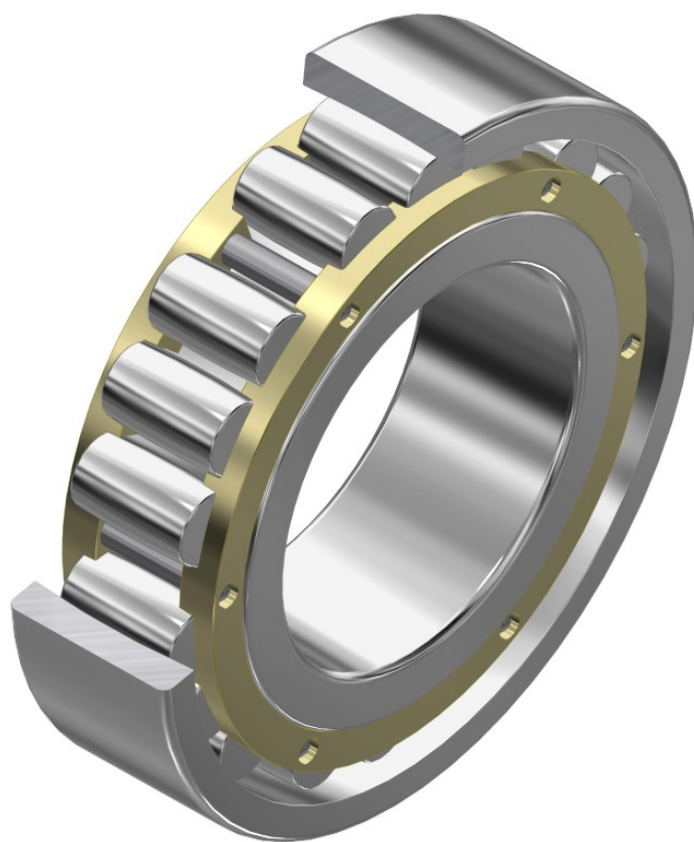


Toroidalrollenlager

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 2025

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

Toroidalrollenlager.....	1
Verzeichnis der Bauformen	1
Bezeichnungsschema.....	5
Produkttabellen.....	6
Baureihe C22	6
Baureihe C23	14
Baureihe C30	18
Baureihe C31	32
Baureihe C32	46
Baureihe C39	50
Baureihe C40	54
Baureihe C41	62
Verzeichnis der Baureihen	70

Toroidalrollenlager

Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht

Toroidalrollenlager

zylindrische Bohrung
Stahlblechkäfig (Standard Ausführung),
TRL



kegelige Bohrung
Stahlblechkäfig, Kegel 1:12
TRL-K



vollrollig, ohne Käfig,
TRL-V



vollrollig, ohne Käfig, Kegel 1:12
TRL-K-V



Toroidalrollenlager

Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht

Toroidalrollenlager

zylindrische Bohrung
Messingkäfig, rollengeführt
TRL-M



kegelige Bohrung
Messingkäfig, rollengeführt, Kegel 1:12
TRL-K-M



Messingkäfig, IR geführt
TRL-M1B



Messingkäfig, IR geführt, Kegel 1:12
TRL-K-M1B



Toroidalrollenlager

Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht

Toroidalrollenlager

zylindrische Bohrung

kegelige Bohrung
Stahlblechkäfig, Kegel 1:30
TRL-K30



vollrollig, ohne Käfig, Kegel 1:30
TRL-K30-V



Toroidalrollenlager

Verzeichnis der Bauformen

Produktübersicht

Toroidalrollenlager

zylindrische Bohrung

kegelige Bohrung

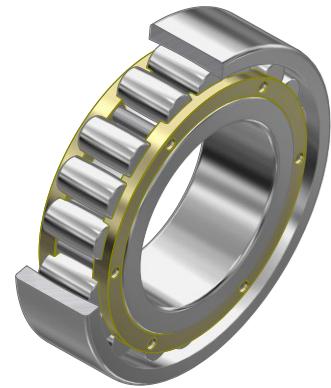
Messingkäfig, rollengeführt, Kegel 1:30

TRL-K30-M



Messingkäfig, Innenring geführt, Kegel 1:30

TRL-K30-M1B



Bezeichnungsschema

Bezeichnungsschema		
Nachsetzzeichen	Bedeutung der Nachsetzzeichen	
C2	Radialluft C2 (kleiner als normal)	auf Anfrage
C3	Radialluft C3 (größer als normal)	
C4	Radialluft C4 (größer als C3)	
C5	Radialluft C5 (größer als C4)	
K	kegelige Bohrung, Kegel 1:12	Standard
K30	kegelige Bohrung, Kegel 1:30	
M	Fensterkäfig aus Messing, rollengeführt	
M1B	Fensterkäfig aus Messing, innenringgeführt	
V	vollrollig	
W209B	Innenring aus Einsatzstahl	

Tabelle 1: Nachsetzzeichen

Beispiele Produktbezeichnung

Beispiel: C3176-K-M

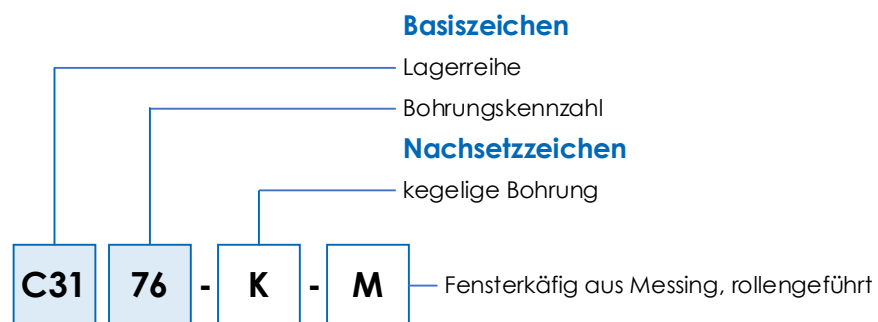


Abbildung 1: Toroidalrollenlager, Reihe 31, mit Käfig, kegelige Bohrung

Beispiel: C4024-V

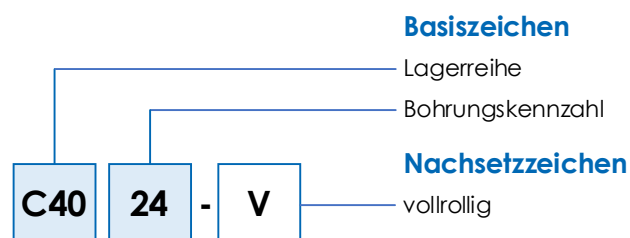
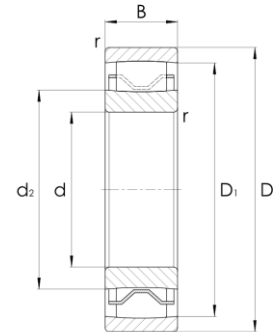


Abbildung 2: Toroidalrollenlager, Reihe 40, vollrollig, zylindrische Bohrung

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig



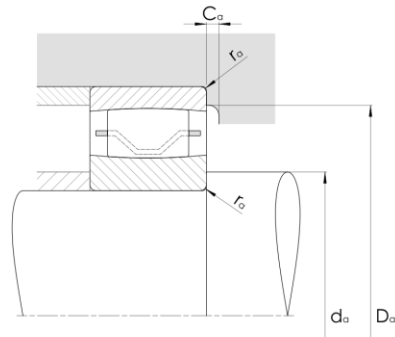
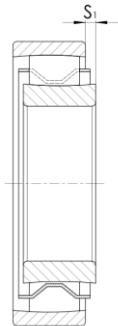
C22

zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
80	140	33	224	250	41	6.300	2.900	2,10	C2216   
85	150	36	275	330	49	5.900	2.750	2,65	C2217   
90	160	40	330	380	55	5.300	2.650	3,38	C2218   
95	170	43	370	405	61	5.000	2.750	4,12	C2219   
100	180	46	420	470	68	4.700	2.700	4,97	C2220   
110	200	53	550	650	89	4.050	2.330	7,14	C2222   
120	215	58	630	740	101	3.700	2.200	8,91	C2224   
130	230	64	760	970	119	3.550	2.040	11,10	C2226   
140	250	68	830	1.080	126	3.050	1.750	14,10	C2228   
150	270	73	1.010	1.240	152	2.850	1.680	17,80	C2230   
170	310	86	1.310	1.630	202	2.340	1.390	27,90	C2234   
190	340	92	1.430	1.760	217	2.130	1.310	34,40	C2238   
220	400	108	2.080	2.550	300	1.720	1.050	58,20	C2244   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig



axialer Verschiebeweg

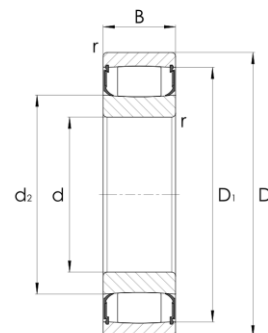
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _α		d _α		C _α	r _α max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
80	2,0	125,5	98,2	9,1	–	129	120	106	91	1,1	2,0	3,9	3,0
85	2,0	132,2	104,8	7,1	–	139	126	113	96	1,1	2,0	4,2	2,8
90	2,0	143,9	112,1	9,5	–	149	137	122	101	1,3	2,0	4,1	2,9
95	2,1	149,7	112,3	10,5	–	158	140	125	107	1,5	2,0	4,8	2,4
100	2,1	156,9	118,1	10,1	–	168	147	131	112	1,6	2,0	4,8	2,4
110	2,1	178,5	135,9	11,1	–	188	168	150	122	2,0	2,0	5,9	1,9
120	2,1	190,2	144,8	13,0	–	203	178	160	132	1,9	2,0	6,4	1,8
130	3,0	199,3	151,7	9,6	–	216	188	167	144	2,0	2,5	7,0	1,6
140	3,0	221,4	174,6	13,7	–	236	210	190	154	1,9	2,5	7,2	1,6
150	3,0	235,8	177,2	11,2	–	256	220	197	164	2,4	2,5	8,5	1,3
170	4,0	273,8	209,2	16,4	–	293	257	231	187	2,6	3,0	9,6	1,2
190	4,0	296,0	223,2	22,5	–	323	275	250	207	3,0	3,0	9,7	1,2
220	4,0	351,1	257,9	20,5	–	383	323	292	237	3,9	3,0	12,0	0,9

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig



C22-V

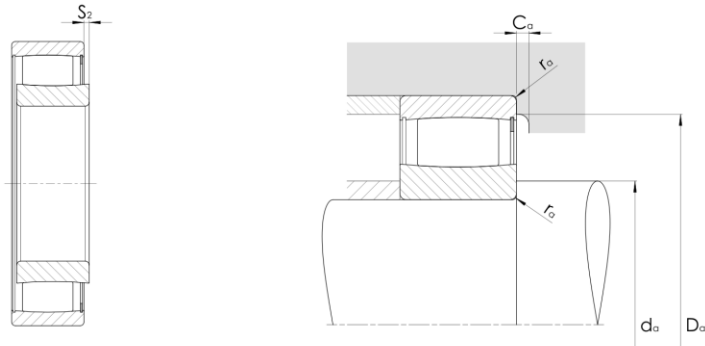


zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
60	110	28	171	195	33	2.650	–	1,15	C2212-V   
65	120	31	208	216	36	2.340	–	1,52	C2213-V   
70	125	31	215	229	38	2.180	–	1,60	C2214-V   
75	130	31	221	241	39	2.050	–	1,69	C2215-V   
80	140	33	260	305	50	1.790	–	2,10	C2216-V   
85	150	36	315	395	59	1.640	–	2,65	C2217-V   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig



axialer Verschiebeweg

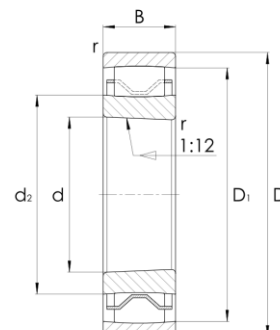
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
60	1,5	98,1	77,1	8,5	5,3	101	–	85	69	–	1,5	3,1	3,7
65	1,5	106,1	78,9	9,6	5,3	111	–	97	74	–	1,5	3,3	3,5
70	1,5	111,1	83,6	9,6	5,3	116	–	97	79	–	1,5	3,5	3,3
75	1,5	115,4	88,0	9,6	5,3	121	–	102	84	–	1,5	3,6	3,3
80	2,0	125,5	98,2	9,1	4,8	129	–	116	91	–	2,0	3,9	3,0
85	2,0	132,2	104,8	7,1	1,7	139	–	117	96	–	2,0	4,2	2,8

