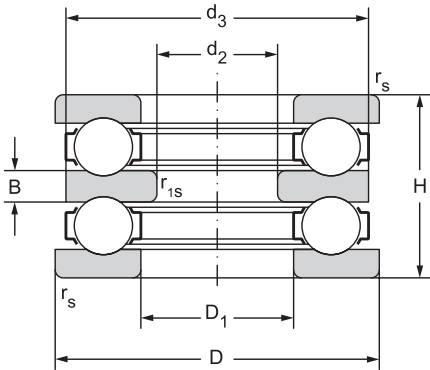




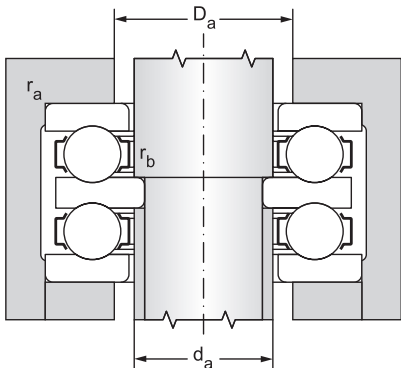
Double direction thrust ball bearings d = 10 to 140 mm

d = 10 to 55 mm



12.7.2

Main dimensions								Basic load rating		Fatigue load limit
								dynamic	static	
d ₂	D	d ₃	D1	H	B	r _s	r _{1s}	C _a	C _{oa}	P _u
mm								kN		kN
10	32	32	17	22	5	0,6	0,3	17,27	24,4	1,11
15	40	40	22	26	6	0,6	0,3	24,53	37,7	1,71
	60	60	27	45	11	1	0,6	60,5	89,4	4,06
20	47	47	27	28	7	0,6	0,3	30,58	50,5	2,3
	52	52	27	34	8	1	0,3	38,91	61,5	2,8
	70	70	32	52	12	1	0,6	79,24	126	5,73
25	52	52	32	29	7	0,6	0,3	30,28	58,2	2,65
	60	60	32	38	9	1	0,3	44,84	78,7	3,58
	80	80	37	59	14	1,1	0,6	94,72	155	7,05
30	62	62	37	34	8	1	0,3	41,45	78,2	3,55
	68	68	37	44	10	1	0,3	60,5	105	4,77
	68	68	42	36	9	1	0,6	48,4	92,4	4,2
	78	78	42	49	12	1	0,6	74,15	135	6,14
	90	90	42	65	15	1,1	0,6	122,08	205	9,32
35	73	73	47	37	9	1	0,6	46,97	105	4,77
	85	85	47	52	12	1	0,6	87,2	164	7,45
	100	100	47	72	17	1,1	0,6	141,7	243	11,05
40	78	78	52	39	9	1	0,6	51,92	111	5,05
45	90	90	57	45	10	1	0,6	73,56	159	7,23
	105	105	57	64	15	1,1	0,6	123,76	246	11,18
	120	120	57	87	20	1,5	0,6	212,18	397	18,05
50	110	110	62	64	15	1,1	0,6	125,24	270	12,27
55	100	100	67	47	10	1	0,6	76,4	189	8,59
	115	115	67	65	15	1,1	0,6	129,28	287	13,05
	105	105	72	47	10	1	1	77,62	198	9
	125	125	72	72	16	1,1	1	161,32	340	15,45
	150	150	73	107	24	2	1	272,5	553	24,83

