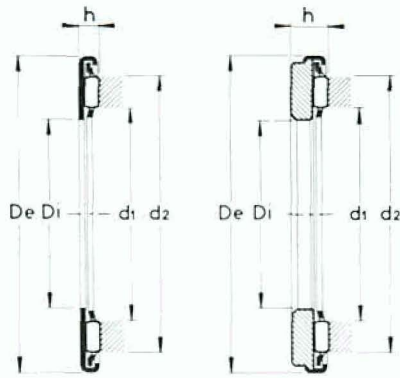


Needle thrust bearings

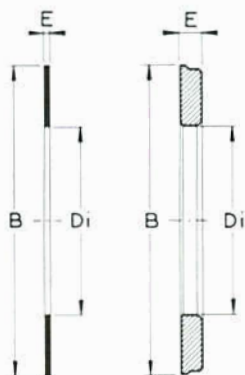
AX thin and thick series



Shaft Dia. mm	Designations		Di nom. mm	De max. mm	h mm	d1 mm	d2 mm	Basic capacities		Speed limit r.p.m.	Weight approx. g
	AX Thin Series	AX Thick Series						Dyn. Ca N	Stat. Coa N		
5	AX 5 13		5	13	2,3	6,3	10,9	3 000	5 700	25 000	1,3
		AX 3,5 5 13	5	13	3,5	6,3	10,9	3 000	5 700	25 000	2,3
6	AX 6 14		6	14	2,3	7,3	11,9	3 150	6 350	22 000	1,4
		AX 3,5 6 14	6	14	3,5	7,3	11,9	3 150	6 350	22 000	2,4
7	AX 7 15		7	15	2,3	8,3	12,9	3 550	7 600	22 000	1,7
		AX 3,5 7 15	7	15	3,5	8,3	12,9	3 550	7 600	22 000	2,9
8	AX 8 16		8	16	2,3	9,3	13,9	3 700	8 300	22 000	1,7
		AX 3,5 8 16	8	16	3,5	9,3	13,9	3 700	8 300	22 000	3
9	AX 9 17		9	17	2,3	10,3	14,9	4 050	9 500	19 000	2,1
		AX 3,5 9 17	9	17	3,5	10,3	14,9	4 050	9 500	19 000	3,6
10	AX 10 22		10	22	2,8	12	18,6	5 000	10 900	15 500	4
		AX 4 10 22	10	22	4	12	18,6	5 000	10 900	15 500	6,6
12	AX 12 26		12	26	2,8	15	22,6	6 900	17 700	13 000	6
		AX 4 12 26	12	26	4	15	22,6	6 900	17 700	13 000	10
13	AX 13 26		13	26	2,8	15	22,6	6 900	17 700	13 000	6
		AX 4 13 26	13	26	4	15	22,6	6 900	17 700	13 000	9,8
15	AX 15 28		15	28	2,8	17	24,6	7 400	20 000	11 500	6,9
		AX 4 15 28	15	28	4	17	24,6	7 400	20 000	11 500	9
17	AX 17 30		17	30	2,8	19	26,6	7 800	22 000	10 500	7,6
		AX 4 17 30	17	30	4	19	26,6	7 800	22 000	10 500	10
19	AX 19 32		19	32	2,8	21	28,6	8 000	23 300	10 000	8,6
		AX 4 19 32	19	32	4	21	28,6	8 000	23 300	10 000	13
20	AX 20 35		20	35	2,8	22	31,6	11 800	39 000	9 000	10,2
		AX 5 20 35	20	35	5	22	31,6	11 800	39 000	9 000	18
25	AX 25 42		25	42	2,8	27,7	37,4	13 300	49 000	7 500	11,5
		AX 5 25 42	25	42	5	27,7	37,4	13 300	49 000	7 500	25
27	AX 27 44		27	44	2,8	30	39,6	13 700	52 000	7 200	12,1
30	AX 30 47		30	47	2,8	32,7	42,4	14 500	57 000	6 500	13,7
		AX 5 30 47	30	47	5	32,7	42,4	14 500	57 000	6 500	29
35	AX 35 52		35	52	2,8	37,2	49	18 900	84 000	5 500	18,5
		AX 5 35 52	35	52	5	37,2	49	18 900	84 000	5 500	35
35	AX 35 53		35	53	2,8	37,2	49	18 900	84 000	5 500	19,3
		AX 5 35 53	35	53	5	37,2	49	18 900	84 000	5 500	36
40	AX 40 60		40	60	2,8	43	54,9	20 400	96 000	5 000	23,9
		AX 5 40 60	40	60	5	43	54,9	20 400	96 000	5 000	46
45	AX 45 65		45	65	2,8	48	59,9	21 800	109 000	4 500	24,7
		AX 5 45 65	45	65	5	48	59,9	21 800	109 000	4 500	50