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12)



C22-K

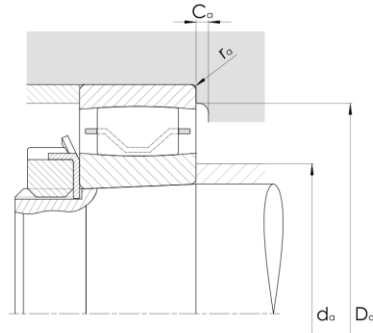
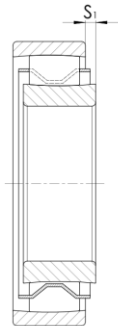


kegelige Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen			
			dyn.	stat.								
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg				
75	130	31	197	207	33	7.000	3.250	1,64	C2215-K			
80	140	33	224	250	41	6.300	2.900	2,05	C2216-K			
85	150	36	275	330	49	5.900	2.750	2,58	C2217-K			
90	160	40	330	380	55	5.300	2.650	3,29	C2218-K			
95	170	43	370	405	61	5.000	2.750	4,01	C2219-K			
100	180	46	420	470	68	4.700	2.700	4,84	C2220-K			
110	200	53	550	650	89	4.050	2.330	6,95	C2222-K			
120	215	58	630	740	101	3.700	2.200	8,68	C2224-K			
130	230	64	760	970	119	3.550	2.040	10,80	C2226-K			
140	250	68	830	1.080	126	3.050	1.750	13,70	C2228-K			
150	270	73	1.010	1.240	152	2.850	1.680	17,30	C2230-K			
170	310	86	1.310	1.630	202	2.340	1.390	27,10	C2234-K			
190	340	92	1.430	1.760	217	2.130	1.310	35,30	C2238-K			
220	400	108	2.080	2.550	300	1.720	1.050	56,70	C2244-K			

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12)

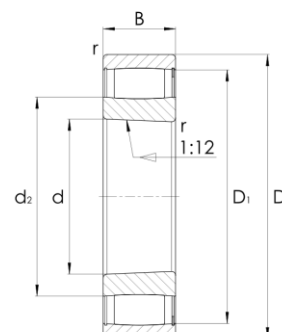


axialer Verschiebeweg

Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
75	1,5	115,4	88,0	9,6	–	121	110	96	84	1,1	1,5	3,6	3,3
80	2,0	125,5	98,2	9,1	–	129	120	106	91	1,1	2,0	3,9	3,0
85	2,0	132,2	104,8	7,1	–	139	126	113	96	1,1	2,0	4,2	2,8
90	2,0	143,9	112,1	9,5	–	149	137	122	101	1,3	2,0	4,1	2,9
95	2,1	149,7	112,3	10,5	–	158	140	125	107	1,5	2,0	4,8	2,4
100	2,1	156,9	118,1	10,1	–	168	147	131	112	1,6	2,0	4,8	2,4
110	2,1	178,5	135,9	11,1	–	188	168	150	122	2,0	2,0	5,9	1,9
120	2,1	190,2	144,8	13,0	–	203	178	160	132	1,9	2,0	6,4	1,8
130	3,0	199,3	151,7	9,6	–	216	188	167	144	2,0	2,5	7,0	1,6
140	3,0	221,4	174,6	13,7	–	236	210	190	154	1,9	2,5	7,2	1,6
150	3,0	235,8	177,2	11,2	–	256	220	197	164	2,4	2,5	8,5	1,3
170	4,0	273,8	209,2	16,4	–	293	257	231	187	2,6	3,0	9,6	1,2
190	4,0	296,0	223,2	22,5	–	323	275	250	207	3,0	3,0	9,7	1,2
220	4,0	351,1	257,9	20,5	–	383	323	292	237	3,9	3,0	12,0	0,9

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), vollrollig



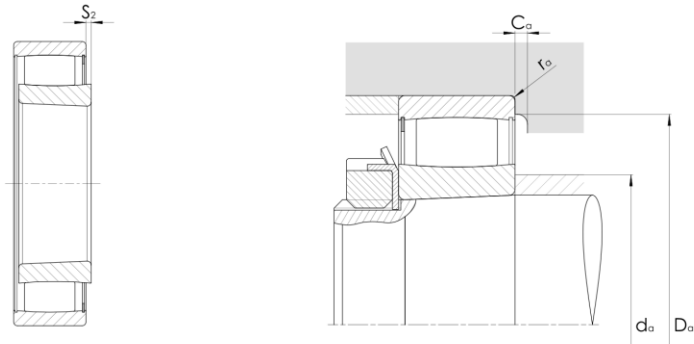
C22-K-V

kegelige Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
60	110	28	171.000	195.000		33	2.650	1,12	C2212-K-V   
65	120	31	208.000	216.000		36	2.340	1,48	C2213-K-V   
70	125	31	215.000	229.000		38	2.180	1,56	C2214-K-V   
75	130	31	221.000	241.000		39	2.050	1,64	C2215-K-V   
80	140	33	260.000	305.000		50	1.790	2,05	C2216-K-V   
85	150	36	315.000	395.000		59	1.640	2,58	C2217-K-V   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), vollrollig

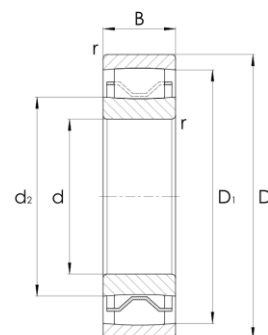


axialer Verschiebeweg

Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
60	1,5	98,1	77,1	8,5	5,3	101	–	85	69	–	1,5	3,1	3,7
65	1,5	106,1	78,9	9,6	5,3	111	–	97	74	–	1,5	3,3	3,5
70	1,5	111,1	83,6	9,6	5,3	116	–	97	79	–	1,5	3,5	3,3
75	1,5	115,4	88,0	9,6	5,3	121	–	102	84	–	1,5	3,6	3,3
80	2,0	125,5	98,2	9,1	4,8	129	–	116	91	–	2,0	3,9	3,0
85	2,0	132,2	104,8	7,1	1,7	139	–	117	96	–	2,0	4,2	2,8

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig



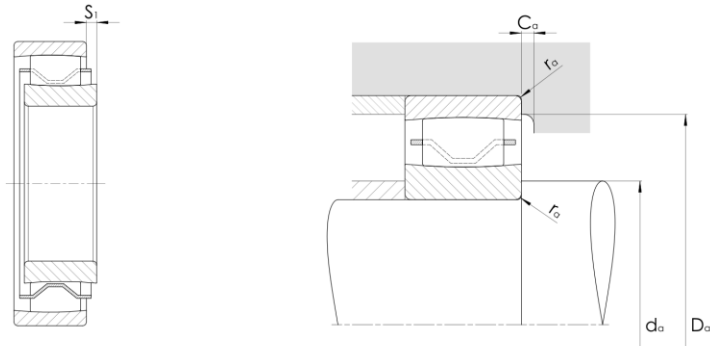
C23

zylindrische Bohrung

Maßtable - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
70	150	51	405	440	52	6.000	3.200	4,22	C2314   
75	160	55	430	470	56	5.600	3.200	5,16	C2315   
80	170	58	510	550	62	5.100	3.050	6,10	C2316   
85	180	60	550	610	68	4.800	2.850	7,10	C2317   
90	190	64	650	740	77	4.350	2.500	8,40	C2318   
95	200	67	660	750	78	4.350	2.600	9,75	C2319   
100	215	73	820	920	97	3.850	2.290	12,40	C2320   
130	280	93	1.040	1.270	135	2.800	1.710	26,90	C2326   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig



axialer Verschiebeweg

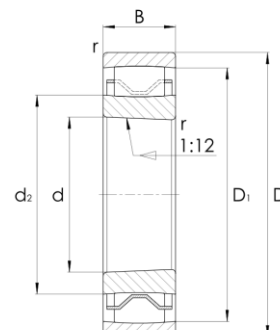
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
70	2,1	130,9	92,5	9,1	–	138	121	105	82	1,6	2,0	5,5	1,9
75	2,1	136,5	99,0	13,1	–	148	127	111	87	1,5	2,0	5,5	1,9
80	2,1	145,5	103,5	10,1	–	158	135	117	92	1,7	2,0	6,1	1,7
85	3,0	153,9	111,1	12,1	–	166	143	125	99	1,7	2,5	6,1	1,8
90	3,0	167,4	119,6	9,6	–	176	154	136	104	1,9	2,5	6,8	1,6
95	3,0	167,6	120,4	12,6	–	186	155	137	109	1,9	2,5	6,8	1,6
100	3,0	184,0	129,0	11,2	–	201	169	148	114	2,2	2,5	8,0	1,3
130	4,0	236,0	179,0	31,2	–	263	–	205	147	2,1	3,0	9,0	1,2

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12)



C23-K

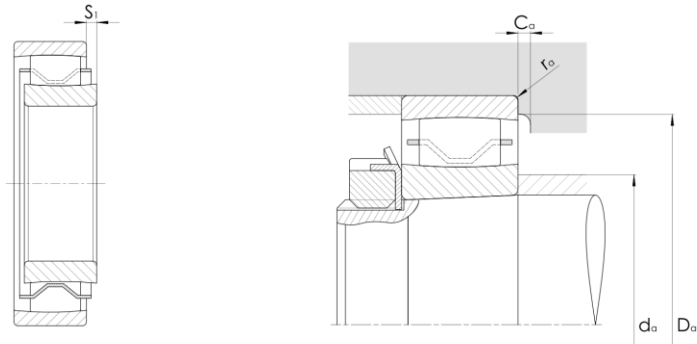


kegelige Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
70	150	51	405	440	52	6.000	3.200	4,22	C2314-K   
75	160	55	430	470	56	5.600	3.200	5,16	C2315-K   
80	170	58	510	550	62	5.100	3.050	6,10	C2316-K   
85	180	60	550	610	68	4.800	2.850	7,10	C2317-K   
90	190	64	650	740	77	4.350	2.500	8,40	C2318-K   
95	200	67	660	750	78	4.350	2.600	9,75	C2319-K   
100	215	73	820	920	97	3.850	2.290	12,40	C2320-K   
130	280	93	1.040	1.270	135	2.800	1.710	26,90	C2326-K   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12)



axialer Verschiebeweg

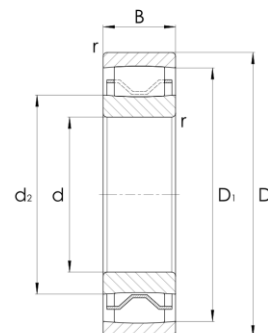
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
70	2,1	130,9	92,5	9,1	–	138	121	105	82	1,6	2,0	5,5	1,9
75	2,1	136,5	99,0	13,1	–	148	127	111	87	1,5	2,0	5,5	1,9
80	2,1	145,5	103,5	10,1	–	158	135	117	92	1,7	2,0	6,1	1,7
85	3,0	153,9	111,1	12,1	–	166	143	125	99	1,7	2,5	6,1	1,8
90	3,0	167,4	119,6	9,6	–	176	154	136	104	1,9	2,5	6,8	1,6
95	3,0	167,6	120,4	12,6	–	186	155	137	109	1,9	2,5	6,8	1,6
100	3,0	184,0	129,0	11,2	–	201	169	148	114	2,2	2,5	8,0	1,3
130	4,0	236,0	179,0	31,2	–	263	–	205	147	2,1	3,0	9,0	1,2

