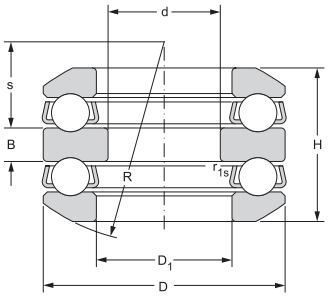
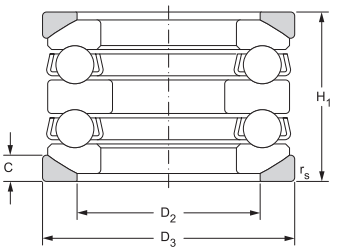
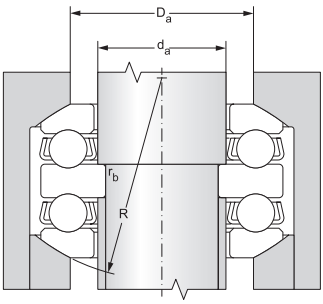
Double direction thrust ball bearings with sphered housing washers d = 25 to 70 mm

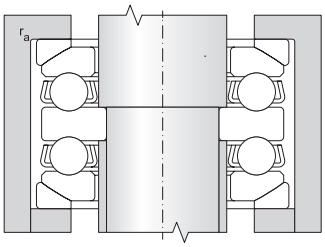




12.7.4

Main Dimensions													Basic load rating	
													dynamic	static
d	D	D_1	D_2	D_3	H	H_1	B	C	R	s	r_s	r_{1s}	C_a	C_{oa}
											min	min		
mm													kN	
25	60	32	45	62	41,3	46	9	7	50	19,5	1	0,3	44,84	78,7
30	62	37	48	65	37,73	42	8	7	50	21	1	0,3	41,45	78,2
	68	37	52	72	47,19	52	10	7,5	56	21	1	0,3	60,5	105
	68	42	55	72	38,6	44	9	7	56	25	1	0,6	48,4	92,4
	78	42	60	82	54,1	59	12	8,5	64	23,5	1	0,6	74,15	135
35	73	47	60	78	39,6	45	9	7,5	56	23	1	0,6	46,97	105
	85	47	65	90	56,2	62	12	10	64	21	1	0,6	87,2	164
	100	47	72	105	78,9	86	17	12,5	80	23,5	1,1	0,6	141,7	243
45	90	57	72	95	49,6	55	10	9	72	32,5	1	0,6	73,56	159
50	110	62	85	115	70,7	78	15	11,5	90	36,5	1,1	0,6	125,24	270
65	170	83	125	175	128,5	140	27	22	125	30,5	2,1	1	336,02	751
70	150	88	115	155	95,2	105	19	17,5	112	39	1,5	1	243,07	517





Fatigue load limit	Limiting speed for lubrication with		Designation		Abutment and fillet dimensions					Weight	Minimum axial load factor
P_u	grease	oil	bearing	sphered housing washer	d	d_a	D_a	r_a	r_b	bearing + washer	
						max	max	max	max		
kN	min^{-1}				mm					kg	
3,58	3300	4500	**54306****	**U306**	20	30	45	1	0,3	0,58	0,03
3,55	3500	4700	**54207****	**U207**	30	35	48	1	0,3	0,53	0,032
4,77	2800	3800	**54307****	**U307**		35	52	1	0,3	0,85	0,05
4,2	3200	4200	**54208****	**U208**		40	55	1	0,6	0,63	0,047
6,14	2700	3500	**54308****	**U308**		40	60	1	0,6	1,17	0,095
4,77	3000	4000	**54209****	**U209**	35	45	60	1	0,6	0,78	0,06
7,45	2400	3200	**54309****	**U309**		45	65	1	0,6	1,6	0,13
11,05	1900	2500	**54409****	**U409**		45	72	1	0,6	3	0,35
7,23	2500	3300	**54211****	**U211**	45	55	72	1	0,6	1,3	0,11
12,27	1900	2500	**54312****	**U312**	50	60	85	1	0,6	2,9	0,35
31,49	890	1200	**54416****	**U416**	65	80	125	2	1	14	2,7
22,41	1300	1800	**54317****	**U317**	70	85	115	1,5	1	7,95	1,2