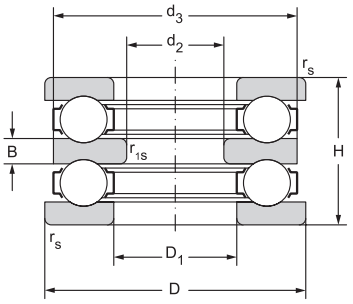
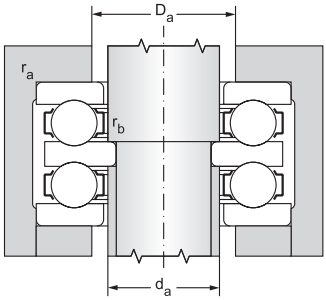
Double direction thrust ball bearings d = 10 to 140 mm

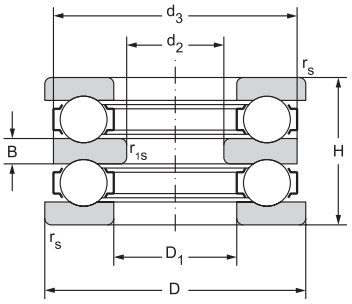


12.7.2

Main dimensions								Basic load rating		Fatique 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
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

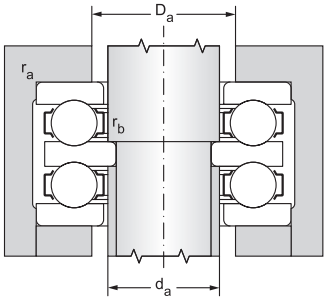


Limiting speed for lubrication with		Bearing designation	Abutment and fillet dimensions					Weight	Coefficient of minimum axial load
grease	oil		d_2	d_a	D_a	r_a	r_b	~	
				max	max	max	max		
min^{-1}			mm					kg	
6000	7900	**52202****	10	15	22	0,6	0,3	0,08	0,004
5000	6700	**52204****	15	20	28	0,6	0,3	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



12.7.2

Main dimensions								Basic load rating		Fatique 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