Thrust plates

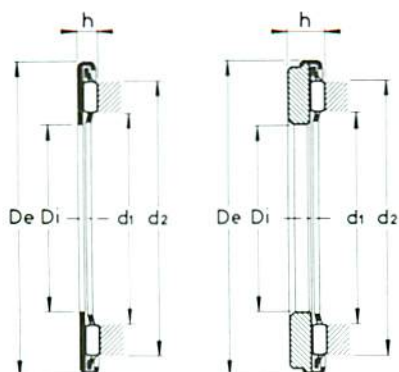
CP thin and thick series



Shaft Dia. mm	Designations		Di nom. mm	B max. mm	E mm	Weight approx. g	Thrust bearings	
	CP Thin Series	CP Thick Series					AX Thin Series	AX Thick Series
5	CP 5 13		5	12,4	0,8 2	0,6 1,6	AX 5 13	AX 3,5 5 13
		CP 2 5 13	5	12,4				
6	CP 6 14		6	13,4	0,8 2	0,7 1,7	AX 6 14	AX 3,5 6 14
		CP 2 6 14	6	13,4				
7	CP 7 15		7	14,4	0,8 2	0,8 2	AX 7 15	AX 3,5 7 15
		CP 2 7 15	7	14,4				
8	CP 8 16		8	15,4	0,8 2	0,8 2,1	AX 8 16	AX 3,5 8 16
		CP 2 8 16	8	15,4				
9	CP 9 17		9	16,4	0,8 2	0,9 2,3	AX 9 17	AX 3,5 9 17
		CP 2 9 17	9	16,4				
10	CP 10 22		10	21,5	0,8 2	1,7 4,3	AX 10 22	AX 4 10 22
		CP 2 10 22	10	21,5				
12	CP 12 26		12	25,5	0,8 2	2,5 6,2	AX 12 26	AX 4 12 26
		CP 2 12 26	12	25,5				
13	CP 13 26		13	25,5	0,8 2	2,4 5,9	AX 13 26	AX 4 13 26
		CP 2 13 26	13	25,5				
15	CP 15 28		15	27,5	0,8 2	2,5 6	AX 15 28	AX 4 15 28
		CP 2 15 28	15	27,5				
17	CP 17 30		17	29,5	0,8 2	2,8 7	AX 17 30	AX 4 17 30
		CP 2 17 30	17	29,5				
19	CP 19 32		19	31,5	0,8 2	3,5 9	AX 19 32	AX 4 19 32
		CP 2 19 32	19	31,5				
20	CP 20 35		20	34,5	0,8 3	3,8 13	AX 20 35	AX 5 20 35
		CP 3 20 35	20	34,5				
25	CP 25 42		25	41,5	0,8 3	5,3 19	AX 25 42	AX 5 25 42
		CP 3 25 42	25	41,5				
27	CP 27 44		27	43,7	0,8	5,8	AX 27 44	
30	CP 30 47		30	46,5	0,8 3	6 22	AX 30 47	AX 5 30 47
		CP 3 30 47	30	46,5				
35	CP 35 52		35	51,5	0,8 3	7 26	AX 35 52	AX 5 35 52
		CP 3 35 52	35	51,5				
35	CP 35 53		35	52,5	0,8 3	7,4 27	AX 35 53	AX 5 35 53
		CP 3 35 53	35	52,5				
40	CP 40 60		40	59,5	0,8 3	9,3 34	AX 40 60	AX 5 40 60
		CP 3 40 60	40	59,5				
45	CP 45 65		45	64,4	0,8 3	10 37	AX 45 65	AX 5 45 65
		CP 3 45 65	45	64,4				