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig



C30

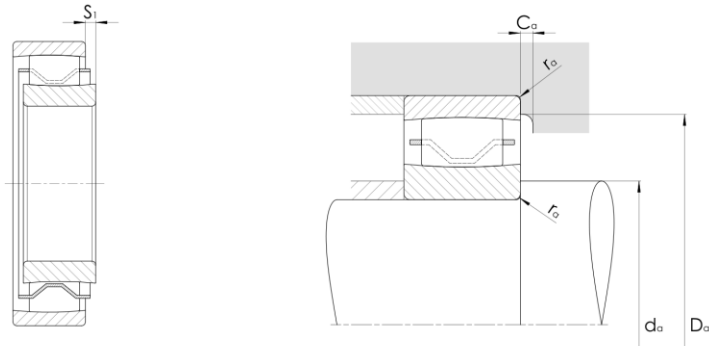


zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
110	170	45	360	480	63	4.800	2.480	3,65	C3022   
120	180	46	390	550	70	4.450	2.290	4,00	C3024   
130	200	52	405	600	74	4.000	2.210	5,80	C3026   
140	210	53	495	730	88	3.650	1.940	6,27	C3028   
160	240	60	610	980	116	3.150	1.640	9,26	C3032   
170	260	67	770	1.200	114	2.850	1.480	12,50	C3034   
180	280	74	900	1.360	150	2.650	1.420	16,40	C3036   
190	290	75	940	1.480	161	2.450	1.280	17,40	C3038   
200	310	82	1.170	1.760	181	2.250	1.180	22,20	C3040   
220	340	90	1.370	2.130	221	2.030	1.050	29,20	C3044   
240	360	92	1.400	2.230	228	1.880	980	32,00	C3048   
260	400	104	1.830	2.950	280	1.650	830	46,40	C3052   
280	420	106	1.870	3.100	290	1.530	770	50,10	C3056   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig



axialer Verschiebeweg

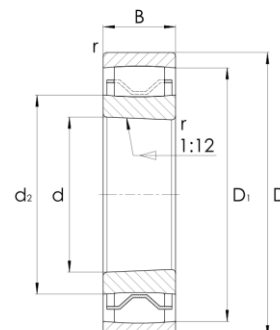
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
110	2,0	156,2	127,8	9,5	–	161	151	136	119	1,8	2,0	5,7	2,0
120	2,0	165,5	137,9	10,6	–	171	161	150	129	1,7	2,0	6,2	1,8
130	2,0	179,9	154,1	16,5	–	191	176	161	139	0,8	2,0	6,8	1,6
140	2,0	193,9	163,1	11,0	–	201	188	172	149	1,0	2,0	7,1	1,6
160	2,1	218,1	186,9	15,0	–	229	212	196	171	0,8	2,0	8,1	1,4
170	2,1	236,1	200,9	12,5	–	249	229	211	181	0,9	2,0	7,1	1,7
180	2,1	251,0	208,9	15,1	–	269	241	223	191	1,4	2,0	9,7	1,1
190	2,1	266,5	224,5	16,1	–	279	258	237	201	1,4	2,0	9,8	1,1
200	2,1	285,2	234,8	15,2	–	299	272	252	211	1,6	2,0	10,1	1,1
220	3,0	310,0	256,7	17,2	–	327	297	274	233	1,7	2,5	11,9	0,9
240	3,0	329,2	275,8	19,2	–	347	316	293	253	1,7	2,5	12,0	0,9
260	4,0	366,1	305,8	19,3	–	385	351	326	275	1,9	3,0	12,4	0,9
280	4,0	388,5	328,5	21,3	–	405	374	348	295	1,9	3,0	12,6	0,9

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12)



C30-K

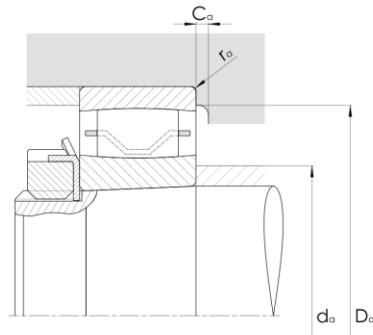
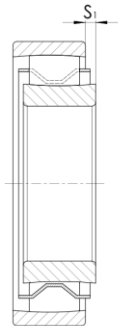


kegelige Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
110	170	45	360	480	63	4.800	2.480	3,55	C3022-K   
120	180	46	390	550	70	4.450	2.290	3,89	C3024-K   
130	200	52	405	600	74	4.000	2.210	5,63	C3026-K   
140	210	53	495	730	88	3.650	1.940	6,10	C3028-K   
160	240	60	610	980	116	3.150	1.640	9,00	C3032-K   
170	260	67	770	1.200	114	2.850	1.480	12,20	C3034-K   
180	280	74	900	1.360	150	2.650	1.420	16,00	C3036-K   
190	290	75	940	1.480	161	2.450	1.280	16,90	C3038-K   
200	310	82	1.170	1.760	181	2.250	1.180	21,60	C3040-K   
220	340	90	1.370	2.130	221	2.030	1.050	28,40	C3044-K   
240	360	92	1.400	2.230	228	1.880	980	31,10	C3048-K   
260	400	104	1.830	2.950	280	1.650	830	45,20	C3052-K   
280	420	106	1.870	3.100	290	1.530	770	48,80	C3056-K   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12)



axialer Verschiebeweg

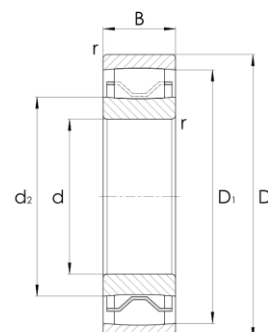
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _α		d _α		C _α	r _α max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
110	2,0	156,2	127,8	9,5	–	161	151	136	119	1,8	2,0	5,7	2,0
120	2,0	165,5	137,9	10,6	–	171	161	150	129	1,7	2,0	6,2	1,8
130	2,0	179,9	154,1	16,5	–	191	176	161	139	0,8	2,0	6,8	1,6
140	2,0	193,9	163,1	11,0	–	201	188	172	149	1,0	2,0	7,1	1,6
160	2,1	218,1	186,9	15,0	–	229	212	196	171	0,8	2,0	8,1	1,4
170	2,1	236,1	200,9	12,5	–	249	229	211	181	0,9	2,0	7,1	1,7
180	2,1	251,0	208,9	15,1	–	269	241	223	191	1,4	2,0	9,7	1,1
190	2,1	266,5	224,5	16,1	–	279	258	237	201	1,4	2,0	9,8	1,1
200	2,1	285,2	234,8	15,2	–	299	272	252	211	1,6	2,0	10,1	1,1
220	3,0	310,0	256,7	17,2	–	327	297	274	233	1,7	2,5	11,9	0,9
240	3,0	329,2	275,8	19,2	–	347	316	293	253	1,7	2,5	12,0	0,9
260	4,0	366,1	305,8	19,3	–	385	351	326	275	1,9	3,0	12,4	0,9
280	4,0	388,5	328,5	21,3	–	405	374	348	295	1,9	3,0	12,6	0,9

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Messingkäfig



C30-M

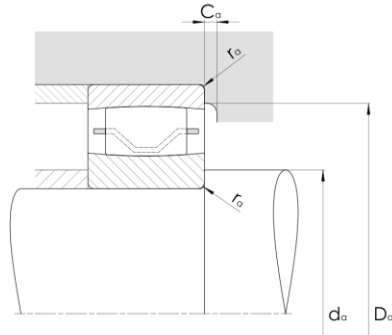
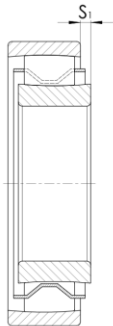


zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
300	460	118	2.220	3.800	330	1.400	690	69,20	C3060-M   
320	480	121	2.300	4.100	365	1.310	640	74,70	C3064-M   
340	520	133	2.950	4.950	460	1.170	560	99,30	C3068-M   
360	540	134	2.950	5.000	460	1.120	550	105,00	C3072-M   
380	560	135	3.050	5.200	475	1.090	530	110,00	C3076-M   
400	600	148	3.750	6.200	560	980	475	143,00	C3080-M   
420	620	150	3.800	6.400	580	950	460	151,00	C3084-M   
460	680	163	4.000	7.500	640	850	400	197,00	C3092-M   
480	700	165	4.100	7.800	660	820	390	207,00	C3096-M   
500	720	167	4.300	8.300	700	790	370	216,00	C30/500-M   
530	780	185	5.200	9.700	790	730	340	292,00	C30/530-M   
560	820	195	5.700	11.200	890	660	295	338,00	C30/560-M   
600	870	200	6.300	12.200	970	620	275	383,00	C30/600-M   
630	920	212	6.900	12.900	1.050	580	270	460,00	C30/630-M   
670	980	230	8.300	16.500	1.250	530	226	568,00	C30/670-M   
710	1.030	236	9.000	17.600	1.360	500	214	634,00	C30/710-M   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Messingkäfig



axialer Verschiebeweg

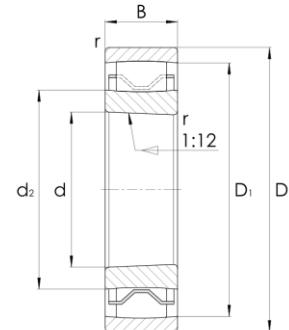
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs-faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
300	4,0	416,0	353,0	20,0	–	445	400	369	315	1,6	3,0	14,1	0,8
320	4,0	439,4	376,6	23,3	–	465	423	393	335	1,6	3,0	15,1	0,8
340	5,0	481,7	402,3	25,4	–	502	460	424	358	2,5	4,0	15,6	0,7
360	5,0	496,6	417,4	26,4	–	522	475	439	378	2,5	4,0	15,7	0,7
380	5,0	510,5	431,5	27,0	–	542	489	453	398	2,5	4,0	15,8	0,7
400	5,0	553,0	458,0	30,6	–	582	527	484	418	3,0	4,0	17,4	0,7
420	5,0	569,8	475,2	32,6	–	602	544	501	438	3,0	4,0	17,6	0,7
460	6,0	623,7	539,2	33,5	–	654	603	560	486	2,2	5,0	18,6	0,6
480	6,0	639,5	555,5	35,5	–	677	619	576	503	2,2	5,0	18,7	0,6
500	6,0	655,8	572,2	37,5	–	697	635	593	523	2,1	5,0	18,8	0,6
530	6,0	702,9	602,1	35,7	–	757	677	628	553	2,5	5,0	21,6	0,5
560	6,0	758,9	662,1	45,7	–	793	735	686	583	2,4	5,0	22,1	0,5
600	6,0	805,6	691,4	35,9	–	847	773	724	623	2,0	5,0	28,2	0,4
630	7,5	841,7	715,2	48,1	–	892	809	748	658	3,9	6,0	29,2	0,4
670	7,5	902,3	776,7	41,1	–	952	870	809	698	3,1	6,0	27,2	0,4
710	7,5	943,3	808,7	47,3	–	1.002	906	846	738	4,3	6,0	27,7	0,4

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), Messingkäfig



C30-K-M

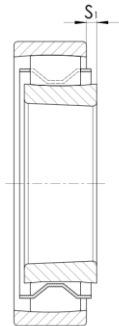


kegelige Bohrung

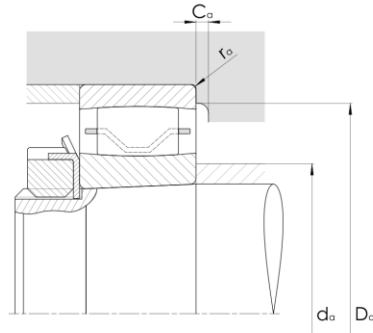
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
300	460	118	2.220	3.800	330	1.400	690	67,40	C3060-K-M   
320	480	121	2.300	4.100	365	1.310	640	72,80	C3064-K-M   
340	520	133	2.950	4.950	460	1.170	560	96,80	C3068-K-M   
360	540	134	2.950	5.000	460	1.120	550	102,00	C3072-K-M   
380	560	135	3.050	5.200	475	1.090	530	107,00	C3076-K-M   
400	600	148	3.750	6.200	560	980	475	139,00	C3080-K-M   
420	620	150	3.800	6.400	580	950	460	147,00	C3084-K-M   
460	680	163	4.000	7.500	640	850	400	192,00	C3092-K-M   
480	700	165	4.100	7.800	660	820	390	201,00	C3096-K-M   
500	720	167	4.300	8.300	700	790	370	211,00	C30/500-K-M   
530	780	185	5.200	9.700	790	730	340	285,00	C30/530-K-M   
560	820	195	5.700	11.200	890	660	295	329,00	C30/560-K-M   
600	870	200	6.300	12.200	970	620	275	373,00	C30/600-K-M   
630	920	212	6.900	12.900	1.050	580	270	448,00	C30/630-K-M   
670	980	230	8.300	16.500	1.250	530	226	553,00	C30/670-K-M   
710	1.030	236	9.000	17.600	1.360	500	214	618,00	C30/710-K-M   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), Messingkäfig



