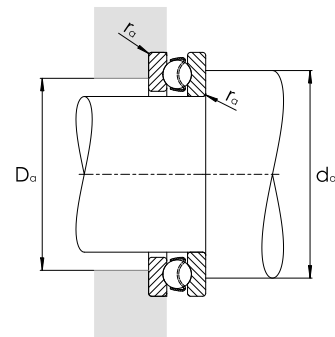
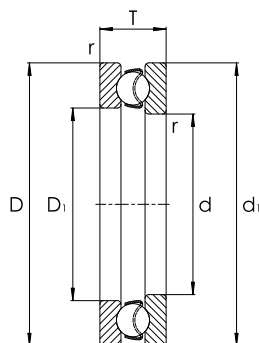


Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend, Reihe 51



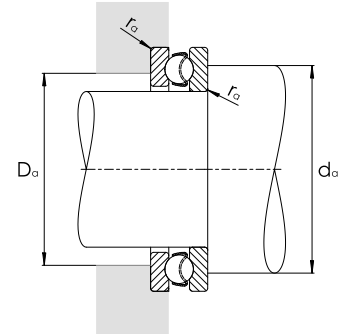
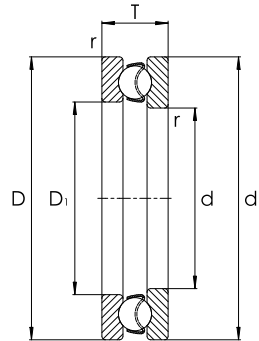
512

Anschlussmaße

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Minimal- lastfaktor	Grenzrehzahl	Bezugsrehzahl	Gewicht		Kurzzeichen		
			dyn.	stat.					Lager	Unterleg- scheibe	Lager		Unterleg- scheibe
d	D	T	C _a kN	C _{0a} kN	C _{ua} kN	A	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	≈ kg	≈ kg			
10	26	11	12,7	17,1	0,76	0,002	10.900	19.100	0,030	–	51200	🌐 🛒 📦	–
12	28	11	13,2	19,0	0,84	0,002	11.300	16.900	0,030	–	51201	🌐 🛒 📦	–
15	32	12	16,6	24,8	1,10	0,003	9.800	14.300	0,049	–	51202	🌐 🛒 📦	–
17	35	12	17,2	27,5	1,21	0,004	9.700	13.200	0,052	–	51203	🌐 🛒 📦	–
20	40	14	21,1	37,5	1,66	0,007	8.500	11.600	0,082	–	51204	🌐 🛒 📦	–
25	47	15	26,5	50,0	2,22	0,013	7.500	9.800	0,114	–	51205	🌐 🛒 📦	–
30	52	16	23,9	46,0	2,04	0,014	7.300	8.600	0,136	–	51206	🌐 🛒 📦	–
35	62	18	35,5	67,0	3,00	0,028	6.000	8.000	0,198	–	51207	🌐 🛒 📦	–
40	68	19	44,0	97,0	4,30	0,050	5.500	6.900	0,257	–	51208	🌐 🛒 📦	–
45	73	20	39,0	80,0	3,55	0,043	5.500	6.600	0,279	–	51209	🌐 🛒 📦	–
50	78	22	50,0	106,0	4,70	0,069	4.950	5.700	0,346	–	51210	🌐 🛒 📦	–
55	90	25	58,0	133,0	5,90	0,110	4.350	5.700	0,382	–	51211	🌐 🛒 📦	–
60	95	26	62,0	139,0	6,20	0,120	4.200	5.300	0,649	–	51212	🌐 🛒 📦	–
65	100	27	64,0	149,0	6,60	0,140	4.100	4.900	0,684	–	51213	🌐 🛒 📦	–
70	105	27	66,0	159,0	7,00	0,160	4.000	4.550	0,727	–	51214	🌐 🛒 📦	–

Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend, Reihe 51



512

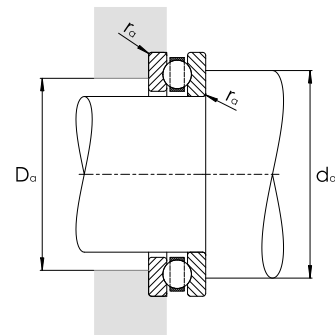
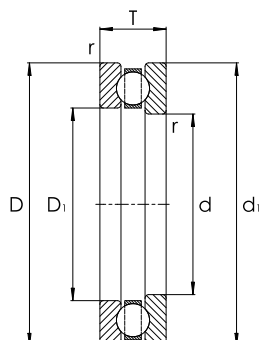
Anschlussmaße

Abmessungen

Anschlussmaße

d	D ₁	d ₁	r min.	R	A	D ₂	D ₃	C	T ₁	d _a min.	D _a max.	r _a max.
10	12	26	0,6	–	–	–	–	–	–	20	16	0,6
12	14	28	0,6	–	–	–	–	–	–	22	18	0,6
15	17	32	0,6	–	–	–	–	–	–	25	22	0,6
17	19	35	0,6	–	–	–	–	–	–	28	24	0,6
20	22	40	0,6	–	–	–	–	–	–	32	28	0,6
25	27	47	0,6	–	–	–	–	–	–	38	34	0,6
30	32	52	0,6	–	–	–	–	–	–	43	39	0,6
35	37	62	1,0	–	–	–	–	–	–	51	46	1,0
40	42	68	1,0	–	–	–	–	–	–	57	51	1,0
45	47	73	1,0	–	–	–	–	–	–	62	56	1,0
50	52	78	1,0	–	–	–	–	–	–	67	61	1,0
55	57	90	1,0	–	–	–	–	–	–	76	69	1,0
60	62	95	1,0	–	–	–	–	–	–	81	74	1,0
65	67	100	1,0	–	–	–	–	–	–	86	79	1,0
70	72	105	1,0	–	–	–	–	–	–	91	84	1,0

Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend, Reihe 51



512...M

Anschlussmaße

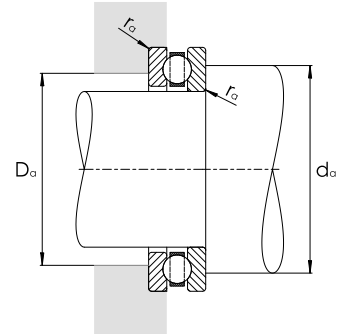
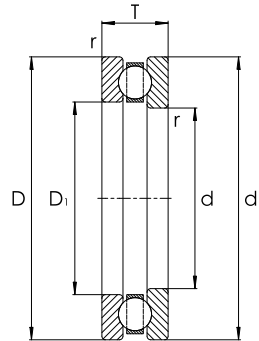
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Minimal- lastfaktor	Grenzrehzahl	Bezugsrehzahl	Gewicht		Kurzzzeichen	
			dyn.	stat.					Lager	Unterleg- scheibe	Lager	Unterleg- scheibe
d	D	T	C _a kN	C _{0a} kN	C _{ua} kN	A	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	≈ kg	≈ kg		
75	110	27	67	169	7,5	0,180	3.950	4.300	0,825	-	51215	🌐 🛒 📦 -
80	115	28	75	191	8,5	0,230	3.700	3.950	0,908	-	51216	🌐 🛒 📦 -
85	125	31	98	250	10,9	0,370	3.250	3.850	1,210	-	51217	🌐 🛒 📦 -
90	135	35	119	300	12,6	0,540	2.900	3.750	1,660	-	51218	🌐 🛒 📦 -
100	150	38	119	325	12,9	0,680	2.700	3.600	2,210	-	51220	🌐 🛒 📦 -
110	160	38	126	365	14,0	0,830	2.650	3.250	2,280	-	51222	🌐 🛒 📦 -
120	170	39	128	385	14,2	0,940	2.550	3.000	2,660	-	51224	🌐 🛒 📦 -
130	190	45	184	540	18,9	1,700	2.210	2.850	3,960	-	51226	🌐 🛒 📦 -
140	200	46	191	570	19,2	1,900	2.110	2.700	4,300	-	51228	🌐 🛒 📦 -
150	215	50	236	730	24,2	2,900	1.950	2.500	6,080	-	51230M	🌐 🛒 📦 -
160	225	51	240	770	24,7	3,200	1.900	2.350	6,530	-	51232M	🌐 🛒 📦 -
170	240	55	285	930	28,5	4,500	1.740	2.230	8,120	-	51234M	🌐 🛒 📦 -
180	250	56	305	1.030	31,5	5,400	1.670	2.080	8,560	-	51236M	🌐 🛒 📦 -
190	270	62	335	1.170	34,5	7,200	1.540	2.010	11,600	-	51238M	🌐 🛒 📦 -
200	280	62	340	1.220	35,0	7,800	1.510	1.890	12,000	-	51240M	🌐 🛒 📦 -

Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend, Reihe 51



512...M



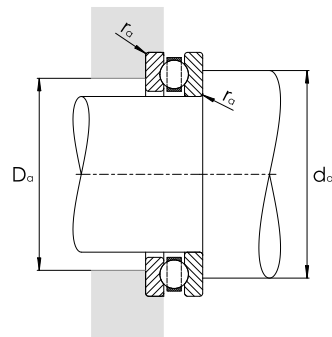
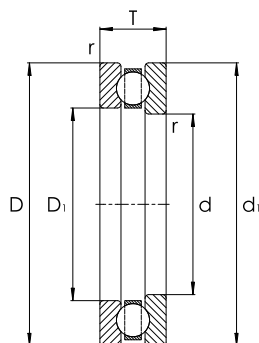
Anschlussmaße

Abmessungen

Anschlussmaße

d	D ₁	d ₁	r min.	R	A	D ₂	D ₃	C	T ₁	d _α min.	D _α max.	r _α max.
75	77	110	1,0	–	–	–	–	–	–	96	89	1,0
80	82	115	1,0	–	–	–	–	–	–	101	94	1,0
85	88	125	1,0	–	–	–	–	–	–	109	101	1,0
90	93	135	1,1	–	–	–	–	–	–	117	108	1,0
100	103	150	1,1	–	–	–	–	–	–	130	120	1,0
110	113	160	1,1	–	–	–	–	–	–	140	130	1,0
120	123	170	1,1	–	–	–	–	–	–	150	140	1,0
130	133	187	1,5	–	–	–	–	–	–	166	154	1,5
140	143	197	1,5	–	–	–	–	–	–	176	164	1,5
150	153	212	1,5	–	–	–	–	–	–	189	176	1,5
160	163	222	1,5	–	–	–	–	–	–	199	186	1,5
170	173	237	1,5	–	–	–	–	–	–	212	198	1,5
180	183	245	1,5	–	–	–	–	–	–	222	208	1,5
190	194	265	2,0	–	–	–	–	–	–	238	222	2,0
200	204	275	2,0	–	–	–	–	–	–	248	232	2,0

Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend, Reihe 51



512...M

Anschlussmaße

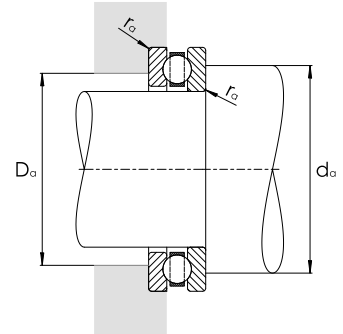
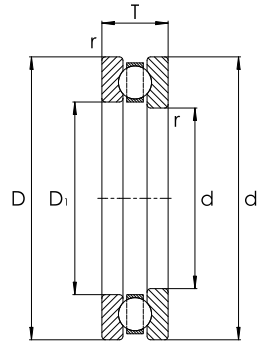
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Minimal- lastfaktor	Grenzdrehzahl	Bezugsdrehzahl	Gewicht		Kurzzeichen				
			dyn.	stat.					Lager	Unterleg- scheibe	Lager				
d	D	T	C _a kN	C _{0a} kN	C _{ua} kN	A	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	≈ kg	≈ kg					
220	300	63	335	1.330	36,5	9,6	1.420	1.690	13,1	–	51244M	🌐	🛒	📦	–
240	340	78	465	1.860	48,0	18,0	1.100	–	22,9	–	51248M	🌐	🛒	📦	–
260	360	79	490	2.040	52,0	22,0	1.000	–	24,8	–	51252M	🌐	🛒	📦	–
280	380	80	490	2.160	53,0	24,0	950	–	23,7	–	51256M	🌐	🛒	📦	–
300	420	95	585	2.700	62,0	38,0	850	–	41,8	–	51260M	🌐	🛒	📦	–
320	440	95	600	2.800	64,0	43,0	850	–	44,6	–	51264M	🌐	🛒	📦	–
340	460	96	620	3.050	67,0	50,0	600	–	47,6	–	51268M	🌐	🛒	📦	–
360	500	110	720	3.650	79,0	70,0	530	–	70,4	–	51272M	🌐	🛒	📦	–
380	520	112	750	4.000	84,0	80,0	530	–	64,8	–	51276M	🌐	🛒	📦	–
400	540	112	800	4.400	92,0	100,0	500	–	78,5	–	51280M	🌐	🛒	📦	–
420	580	130	930	5.200	101,0	140,0	480	–	108,0	–	51284M	🌐	🛒	📦	–
440	600	130	930	5.400	104,0	150,0	450	–	99,3	–	51288M	🌐	🛒	📦	–
460	620	130	950	5.600	106,0	170,0	450	–	103,0	–	51292M	🌐	🛒	📦	–
480	650	135	1.020	6.200	114,0	200,0	430	–	130,0	–	51296M	🌐	🛒	📦	–
500	670	135	1.020	6.400	116,0	220,0	430	–	144,0	–	512/500M	🌐	🛒	📦	–

Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend, Reihe 51



512...M



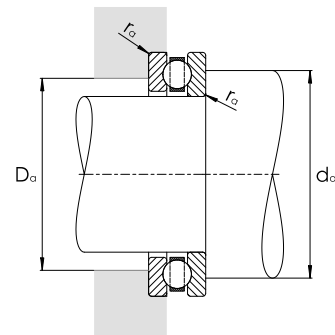
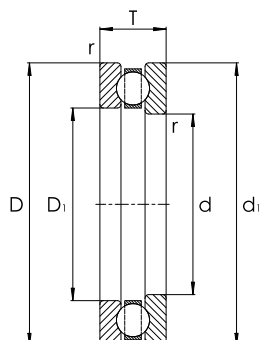
Anschlussmaße

Abmessungen											Anschlussmaße		
d	D ₁	d ₁	r min.	R	A	D ₂	D ₃	C	T ₁		d _α min.	D _α max.	r _α max.
220	224	295	2,0	–	–	–	–	–	–	–	268	252	2,0
240	244	335	2,1	–	–	–	–	–	–	–	300	280	2,1
260	264	355	2,1	–	–	–	–	–	–	–	320	300	2,1
280	284	375	2,1	–	–	–	–	–	–	–	340	320	2,1
300	304	415	3,0	–	–	–	–	–	–	–	372	348	2,5
320	325	435	3,0	–	–	–	–	–	–	–	392	368	2,5
340	345	455	3,0	–	–	–	–	–	–	–	412	388	2,5
360	365	495	4,0	–	–	–	–	–	–	–	444	416	3,0
380	385	515	4,0	–	–	–	–	–	–	–	464	436	3,0
400	405	535	4,0	–	–	–	–	–	–	–	484	456	3,0
420	425	575	5,0	–	–	–	–	–	–	–	516	484	4,0
440	445	595	5,0	–	–	–	–	–	–	–	536	504	4,0
460	465	615	5,0	–	–	–	–	–	–	–	556	524	4,0
480	485	645	5,0	–	–	–	–	–	–	–	582	548	4,0
500	505	665	5,0	–	–	–	–	–	–	–	602	568	4,0

Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend, Reihe 51



512...M

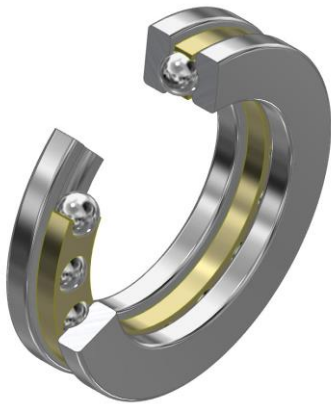


Anschlussmaße

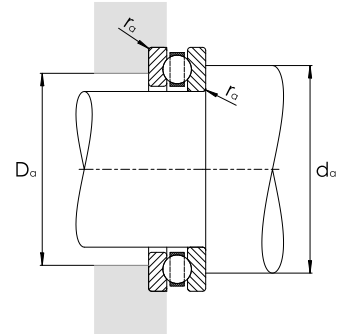
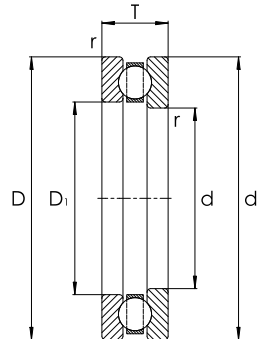
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Haupt- abmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Minimal- lastfaktor	Grenzdrehzahl	Bezugsdrehzahl	Gewicht		Kurzzeichen	
			dyn.	stat.					Lager	Unterleg- scheibe	Lager	Unterleg- scheibe
d	D	T	C _a kN	C _{0a} kN	C _{ua} kN	A	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹	≈ kg	≈ kg		
530	710	140	1.120	7.100	126	260	400	–	158	–	512/530M	–
560	750	150	1.220	8.150	143	340	380	–	204	–	512/560M	–
600	800	160	1.320	9.000	151	430	360	–	240	–	512/600M	–
630	850	175	1.460	10.400	172	600	340	–	287	–	512/630M	–
670	900	180	1.560	11.600	183	700	340	–	349	–	512/670M	–
710	950	190	1.660	12.700	201	850	320	–	376	–	512/710M	–
750	1.000	195	1.800	14.000	212	100	320	–	458	–	512/750M	–
800	1.060	205	1.860	15.000	221	1.200	300	–	532	–	512/800M	–
850	1.120	212	2.040	17.300	243	1.500	280	–	493	–	512/850M	–
900	1.180	220	2.160	19.000	265	1.900	260	–	691	–	512/900M	–
950	1.250	236	2.320	20.800	280	2.200	240	–	838	–	512/950M	–
1.000	1.320	250	2.550	24.000	315	3.000	220	–	998	–	512/1000M	–
1.060	1.400	265	2.800	27.000	340	3.800	200	–	1.200	–	512/1060M	–

Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend, Reihe 51



512...M



Anschlussmaße

Abmessungen

Anschlussmaße

d	D ₁	d ₁	r min.	R	A	D ₂	D ₃	C	T ₁	d _α min.	D _α max.	r _α max.
530	535	705	5,0	–	–	–	–	–	–	638	602	4,0
560	565	745	5,0	–	–	–	–	–	–	674	636	4,0
600	605	795	5,0	–	–	–	–	–	–	720	680	4,0
630	635	845	6,0	–	–	–	–	–	–	762	718	5,0
670	675	895	6,0	–	–	–	–	–	–	808	762	5,0
710	715	945	6,0	–	–	–	–	–	–	854	806	5,0
750	755	995	6,0	–	–	–	–	–	–	900	850	5,0
800	805	1.055	7,5	–	–	–	–	–	–	956	904	6,0
850	855	1.115	7,5	–	–	–	–	–	–	1.012	958	6,0
900	905	1.175	7,5	–	–	–	–	–	–	1.068	1.012	6,0
950	955	1.245	7,5	–	–	–	–	–	–	1.130	1.070	6,0
1.000	1.005	1.315	9,5	–	–	–	–	–	–	1.192	1.128	8,0
1.060	1.065	1.395	9,5	–	–	–	–	–	–	1.264	1.196	8,0