubenanziehdrehmoment		Tragzahlen		Grenzdrehzahl ⁶⁾
				axial		
Anzahl x t	G	Anzahl	M _A ²⁾ Nm	dyn. C _a kN	stat. C _{0a} kN	n _G min ⁻¹
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

Kurzzeichen	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	5
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-Schräglager ZKLDF, zweiseitig wirkend



ZKLDF

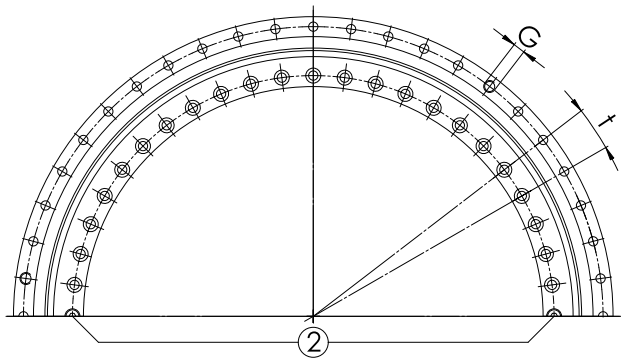
① Auflagefläche/Zentrierdurchmesser

Maßtable - Abmessungen in mm

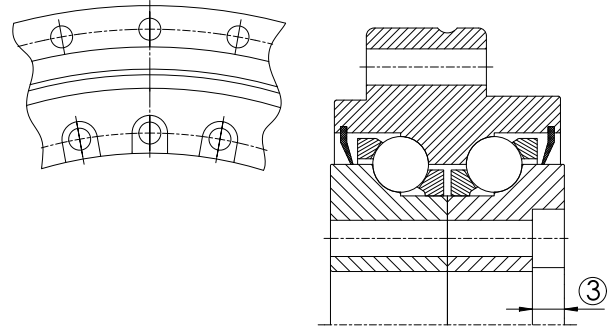
Kurzzeichen				Gewicht	Abmessungen										Befestigungsbohrungen					
					m	d	D	H	H ₁	D ₁	D ₂	D ₃	J	J ₁	a	Innenring			Außenring	
																d ₁	d ₂	Anzahl ⁴⁾	d ₃	Anzahl ⁴⁾
				≈ kg					max.											
ZKLDF260				19	260	385	55	36,5	345	313	348	280	365	8,2	9,3	15	34	9,3	33	
ZKLDF325	⁵⁾ 			25	325	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-Schräggugellager ZKLDF, zweiseitig wirkend



Bohrungsbild
① Zwei Halteschrauben



Für ZKLDF100, ZKLDF325:
② Schraubensenkungen offen⁵⁾

Teilung t ¹⁾	Abdrückgewinde		Schraubenanziehdrehmoment	Tragzahlen		Grenzdrehzahl ⁶⁾
	G	Anzahl		axial		
Anzahl x t			M _A ²⁾ Nm	dyn. C _a kN	stat. C _{0a} kN	n _G min ⁻¹
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

Verzeichnis der Baureihen

YRT	Axial-Radiallager, zweiseitig wirkend	4
YRTC	Axial-Radiallager, zweiseitig wirkend	8
YRTS	Axial-Radiallager, zweiseitig wirkend, für höhere Drehzahlen	12
ZKLDF	Axial-Schräggugellager, zweiseitig wirkend	14