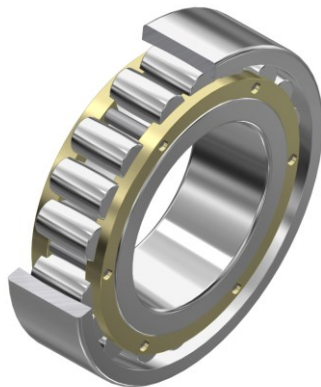
axialer Verschiebeweg



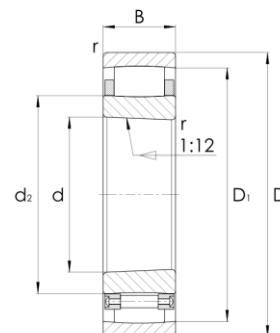
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
300	4,0	416,0	353,0	20,0	–	445	400	369	315	1,6	3,0	14,1	0,8
320	4,0	439,4	376,6	23,3	–	465	423	393	335	1,6	3,0	15,1	0,8
340	5,0	481,7	402,3	25,4	–	502	460	424	358	2,5	4,0	15,6	0,7
360	5,0	496,6	417,4	26,4	–	522	475	439	378	2,5	4,0	15,7	0,7
380	5,0	510,5	431,5	27,0	–	542	489	453	398	2,5	4,0	15,8	0,7
400	5,0	553,0	458,0	30,6	–	582	527	484	418	3,0	4,0	17,4	0,7
420	5,0	569,8	475,2	32,6	–	602	544	501	438	3,0	4,0	17,6	0,7
460	6,0	623,7	539,2	33,5	–	654	603	560	486	2,2	5,0	18,6	0,6
480	6,0	639,5	555,5	35,5	–	677	619	576	503	2,2	5,0	18,7	0,6
500	6,0	655,8	572,2	37,5	–	697	635	593	523	2,1	5,0	18,8	0,6
530	6,0	702,9	602,1	35,7	–	757	677	628	553	2,5	5,0	21,6	0,5
560	6,0	758,9	662,1	45,7	–	793	735	686	583	2,4	5,0	22,1	0,5
600	6,0	805,6	691,4	35,9	–	847	773	724	623	2,0	5,0	28,2	0,4
630	7,5	841,7	715,2	48,1	–	892	809	748	658	3,9	6,0	29,2	0,4
670	7,5	902,3	776,7	41,1	–	952	870	809	698	3,1	6,0	27,2	0,4
710	7,5	943,3	808,7	47,3	–	1.002	906	846	738	4,3	6,0	27,7	0,4

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), geteilter Messingkäfig



C30-K-M1B

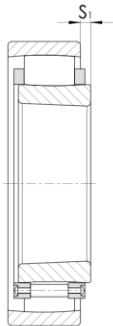


kegelige Bohrung

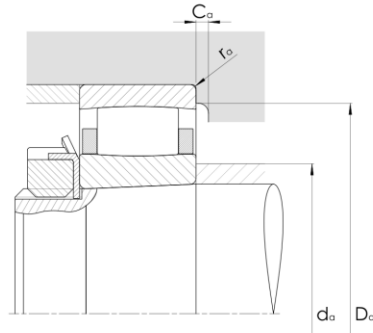
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
150	225	56	540	850	101	3.400	1.790	7,40	C3030-K-M1B   
440	650	157	3.750	6.500	570	920	460	169,00	C3088-K-M1B   
750	1.090	250	9.500	19.300	1.430	475	201	735,00	C30/750-K-M1B   
800	1.150	258	9.600	20.100	1.470	445	191	828,00	C30/800-K-M1B   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), geteilter Messingkäfig



axialer Verschiebeweg



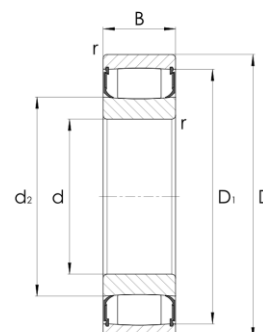
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs-faktoren	
d	r min.	D_1 ≈	d_2 ≈	s_1	s_2	D_a		d_a		C_a	r_a max.	k_φ	k_δ
						max.	min.	max.	min.				
150	2,1	204,1	173,9	8,7	–	214	199	172	161	1,2	2,0	7,5	1,5
440	6,0	583,7	491,9	19,7	–	627	566	489	463	5,5	5,0	18,1	0,7
750	7,5	991,7	856,3	25,0	–	1.062	965	852	778	6,9	6,0	29,7	0,4
800	7,5	1.045,4	911,5	25,0	–	1.122	1.020	906	828	6,9	6,0	30,1	0,4

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig



C30-V

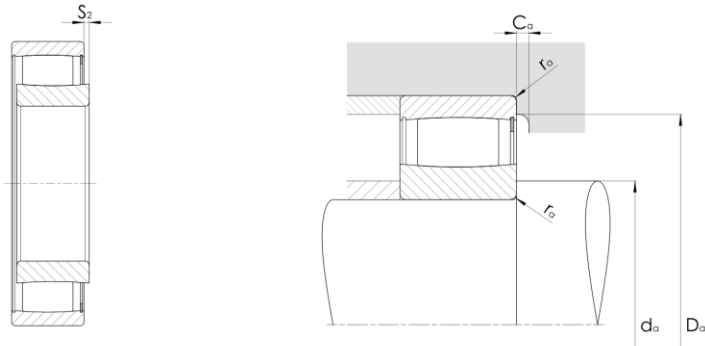


zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
120	180	46	435	630	81	1.140	–	4,00	C3024-V   
150	225	56	600	960	114	810	–	7,60	C3030-V   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig



axialer Verschiebeweg

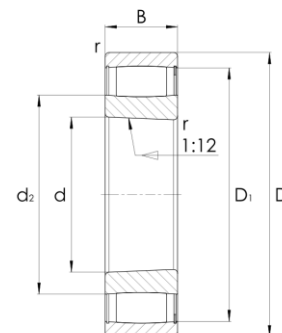
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
120	2,0	166,0	138,0	10,6	3,8	171	–	150	129	–	2,0	6,2	1,8
150	2,1	204,1	173,9	14,1	7,3	214	–	187	161	–	2,0	7,5	1,5

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), vollrollig



C30-K-V

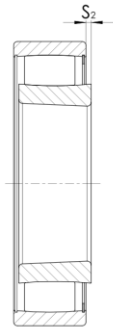


kegelige Bohrung

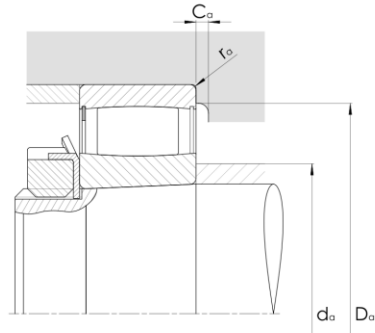
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
120	180	46	435	630	81	1.140	–	3,88	C3024-K-V   
150	225	56	600	960	114	810	–	7,40	C3030-K-V   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), vollrollig



axialer Verschiebeweg



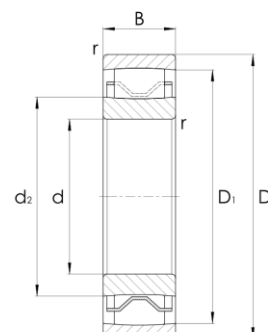
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _α		d _α		C _α	r _α max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
120	2,0	166,0	138,0	10,6	3,8	171	–	150	129	–	2,0	6,2	1,8
150	2,1	204,1	173,9	14,1	7,3	214	–	187	161	–	2,0	7,5	1,5

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig



C31

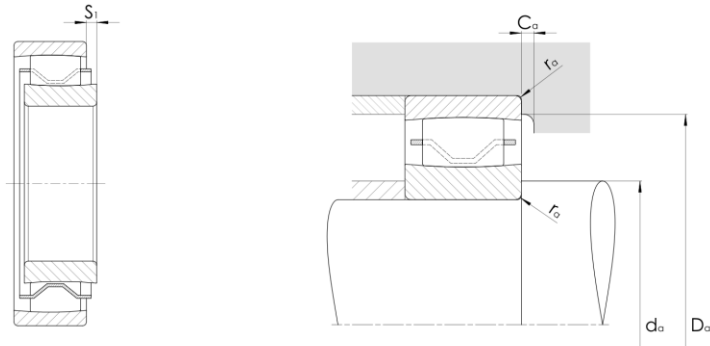


zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
150	250	80	920	1.310	139	3.000	1.610	15,40	C3130   
170	280	88	1.060	1.490	154	2.650	1.470	21,00	C3134   
180	300	96	1.300	1.780	216	2.380	1.310	26,70	C3136   
190	320	104	1.540	2.240	205	2.220	1.160	33,30	C3138   
200	340	112	1.600	2.330	265	2.060	1.120	40,80	C3140   
220	370	120	1.930	2.900	280	1.850	960	51,30	C3144   
240	400	128	2.380	3.500	370	1.690	870	63,20	C3148   
260	440	144	2.750	4.250	435	1.480	740	87,50	C3152   
280	460	146	2.850	4.500	455	1.400	700	93,80	C3156   
300	500	160	3.350	5.300	510	1.280	630	124,00	C3160   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig



axialer Verschiebeweg

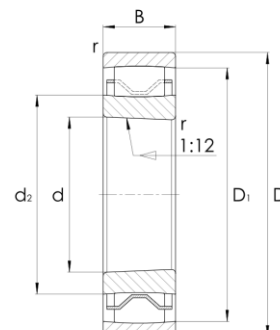
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
150	2,1	225,5	182,5	13,9	–	238	215	197	162	0,9	2,0	9,4	1,2
170	2,1	248,0	201,0	21,0	–	268	237	216	182	1,7	2,0	9,0	1,2
180	3,0	270,8	215,2	23,2	–	286	257	234	194	2,1	2,5	9,6	1,2
190	3,0	288,7	228,3	19,0	–	306	274	249	204	2,3	2,5	11,8	0,9
200	3,0	304,4	245,6	27,3	–	326	290	265	214	2,1	2,5	11,9	0,9
220	4,0	333,1	269,2	22,3	–	353	316	291	237	1,4	3,0	13,7	0,8
240	4,0	356,8	281,2	20,4	–	383	337	307	257	2,9	3,0	14,6	0,7
260	4,0	397,0	318,9	26,4	–	423	377	346	277	1,7	3,0	16,2	0,7
280	5,0	415,0	337,0	28,4	–	440	394	364	300	1,7	4,0	16,4	0,7
300	5,0	447,6	362,4	30,5	–	480	426	391	320	1,9	4,0	17,0	0,6

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12)



C31-K

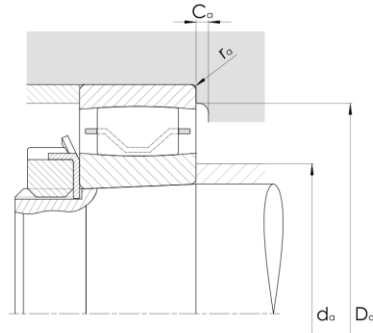
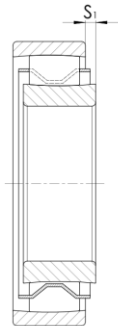


kegelige Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
150	250	80	920	1.310	139	3.000	1.610	15,00	C3130-K   
170	280	88	1.060	1.490	154	2.650	1.470	20,50	C3134-K   
180	300	96	1.300	1.780	216	2.380	1.310	26,00	C3136-K   
190	320	104	1.540	2.240	205	2.220	1.160	32,40	C3138-K   
200	340	112	1.600	2.330	265	2.060	1.120	39,80	C3140-K   
220	370	120	1.930	2.900	280	1.850	960	49,90	C3144-K   
240	400	128	2.380	3.500	370	1.690	870	61,60	C3148-K   
260	440	144	2.750	4.250	435	1.480	740	85,30	C3152-K   
280	460	146	2.850	4.500	455	1.400	700	91,40	C3156-K   
300	500	160	3.350	5.300	510	1.280	630	120,00	C3160-K   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12)



axialer Verschiebeweg

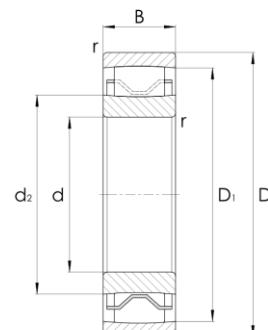
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _α		d _α		C _α	r _α max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
150	2,1	225,5	182,5	13,9	–	238	215	197	162	0,9	2,0	9,4	1,2
170	2,1	248,0	201,0	21,0	–	268	237	216	182	1,7	2,0	9,0	1,2
180	3,0	270,8	215,2	23,2	–	286	257	234	194	2,1	2,5	9,6	1,2
190	3,0	288,7	228,3	19,0	–	306	274	248	204	2,3	2,5	11,8	0,9
200	3,0	304,4	245,6	27,3	–	326	290	265	214	2,1	2,5	11,9	0,9
220	4,0	333,1	269,2	22,3	–	353	316	291	237	1,4	3,0	13,7	0,8
240	4,0	365,8	281,2	20,4	–	383	337	307	257	2,9	3,0	14,6	0,7
260	4,0	397,0	318,9	26,4	–	423	377	346	277	1,7	3,0	16,2	0,7
280	5,0	415,0	337,0	28,4	–	440	394	364	300	1,7	4,0	16,4	0,7
300	5,0	447,6	362,4	30,5	–	480	426	391	320	1,9	4,0	17,0	0,6