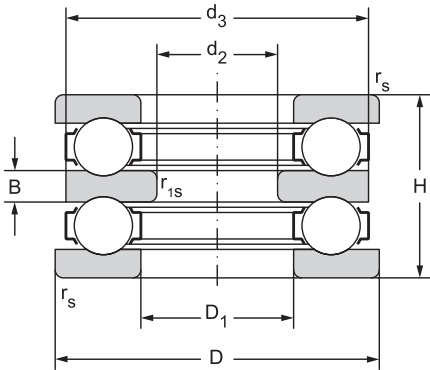


Limiting speed for lubrication with		Bearing designation	Abutment and fillet dimensions					Weight	Coefficient of minimum axial load	
grease	oil		d ₂	d _a	D _a	r _a	r _b			~
			max	max	max	max				
min ⁻¹			mm					kg		
6000	7900	52202**	10	15	22	0,6	0,3	0,08	0,004	
5000	6700	52204**	15	20	28	0,6	0,3	0,15	0,008	
3200	4200	52405**		25	39	1	0,6	0,63	0,035	
4500	6000	52205**	20	25	34	0,6	0,3	0,23	0,015	
3800	5000	52305**		25	36	1	0,3	0,33	0,02	
2700	3500	52406**		30	46	1	0,6	1,00	0,085	
4000	5300	52206**	25	30	39	0,6	0,3	0,27	0,018	
3300	4500	52306**		30	42	1	3	0,49	0,03	
2200	3000	52407**		35	53	1	0,6	1,44	0,12	
3500	4700	52207**	30	35	46	1	0,3	0,42	0,032	
2800	3800	52307**		35	48	1	0,3	0,71	0,05	
3200	4200	52208**		40	51	1	0,6	0,54	0,047	
2700	3500	52308**		40	55	1	0,6	1,06	0,095	
2000	2700	52408TNGN**		40	60	1	0,6	2,03	0,19	
3000	4000	52209**	35	45	56	1	0,6	0,62	0,06	
2400	3200	52309**		45	61	1	0,6	1,29	0,13	
1900	2500	52409**		45	67	1	0,6	2,71	0,35	
2800	3800	52210**	40	50	61	1	0,6	0,71	0,082	
2500	3300	52211**	45	55	69	1	0,6	1,12	0,11	
1900	2500	52311**		55	75	1	0,6	2,51	0,27	
1600	2100	52411**		55	81	1,5	0,6	4,70	0,65	
1900	2500	52312**	50	60	80	1	0,6	2,68	0,35	
2400	3200	52213**	55	65	79	1	0,6	1,36	0,17	
1800	2400	52313**		65	85	1	0,6	2,90	0,45	
2200	3000	52214**		70	84	1	0,6	1,48	0,21	
1700	2200	52314**		70	92	1	1	3,90	0,54	
1200	1600	52414**		70	102	2	1	9,71	1,6	



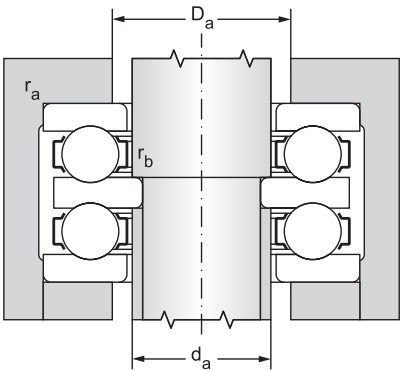
Double direction thrust ball bearings

d = 60 to 140 mm



12.7.2

Main dimensions								Basic load rating		Fatigue load limit
								dynamic	static	
d ₂	D	d ₃	D1	H	B	r _s	r _{1s}	C _a	C _{oa}	P _u
						min	min			
mm								kN		kN
60	110	110	77	47	10	1	1	76,62	209	9,5
	135	135	77	79	18	1,5	1	193,2	426	19,36
65	115	115	82	48	10	1	1	86,35	219	9,95
	170	170	83	120	27	2,1	1	336,02	751	31,49
70	125	125	88	55	12	1	1	104,94	264	12
	150	150	88	87	19	1,5	1	243,07	517	22,41
	190	189,5	93	135	30	2,1	1,1	403,86	970	38,67
75	155	155	93	88	19	1,5	1	245,92	556	23,57
100	210	209,5	123	123	27	2,1	1,1	368,88	977	35,67
140	225	224,5	163	90	20	1,5	1,1	294,25	874	29,41



Limiting speed for lubrication with		Bearing designation	Abutment and fillet dimensions					Weight	Coefficient of minimum axial load	
grease	oil		d ₂	d _a	D _a	r _a	r _b			~
			max	max	max	max				
min ⁻¹			mm					kg		
2200	3000	52215**	60	75	89	1	1	1,57	0,27	
1600	2100	52315**		75	99	1,5	1	4,83	0,76	
2000	2700	52216**	65	80	95	1	1	1,69	0,35	
890	1200	52416**		80	117	2	1	14,00	2,7	
1900	2500	52217**	70	85	101	1	1	2,34	0,43	
1300	1800	52317**		85	111	1,5	1	6,43	1,2	
790	1060	52418**		90	131	2	1	19,60	4,1	
1100	1500	52318**	75	90	116	1,5	1	6,60	1,5	
790	1060	52324**	100	120	157	2	1	17,20	4,1	
890	1200	52232**	140	160	186	1,5	1	12,20	3,2	