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Messingkäfig



C31-M

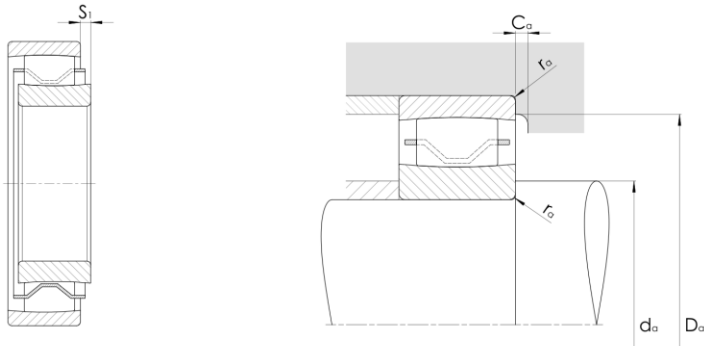


zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
320	540	176	4.150	6.300	610	1.180	590	157,00	C3164-M   
340	580	190	4.900	7.500	710	1.060	510	202,00	C3168-M   
360	600	192	5.100	8.000	750	1.020	485	213,00	C3172-M   
380	620	194	5.000	8.500	720	990	455	225,00	C3176-M   
400	650	200	4.800	8.300	750	910	435	253,00	C3180-M   
420	700	224	6.000	10.600	890	860	390	339,00	C3184-M   
460	760	240	6.800	12.000	1.010	760	350	424,00	C3192-M   
500	830	264	7.500	12.900	1.090	680	330	559,00	C31/500-M   
530	870	272	9.100	16.100	1.310	640	280	625,00	C31/530-M   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Messingkäfig



axialer Verschiebeweg

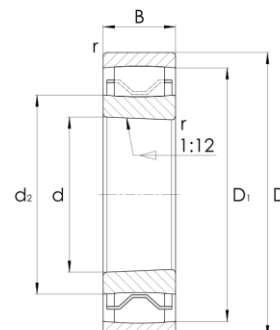
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
320	5,0	475,9	372,1	26,7	–	520	448	400	340	4,0	4,0	19,8	0,5
340	5,0	517,6	404,4	25,9	–	560	485	437	360	2,7	4,0	22,2	0,5
360	5,0	542,7	427,2	27,9	–	580	509	461	380	2,7	4,0	25,9	0,4
380	5,0	548,6	448,4	25,4	–	600	523	474	400	2,1	4,0	20,4	0,5
400	6,0	586,1	490,9	50,7	–	624	563	514	426	1,8	5,0	20,8	0,5
420	6,0	615,7	510,3	34,8	–	674	587	539	446	1,9	5,0	25,0	0,4
460	7,5	679,2	558,8	51,0	–	728	649	589	492	2,1	6,0	25,2	0,4
500	7,5	734,2	608,8	75,3	–	798	702	641	532	4,4	6,0	25,6	0,4
530	7,5	779,2	636,8	44,4	–	838	738	678	562	3,0	6,0	30,7	0,4

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), Messingkäfig



C31-K-M

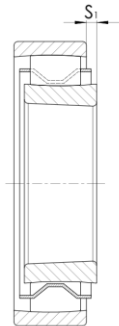


kegelige Bohrung

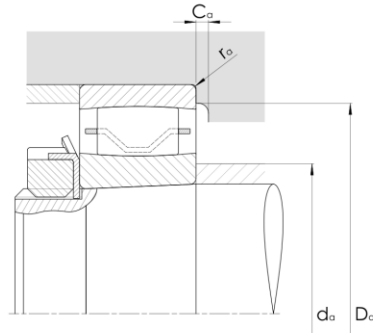
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
320	540	176	4.150	6.300	610	1.180	590	157,00	C3164-K-M   
340	580	190	4.900	7.500	710	1.060	510	197,00	C3168-K-M   
360	600	192	5.100	8.000	750	1.020	485	208,00	C3172-K-M   
380	620	194	5.000	8.500	720	990	455	219,00	C3176-K-M   
400	650	200	4.800	8.300	750	910	435	247,00	C3180-K-M   
420	700	224	6.000	10.600	890	860	390	330,00	C3184-K-M   
460	760	240	6.800	12.000	1.010	760	350	413,00	C3192-K-M   
500	830	264	7.500	12.900	1.090	680	330	545,00	C31/500-K-M   
530	870	272	9.100	16.100	1.310	640	280	609,00	C31/530-K-M   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), Messingkäfig



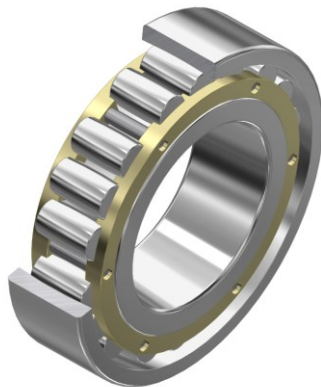
axialer Verschiebeweg



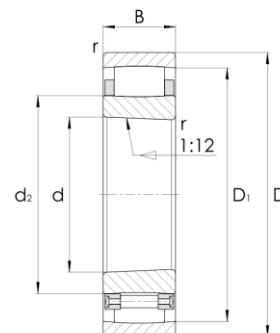
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _α		d _α		C _α	r _α max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
320	5,0	475,9	372,1	26,7	–	520	448	400	340	4,0	4,0	19,8	0,5
340	5,0	517,6	404,4	25,9	–	560	485	437	360	2,7	4,0	22,2	0,5
360	5,0	542,7	427,2	27,9	–	580	509	461	380	2,7	4,0	25,9	0,4
380	5,0	548,6	448,4	25,4	–	600	523	474	400	2,1	4,0	20,4	0,5
400	6,0	586,1	490,9	50,7	–	624	563	514	426	1,8	5,0	20,8	0,5
420	6,0	615,7	510,3	34,8	–	674	587	539	446	1,9	5,0	25,0	0,4
460	7,5	679,2	558,8	51,0	–	728	649	589	492	2,1	6,0	25,2	0,4
500	7,5	734,2	608,8	75,3	–	798	702	641	532	4,4	6,0	25,6	0,4
530	7,5	779,2	636,8	44,4	–	838	738	678	562	3,0	6,0	30,7	0,4

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), geteilter Messingkäfig



C31-K-M1B

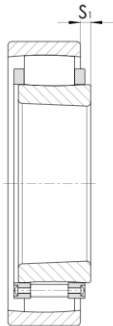


kegelige Bohrung

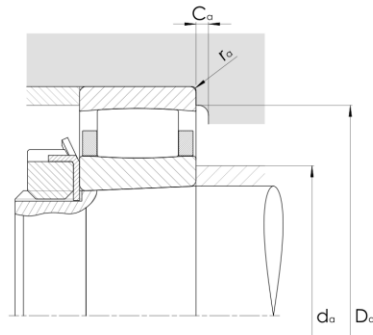
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
160	270	86	1.010	1.410	147	2.800	1.550	19,60	C3132-M1B   
440	720	226	6.900	11.600	960	810	360	354,00	C3188-M1B   
480	790	248	7.100	12.600	1.050	730	335	471,00	C3196-M1B   
560	920	280	9.600	17.400	1.350	610	265	720,00	C31/560-M1B   
600	980	300	11.100	19.100	1.490	550	247	869,00	C31/600-M1B   
630	1.030	315	12.200	22.000	1.660	520	222	1.009,00	C31/630-M1B   
670	1.090	336	12.600	22.300	1.740	490	220	1.198,00	C31/670-M1B   
710	1.150	345	12.700	24.200	1.810	465	203	1.362,00	C31/710-M1B   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), geteilter Messingkäfig



axialer Verschiebeweg



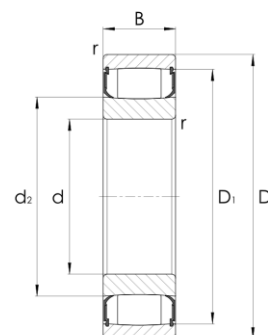
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D1 ≈	d2 ≈	s1	s2	Da		da		Ca	ra max.	kφ	kδ
						max.	min.	max.	min.				
160	2,1	238,2	191,8	10,3	–	258	227	189	172	1,7	2,0	9,5	1,2
440	6,0	646,2	521,1	16,0	–	694	615	518	466	6,3	5,0	25,1	0,3
480	7,5	697,4	577,1	35,1	–	758	676	574	512	6,1	6,0	25,5	0,4
560	7,5	805,2	663,4	28,0	–	888	778	660	592	7,3	6,0	31,0	0,4
600	7,5	869,9	702,9	26,1	–	948	837	699	632	8,8	6,0	31,0	0,4
630	7,5	910,9	743,4	23,8	–	998	878	739	662	8,8	6,0	34,2	0,3
670	7,5	963,7	786,0	41,0	–	1.058	930	782	702	12,0	6,0	34,5	0,3
710	9,5	1.005,3	843,3	47,8	–	1.100	976	839	750	8,7	8,0	35,0	0,3

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig



C31-V

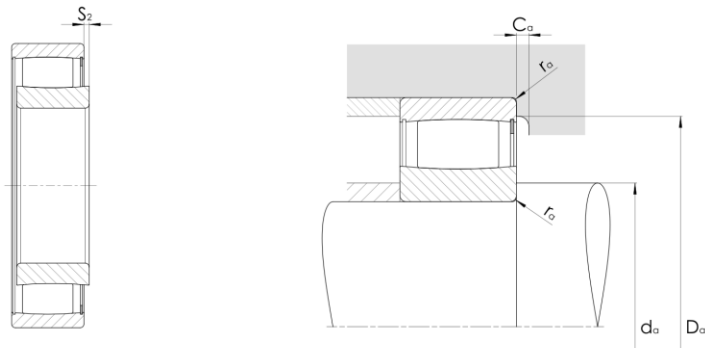


zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
100	165	52	490	660	86	1.330	–	4,32	C3120-V   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig

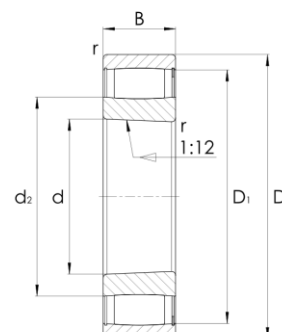


axialer Verschiebeweg

Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs-faktoren	
d	r min.	D1 ≈	d2 ≈	s1	s2	Da		da		Ca	ra max.	kφ	kδ
						max.	min.	max.	min.				
100	2,0	150,7	119,7	10,0	4,7	154	–	132	111	–	2,0	6,7	1,6

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), vollrollig



C31-K-V

kegelige Bohrung

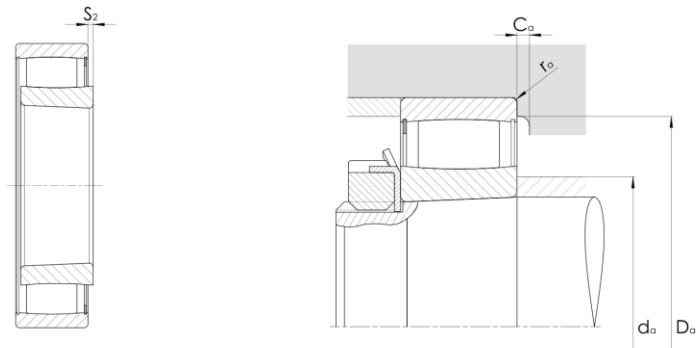
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
100	165	52	490.000	660.000		86	1.330	–	4,21

C3120-K-V



Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), vollrollig



axialer Verschiebeweg

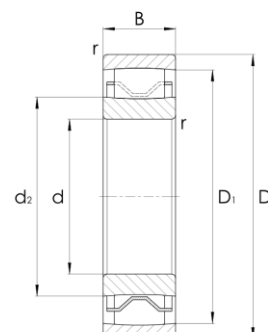
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
100	2,0	150,7	119,7	10,0	4,7	154	–	132	111	–	2,0	6,7	1,6

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig



C32

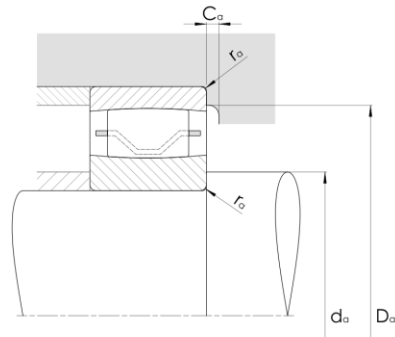
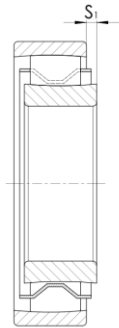


zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
120	215	76	760	1.000	92	3.700	1.960	11,70	C3224   
160	290	104	1.440	1.870	224	2.550	1.340	29,40	C3232   
180	320	112	1.570	2.220	255	2.200	1.110	37,80	C3236   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig



axialer Verschiebeweg

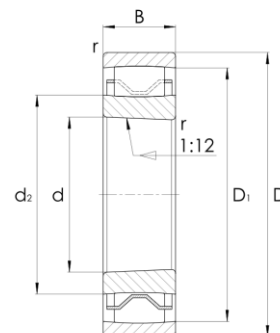
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
120	2,1	190,0	149,0	17,1	–	203	180	162	132	1,5	2,0	7,7	1,4
160	3,0	255,2	194,8	19,3	–	276	239	216	174	2,4	2,5	11,6	0,9
180	4,0	288,0	229,0	27,3	–	303	274	248	197	2,1	3,0	11,8	0,9

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12)



C32-K

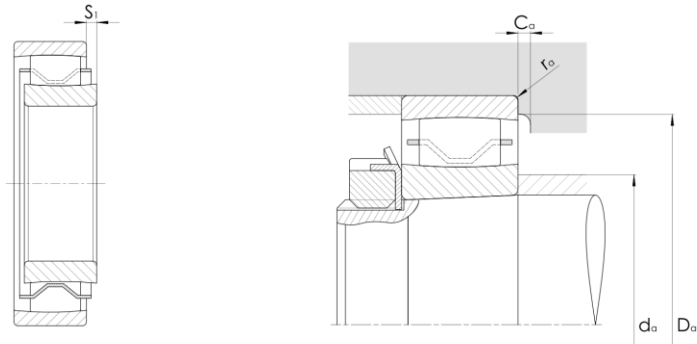


kegelige Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
120	215	76	760	1.000	92	3.700	1.960	11,30	C3224-K   
160	290	104	1.440	1.870	224	2.550	1.340	28,50	C3232-K   
180	320	112	1.570	2.220	255	2.200	1.110	36,80	C3236-K   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12)



axialer Verschiebeweg

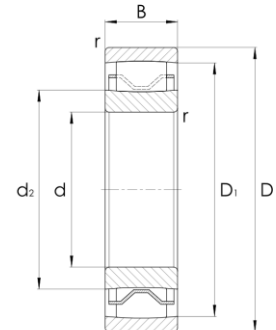
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße					Berechnungs- faktoren		
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _α		d _α		C _α	r _α max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
	2,1	190,0	149,0	17,1	–	203	180	162	132	1,5	2,0	7,7	1,4
	3,0	255,2	194,8	19,3	–	276	239	216	174	2,4	2,5	11,6	0,9
	4,0	288,0	229,0	27,3	–	303	274	248	197	2,1	3,0	11,8	0,9

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Messingkäfig



C39-M

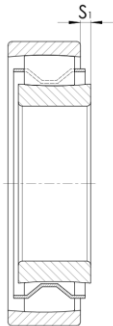


zylindrische Bohrung

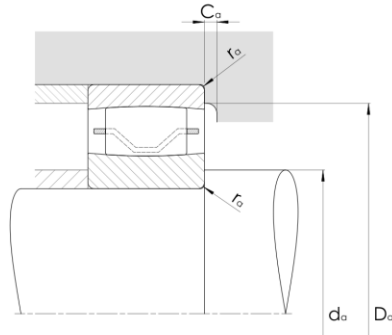
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
360	480	90	1.770	3.250	360	1.280	600	43,80	C3972-M   
380	520	106	2.130	4.000	405	1.150	550	64,40	C3976-M   
400	540	106	2.170	4.150	415	1.120	530	67,30	C3980-M   
420	560	106	2.200	4.250	425	1.070	510	70,20	C3984-M   
440	600	118	2.650	5.300	490	970	445	94,70	C3988-M   
460	620	118	2.750	5.600	510	940	425	98,40	C3992-M   
480	650	128	3.300	6.200	610	880	405	119,00	C3996-M   
500	670	128	3.350	6.500	620	830	375	123,00	C39/500-M   
530	710	136	3.550	7.100	670	790	365	146,00	C39/530-M   
560	750	140	3.650	7.500	700	730	335	168,00	C39/560-M   
600	800	150	4.100	8.800	790	680	305	203,00	C39/600-M   
630	850	165	5.000	10.100	890	630	285	259,00	C39/630-M   
670	900	170	5.700	12.300	1.020	570	237	296,00	C39/670-M   
710	950	180	6.100	12.900	1.040	550	237	346,00	C39/710-M   
750	1.000	185	6.400	14.000	1.120	510	216	391,00	C39/750-M   
800	1.060	195	6.600	14.800	1.160	475	205	455,00	C39/800-M   
850	1.120	200	7.800	17.000	1.390	440	182	513,00	C39/850-M   
900	1.180	206	9.000	20.300	1.570	410	159	579,00	C39/900-M   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Messingkäfig



axialer Verschiebeweg



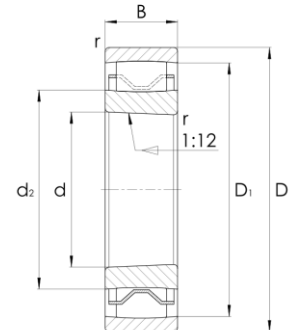
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs-faktoren	
d	r min.	D1 ≈	d2 ≈	s1	s2	Da		da		Ca	ra max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
360	3,0	450,6	393,4	17,2	–	467	437	408	373	2,1	2,5	13,1	0,9
380	4,0	489,1	427,9	21,0	–	505	474	444	395	2,2	3,0	14,7	0,8
400	4,0	500,6	439,4	21,0	–	525	485	456	415	2,2	3,0	14,8	0,8
420	4,0	518,6	457,4	21,3	–	545	503	474	435	2,2	3,0	15,0	0,8
440	4,0	559,5	494,5	20,0	–	585	545	517	455	1,4	3,0	16,5	0,7
460	4,0	574,0	509,0	20,0	–	605	561	504	467	1,4	3,0	16,7	0,7
480	5,0	607,6	525,4	20,4	–	632	588	555	498	3,1	4,0	19,5	0,6
500	5,0	634,6	552,4	20,4	–	652	615	573	518	3,1	4,0	19,7	0,6
530	5,0	658,0	577,0	28,4	–	692	639	606	548	2,9	4,0	19,9	0,6
560	5,0	701,7	621,3	32,4	–	732	683	650	578	2,9	4,0	20,3	0,6
600	5,0	745,3	664,7	32,4	–	782	726	685	618	1,7	4,0	21,7	0,6
630	6,0	790,8	693,2	35,5	–	827	766	729	653	3,6	5,0	22,8	0,5
670	6,0	852,8	756,2	24,9	–	877	833	749	693	2,1	5,0	24,7	0,5
710	6,0	877,4	772,6	30,7	–	927	849	802	733	6,5	5,0	25,4	0,5
750	6,0	933,5	829,5	35,7	–	977	906	869	773	3,8	5,0	25,9	0,5
800	6,0	990,6	888,4	45,7	–	1.037	970	879	823	3,6	5,0	26,4	0,5
850	6,0	1.056,9	936,1	35,9	–	1.097	1.027	981	873	4,5	5,0	30,6	0,4
900	6,0	1.114,6	987,4	20,0	–	1.157	1.087	981	923	3,0	5,0	32,3	0,4

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), Messingkäfig



C39-K-M

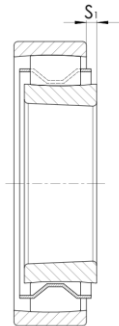


kegelige Bohrung

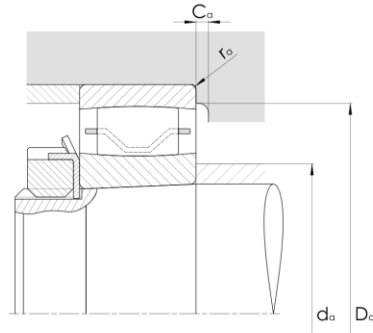
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
360	480	90	1.770	3.250	360	1.280	600	42,60	C3972-K-M   
380	520	106	2.130	4.000	405	1.150	550	62,80	C3976-K-M   
400	540	106	2.170	4.150	415	1.120	530	65,60	C3980-K-M   
420	560	106	2.200	4.250	425	1.070	510	68,40	C3984-K-M   
440	600	118	2.650	5.300	490	970	445	92,30	C3988-K-M   
460	620	118	2.750	5.600	510	940	425	95,80	C3992-K-M   
480	650	128	3.300	6.200	610	880	405	116,00	C3996-K-M   
500	670	128	3.350	6.500	620	830	375	120,00	C39/500-K-M   
530	710	136	3.550	7.100	670	790	365	143,00	C39/530-K-M   
560	750	140	3.650	7.500	700	730	335	164,00	C39/560-K-M   
600	800	150	4.100	8.800	790	680	305	197,00	C39/600-K-M   
630	850	165	5.000	10.100	890	630	285	253,00	C39/630-K-M   
670	900	170	5.700	12.300	1.020	570	237	289,00	C39/670-K-M   
710	950	180	6.100	12.900	1.040	550	237	337,00	C39/710-K-M   
750	1.000	185	6.400	14.000	1.120	510	216	380,00	C39/750-K-M   
800	1.060	195	6.600	14.800	1.160	475	205	443,00	C39/800-K-M   
850	1.120	200	7.800	17.000	1.390	440	182	500,00	C39/850-K-M   
900	1.180	206	9.000	20.300	1.570	410	159	564,00	C39/900-K-M   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:12), Messingkäfig



axialer Verschiebeweg



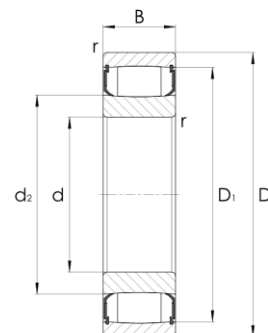
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs-faktoren	
d	r min.	D1 ≈	d2 ≈	s1	s2	Da		da		Ca	ra max.	kφ	kδ
						max.	min.	max.	min.				
360	3,0	450,6	393,4	17,2	–	467	437	408	373	2,1	2,5	13,1	0,9
380	4,0	489,1	427,9	21,0	–	505	474	444	395	2,2	3,0	14,7	0,8
400	4,0	500,6	439,4	21,0	–	525	485	456	415	2,2	3,0	14,8	0,8
420	4,0	518,6	457,4	21,3	–	545	503	474	435	2,2	3,0	15,0	0,8
440	4,0	559,5	494,5	20,0	–	585	545	517	455	1,4	3,0	16,5	0,7
460	4,0	574,0	509,0	20,0	–	605	561	504	467	1,4	3,0	16,7	0,7
480	5,0	607,6	525,4	20,4	–	632	588	555	498	3,1	4,0	19,5	0,6
500	5,0	634,6	552,4	20,4	–	652	615	573	518	3,1	4,0	19,7	0,6
530	5,0	658,0	577,0	28,4	–	692	639	606	548	2,9	4,0	19,9	0,6
560	5,0	701,7	621,3	32,4	–	732	683	650	578	2,9	4,0	20,3	0,6
600	5,0	745,3	664,7	32,4	–	782	726	685	618	1,7	4,0	21,7	0,6
630	6,0	790,8	693,2	35,5	–	827	766	729	653	3,6	5,0	22,8	0,5
670	6,0	852,8	756,2	24,9	–	877	833	749	693	2,1	5,0	24,7	0,5
710	6,0	877,4	772,6	30,7	–	927	849	802	733	6,5	5,0	25,4	0,5
750	6,0	933,5	829,5	35,7	–	977	906	869	773	3,8	5,0	25,9	0,5
800	6,0	990,6	888,4	45,7	–	1.037	970	879	823	3,6	5,0	26,4	0,5
850	6,0	1.056,9	936,1	35,9	–	1.097	1.027	981	873	4,5	5,0	30,6	0,4
900	6,0	1.114,6	987,4	20,0	–	1.157	1.087	981	923	3,0	5,0	32,3	0,4

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig



C40-V

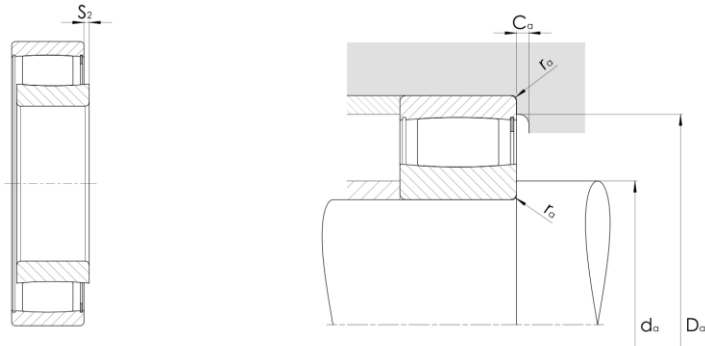


zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
65	100	35	197	285	34	3.050	–	0,98	C4013-V   
75	115	40	209	355	40	2.470	–	1,47	C4015-V   
100	150	50	355	530	66	1.580	–	3,02	C4020-V   
110	170	60	510	800	89	1.320	–	4,86	C4022-V   
120	180	60	550	890	99	1.120	–	5,20	C4024-V   
130	200	69	730	1.130	119	990	–	7,69	C4026-V   
140	210	69	760	1.220	126	890	–	8,16	C4028-V   
150	225	75	780	1.320	132	810	–	10,20	C4030-V   
160	240	80	910	1.470	158	740	–	12,40	C4032-V   
170	260	90	1.140	1.880	187	650	–	16,80	C4034-V   
180	280	100	1.330	2.140	212	600	–	22,20	C4036-V   
190	290	100	1.370	2.330	221	540	–	23,20	C4038-V   
200	310	109	1.650	2.650	265	490	–	29,50	C4040-V   
220	340	118	1.960	3.250	285	425	–	38,30	C4044-V   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig

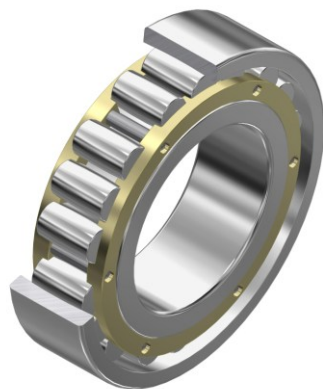


axialer Verschiebeweg

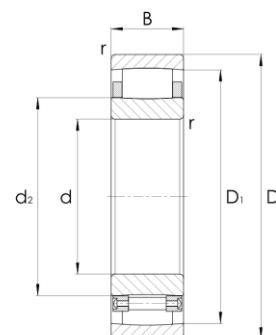
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
65	1,1	88,6	74,7	6,0	2,8	94	–	82	71	–	1,0	3,5	3,1
75	1,1	100,2	89,5	9,4	5,1	109	–	97	81	–	1,0	3,9	2,8
100	1,5	133,6	113,6	14,0	9,7	141	–	125	109	–	1,5	4,8	2,4
110	2,0	151,2	127,2	12,0	6,6	160	–	140	120	–	2,0	6,3	1,7
120	2,0	165,6	141,6	12,0	5,2	171	–	150	129	–	2,0	6,4	1,7
130	2,0	179,8	150,2	11,4	4,6	191	–	165	139	–	2,0	7,1	1,5
140	2,0	191,1	161,5	11,4	5,9	201	–	175	149	–	2,0	7,2	1,5
150	2,1	202,2	173,8	17,4	10,6	214	–	187	161	–	2,0	7,3	1,5
160	2,1	215,7	182,3	18,1	8,2	229	–	200	171	–	2,0	8,5	1,3
170	2,1	233,7	196,3	17,1	7,2	249	–	222	181	–	2,0	9,5	1,1
180	2,1	246,0	204,0	20,1	10,2	269	–	230	191	–	2,0	10,4	1,0
190	2,1	262,5	220,5	20,0	10,1	279	–	240	201	–	2,0	10,6	1,0
200	2,1	278,6	230,4	21,0	11,1	299	–	255	211	–	2,0	11,7	0,9
220	3,0	304,1	252,9	20,0	10,1	327	–	280	233	–	2,5	11,5	1,0

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, geteilter Messingkäfig



C40-M1B

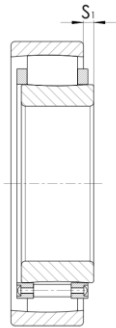


zylindrische Bohrung

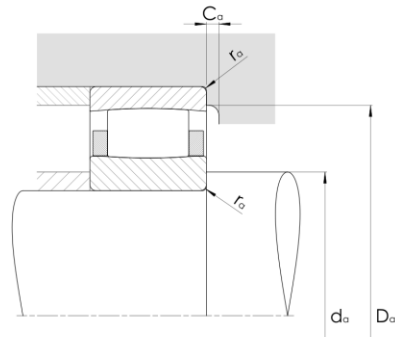
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
300	460	160	2.650	4.550	420	1.440	600	93,90	C4060-M1B   
710	1.030	315	10.300	21.100	1.560	510	176	846,00	C40/710-M1B   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, geteilter Messingkäfig



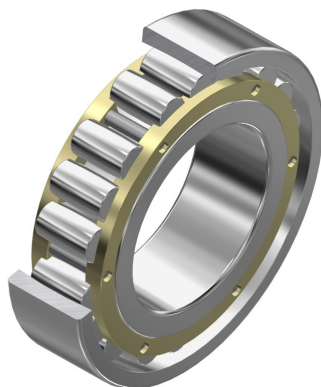
axialer Verschiebeweg



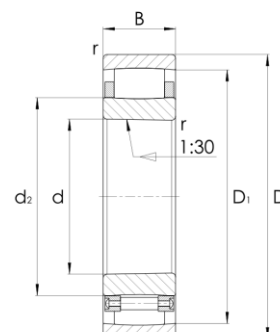
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
300	4,0	404,8	343,2	16,0	–	445	392	357	315	0,7	3,0	16,4	0,7
710	7,5	931,2	806,8	31,5	–	1.002	899	841	738	1,3	6,0	34,8	0,3

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:30), geteilter Messsingkäfig



C40-K30-M1B

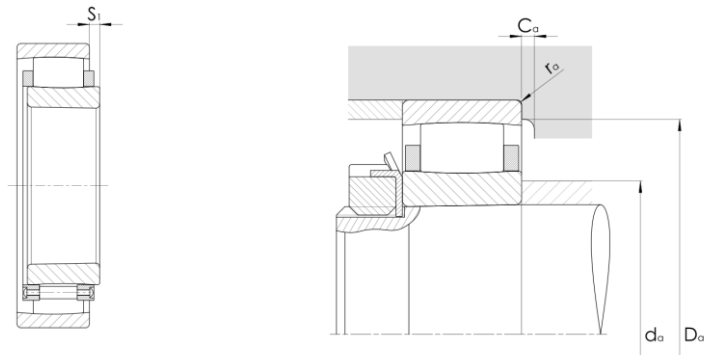


kegelige Bohrung

Maßtable - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
300	460	160	2.650	4.550	420	1.440	600	91,40	C4060-K30-M1B   
710	1.030	315	10.300	21.100	1.560	510	176	824,00	C40/710-K30-M1B   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:30), geteilter Messsingkäfig



axialer Verschiebeweg

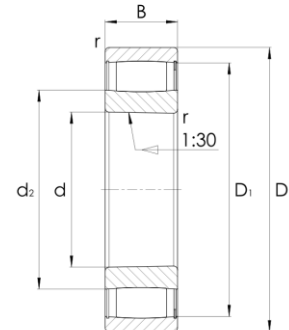
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r	D ₁	d ₂	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a	k _φ	k _δ
	min.	≈	≈			max.	min.	max.	min.		max.		
	4,0	404,8	343,2	16,0	–	445	392	357	315	0,7	3,0	16,4	0,7
	7,5	931,2	806,8	31,5	–	1.002	899	841	738	1,3	6,0	34,8	0,3

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:30), vollrollig



C40-K30-V

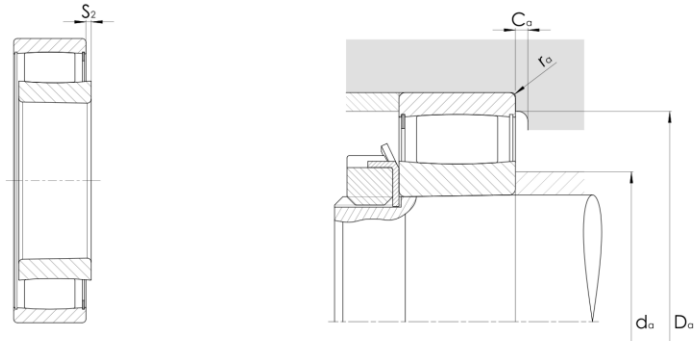


kegelige Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
65	100	35	197	285	34	3.050	–	0,95	C4013-K30-V   
75	115	40	209	355	40	2.470	–	1,00	C4015-K30-V   
100	150	50	355	530	66	1.580	–	2,94	C4020-K30-V   
110	170	60	510	800	89	1.320	–	4,74	C4022-K30-V   
120	180	60	550	890	99	1.120	–	5,08	C4024-K30-V   
130	200	69	730	1.130	119	990	–	7,49	C4026-K30-V   
140	210	69	760	1.220	126	890	–	7,95	C4028-K30-V   
150	225	75	780	1.320	132	810	–	9,91	C4030-K30-V   
160	240	80	910	1.470	158	740	–	12,00	C4032-K30-V   
170	260	90	1.140	1.880	187	650	–	16,40	C4034-K30-V   
180	280	100	1.330	2.140	212	600	–	21,60	C4036-K30-V   
190	290	100	1.370	2.330	221	540	–	22,60	C4038-K30-V   
200	310	109	1.650	2.650	265	490	–	28,70	C4040-K30-V   
220	340	118	1.960	3.250	285	425	–	37,30	C4044-K30-V   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:30), vollrollig



axialer Verschiebeweg

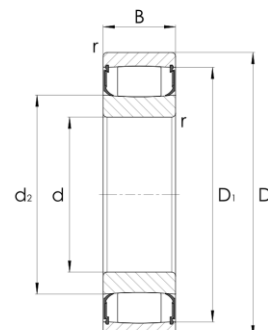
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs-faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
65	1,1	88,6	74,7	6,0	2,8	94	–	82	71	–	1,0	3,5	3,1
75	1,1	100,2	89,5	9,4	5,1	109	–	97	81	–	1,0	3,9	2,8
100	1,5	133,6	113,6	14,0	9,7	141	–	125	109	–	1,5	4,8	2,4
110	2,0	151,2	127,2	12,0	6,6	160	–	140	120	–	2,0	6,3	1,7
120	2,0	165,6	141,6	12,0	5,2	171	–	150	129	–	2,0	6,4	1,7
130	2,0	179,8	150,2	11,4	4,6	191	–	165	139	–	2,0	7,1	1,5
140	2,0	191,1	161,5	11,4	5,9	201	–	175	149	–	2,0	7,2	1,5
150	2,1	202,2	173,8	17,4	10,6	214	–	187	161	–	2,0	7,3	1,5
160	2,1	215,7	182,3	18,1	8,2	229	–	200	171	–	2,0	8,5	1,3
170	2,1	233,7	196,3	17,1	7,2	249	–	222	181	–	2,0	9,5	1,1
180	2,1	246,0	204,0	20,1	10,2	269	–	230	191	–	2,0	10,4	1,0
190	2,1	262,5	220,5	20,0	10,1	279	–	240	201	–	2,0	10,6	1,0
200	2,1	278,6	230,4	21,0	11,1	299	–	255	211	–	2,0	11,7	0,9
220	3,0	304,1	252,9	20,0	10,1	327	–	280	233	–	2,5	11,5	1,0

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig



C41-V

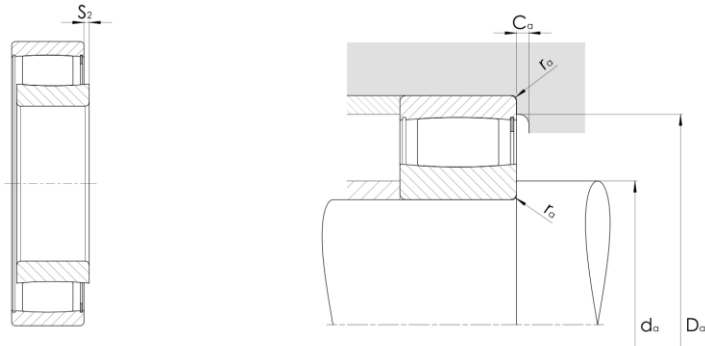


zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
100	165	65	530	730	83	1.350	–	5,40	C4120-V   
110	180	69	680	1.000	104	1.160	–	6,76	C4122-V   
120	200	80	780	1.140	124	1.030	–	9,88	C4124-V   
130	210	80	840	1.240	129	910	–	10,50	C4126-V   
140	225	85	1.020	1.590	157	810	–	12,70	C4128-V   
150	250	100	1.240	1.880	186	710	–	19,30	C4130-V   
160	270	109	1.470	2.200	211	630	–	24,90	C4132-V   
170	280	109	1.540	2.310	223	580	–	26,00	C4134-V   
180	300	118	1.780	2.700	242	530	–	32,80	C4136-V   
190	320	128	2.060	3.200	270	485	–	41,00	C4138-V   
200	340	140	2.400	3.700	365	435	–	51,10	C4140-V   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig

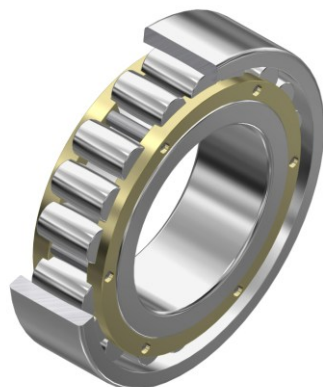


axialer Verschiebeweg

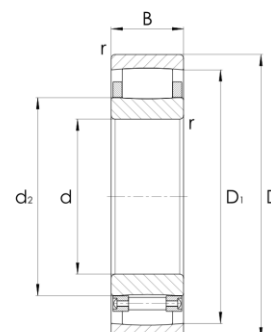
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
100	2,0	147,4	120,6	17,7	5,2	154	–	132	111	–	2,0	5,7	1,9
110	2,0	163,0	132,7	11,4	4,6	170	–	145	120	–	2,0	7,0	1,5
120	2,0	174,0	142,0	18,0	11,2	189	–	160	131	–	2,0	7,5	1,4
130	2,0	188,4	154,6	18,0	9,7	199	–	170	141	–	2,0	7,6	1,4
140	2,1	203,2	166,8	12,0	5,2	214	–	182	151	–	2,0	9,2	1,1
150	2,1	221,5	179,5	20,0	10,1	228	–	200	162	–	2,0	10,2	1,0
160	2,1	239,0	192,0	21,0	11,1	258	–	215	172	–	2,0	10,9	1,0
170	2,1	250,5	200,5	21,0	11,1	268	–	225	182	–	2,0	10,9	1,0
180	3,0	264,0	212,0	20,0	10,1	286	–	248	194	–	2,5	11,4	0,9
190	3,0	280,5	225,5	20,0	10,1	306	–	255	204	–	2,5	12,3	0,9
200	3,0	300,5	238,5	22,0	12,1	326	–	270	214	–	2,5	14,0	0,8

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, geteilter Messingkäfig



C41-M1B

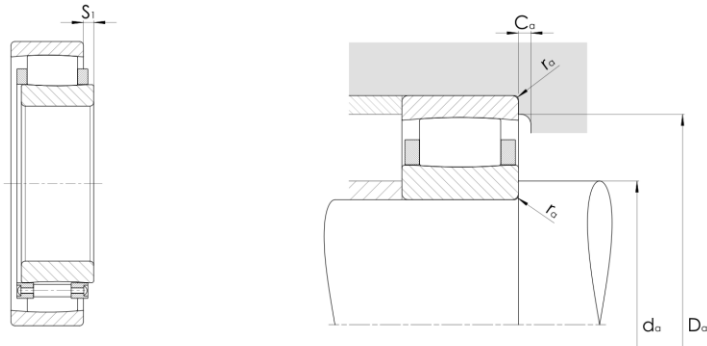


zylindrische Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
300	500	200	4.150	6.800	670	1.280	495	154,00	C4160-M1B   
440	720	280	7.600	12.900	1.060	820	305	439,00	C4188-M1B   
460	760	300	8.700	14.900	1.190	770	280	530,00	C4192-M1B   
500	830	325	10.700	19.100	1.410	680	225	688,00	C41/500-M1B   
600	980	375	13.600	24.500	1.780	560	186	1.086,00	C41/600-M1B   

Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, geteilter Messingkäfig

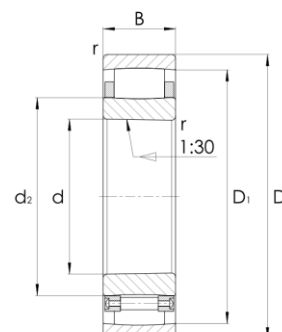
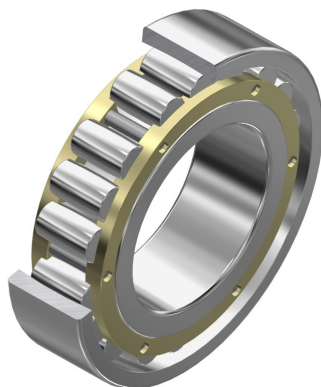


axialer Verschiebeweg

Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
300	5,0	446,1	355,9	14,9	–	480	425	352	320	4,2	4,0	27,8	0,4
440	6,0	634,4	512,6	27,8	–	694	608	506	466	6,5	5,0	29,5	0,4
460	7,5	668,3	539,6	23,3	–	728	634	588	477	6,9	6,0	32,2	0,3
500	7,5	739,2	598,7	15,0	–	798	708	594	532	7,5	6,0	36,2	0,3
600	7,5	864,7	701,2	24,6	–	948	828	695	632	9,0	6,0	40,4	0,3

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:30), geteilter Messsingkäfig



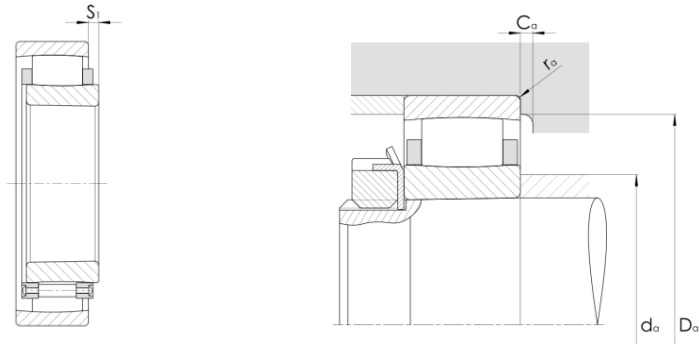
C41-K30-M1B

kegelige Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
300	500	200	4.150	6.800	670	1.280	495	150,00	C4160-K30-M1B   
440	720	280	7.600	12.900	1.060	820	305	427,00	C4188-K30-M1B   
460	760	300	8.700	14.900	1.190	770	280	516,00	C4192-K30-M1B   
500	830	325	10.700	19.100	1.410	680	225	670,00	C41/500-K30-M1B   
600	980	375	13.600	24.500	1.780	560	186	1.058,00	C41/600-K30-M1B   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:30), geteilter Messingkäfig



axialer Verschiebeweg

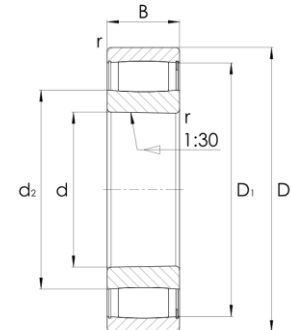
Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _α		d _α		C _α	r _α max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
300	5,0	446,1	355,9	14,9	–	480	425	352	320	4,2	4,0	27,8	0,4
440	6,0	634,4	512,6	27,8	–	694	608	506	466	6,5	5,0	29,5	0,4
460	7,5	668,3	539,6	23,3	–	728	634	588	477	6,9	6,0	32,2	0,3
500	7,5	739,2	598,7	15,0	–	798	708	594	532	7,5	6,0	36,2	0,3
600	7,5	864,7	701,2	24,6	–	948	828	695	632	9,0	6,0	40,4	0,3

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:30), vollrollig



C41-K30-V

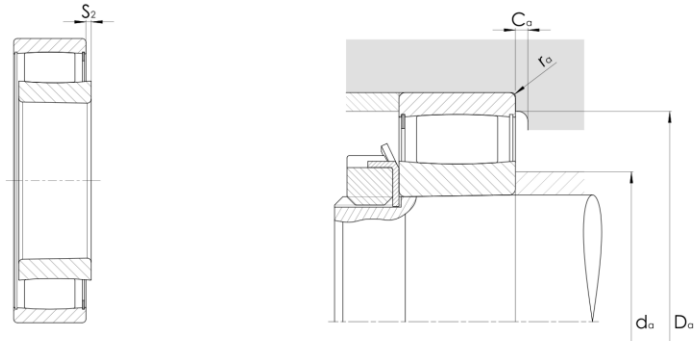


kegelige Bohrung

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Gewicht	Kurzzeichen
			dyn.	stat.					
d	D	B	C _r kN	C _{0r} kN	C _{ur} kN	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	m ≈ kg	
100	165	65	530	730	83	1.350	–	5,26	C4120-K30-V   
110	180	69	680	1.000	104	1.160	–	6,58	C4122-K30-V   
120	200	80	780	1.140	124	1.030	–	9,63	C4124-K30-V   
130	210	80	840	1.240	129	910	–	10,20	C4126-K30-V   
140	225	85	1.020	1.590	157	810	–	12,40	C4128-K30-V   
150	250	100	1.240	1.880	186	710	–	18,80	C4130-K30-V   
160	270	109	1.470	2.200	211	630	–	24,20	C4132-K30-V   
170	280	109	1.540	2.310	223	580	–	25,40	C4134-K30-V   
180	300	118	1.780	2.700	242	530	–	31,90	C4136-K30-V   
190	320	128	2.060	3.200	270	485	–	39,90	C4138-K30-V   
200	340	140	2.400	3.700	315	435	–	49,70	C4140-K30-V   

Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung (Kegel 1:30), vollrollig



axialer Verschiebeweg

Anschlussmaße

Abmessungen						Anschlussmaße						Berechnungs- faktoren	
d	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	s ₁	s ₂	D _a		d _a		C _a	r _a max.	k _φ	k _δ
						max.	min.	max.	min.				
100	2,0	147,4	120,6	17,7	5,2	154	–	132	111	–	2,0	5,7	1,9
110	2,0	163,0	132,7	11,4	4,6	170	–	145	120	–	2,0	7,0	1,5
120	2,0	174,0	142,0	18,0	11,2	189	–	160	131	–	2,0	7,5	1,4
130	2,0	188,4	154,6	18,0	9,7	199	–	170	141	–	2,0	7,6	1,4
140	2,1	203,2	166,8	12,0	5,2	214	–	182	151	–	2,0	9,2	1,1
150	2,1	221,5	179,5	20,0	10,1	228	–	200	162	–	2,0	10,2	1,0
160	2,1	239,0	192,0	21,0	11,1	258	–	215	172	–	2,0	10,9	1,0
170	2,1	250,5	200,5	21,0	11,1	268	–	225	182	–	2,0	10,9	1,0
180	3,0	264,0	212,0	20,0	10,1	286	–	248	194	–	2,5	11,4	0,9
190	3,0	280,5	225,5	20,0	10,1	306	–	255	204	–	2,5	12,3	0,9
200	3,0	300,6	238,4	22,0	12,1	326	–	270	214	–	2,5	14,0	0,7

Verzeichnis der Baureihen

C22	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig.....	6
C22-K	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung.....	10
C22-K-V	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, vollrollig	12
C22-V	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung vollrollig.....	8
C23	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig.....	14
C23-K	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung.....	16
C30	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig.....	18
C30-K	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung.....	20
C30-K-M	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, Messingkäfig	24
C30-K-M1B	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, geteilter Messingkäfig	26
C30-K-V	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, vollrollig	30
C30-M	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Messingkäfig	22
C30-V	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig....	28
C31	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig.....	32
C31-K	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung.....	34
C31-K-M	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, Messingkäfig	38
C31-K-M1B	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, geteilter Messingkäfig	40
C31-K-V	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, vollrollig	44
C31-M	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Messingkäfig	36
C31-V	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig....	42

C32	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Stahlblechkäfig.....	46
C32-K	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung.....	48
C39-K-M	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, Messingkäfig	52
C39-M	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, Messingkäfig	50
C40-K30-M1B	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, geteilter Messingkäfig	58
C40-K30-V	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, vollrollig	60
C40-M1B	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, geteilter Messingkäfig	56
C40-V	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig....	54
C41-K30-M1B	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, geteilter Messingkäfig	66
C41-K30-V	Toroidalrollenlager mit kegeliger Bohrung, vollrollig	68
C41-M1B	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, geteilter Messingkäfig	64
C41-V	Toroidalrollenlager mit zylindrischer Bohrung, vollrollig....	62