over →

Needle thrust bearings AX thin and thick series

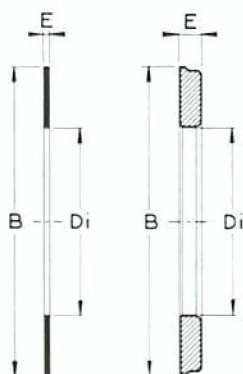


over →

Shaft Dia. mm	Designations		Di nom. mm	De max. mm	h mm	d1 mm	d2 mm	Basic capacities		Speed limit r.p.m.	Weight approx. g
	AX Thin Series	AX Thick Series						Dyn. Ca N	Stat. Coa N		
50	AX 50 70	AX 5 50 70	50	70	2,8	53,3	65,7	22 500	118 000	4 000	25,5
			50	70	5	53,3	65,7	22 500	118 000	4 000	55
55	AX 55 78	AX 6 55 78	55	78	2,8	58,4	72,5	28 500	164 000	3 800	34
			55	78	6	58,4	72,5	28 500	164 000	3 800	89
60	AX 60 85	AX 6 60 85	60	85	2,8	63,5	79,2	31 500	193 000	3 500	40
			60	85	6	63,5	79,2	31 500	193 000	3 500	106
65	AX 3,5 65 90	AX 6 65 90	65	90	3,5	68,5	84,2	33 500	210 000	3 200	59
			65	90	6	68,5	84,2	33 500	210 000	3 200	114
70	AX 3,5 70 95	AX 6 70 95	70	95	3,5	73,5	89,2	34 500	223 000	3 000	61
			70	95	6	73,5	89,2	34 500	223 000	3 000	120
75	AX 3,5 75 100	AX 6 75 100	75	100	3,5	78,5	94,2	36 000	240 000	2 900	65
			75	100	6	78,5	94,2	36 000	240 000	2 900	127
80	AX 3,5 80 105	AX 6 80 105	80	105	3,5	83,5	99,2	36 500	253 000	2 700	69
			80	105	6	83,5	99,2	36 500	253 000	2 700	134
85	AX 3,5 85 110	AX 6 85 110	85	110	3,5	88,5	104,2	38 000	270 000	2 600	78
			85	110	6	88,5	104,2	38 000	270 000	2 600	142
90	AX 4,5 90 120	AX 8 90 120	90	120	4,5	94,2	112,9	59 000	360 000	2 400	117
			90	120	8	94,2	112,9	59 000	360 000	2 400	238
100	AX 4,5 100 135	AX 9 100 135	100	135	4,5	104,2	127,3	73 000	490 000	2 100	155
			100	135	9	104,2	127,3	73 000	490 000	2 100	364
110	AX 4,5 110 145	AX 9 110 145	110	145	4,5	114,2	137,3	77 000	550 000	2 000	168
			110	145	9	114,2	137,3	77 000	550 000	2 000	393
120	AX 4,5 120 155	AX 9 120 155	120	155	4,5	124,2	147,3	80 000	590 000	1 800	182
			120	155	9	124,2	147,3	80 000	590 000	1 800	424
130		AX 11 130 170	130	170	11	135	161	106 000	710 000	1 700	660
140		AX 11 140 180	140	180	11	145	171	111 000	770 000	1 600	670
150		AX 11 150 190	150	190	11	155	181	115 000	830 000	1 500	710
160		AX 11 160 200	160	200	11	165	191	118 000	870 000	14 000	760
170		AX 12 170 215	170	215	12	175	207	165 000	1 160 000	1 300	1 000
180		AX 12 180 225	180	225	12	185	217	173 000	1 250 000	1 200	1 050
190		AX 14 190 240	190	240	14	196	232	230 000	1 650 000	1 200	1 400
200		AX 14 200 250	200	250	14	206	242	239 000	1 730 000	1 100	1 500
220		AX 14 220 270	220	270	14	226	262	248 000	1 850 000	1 000	1 600
240		AX 15 240 300	240	300	15	246	286	280 000	2 240 000	900	2 300

Thrust plates

CP thin and thick series



Shaft Dia. mm	Designations		Di nom. mm	B max. mm	E mm	Weight approx. g	Thrust bearings	
	CP Thin Series	CP Thick Series					AX Thin Series	AX Thick Series
50	CP 50 70		50	69,4	0,8	11	AX 50 70	AX 5 50 70
		CP 3 50 70	50	69,4	3	40		
55	CP 55 78		55	77,4	0,8	14	AX 55 78	AX 6 55 78
		CP 4 55 78	55	77,4	4	69		
60	CP 60 85		60	84,3	0,8	16,6	AX 60 85	AX 6 60 85
		CP 4 60 85	60	84,3	4	83		
65	CP 1,5 65 90		65	89,3	1,5	33	AX 3,5 65 90	AX 6 65 90
		CP 4 65 90	65	89,3	4	88		
70	CP 1,5 70 95		70	94,3	1,5	34,4	AX 3,5 70 95	AX 6 70 95
		CP 4 70 95	70	94,3	4	93		
75	CP 1,5 75 100		75	99,3	1,5	37	AX 3,5 75 100	AX 6 75 100
		CP 4 75 100	75	99,3	4	99		
80	CP 1,5 80 105		80	104,3	1,5	39	AX 3,5 80 105	AX 6 80 105
		CP 4 80 105	80	104,3	4	104		
85	CP 1,5 85 110		85	109,3	1,5	46,6	AX 3,5 85 110	AX 6 85 110
		CP 4 85 110	85	109,3	4	111		
90	CP 1,5 90 120		90	118,8	1,5	52	AX 4,5 90 120	AX 8 90 120
		CP 5 90 120	90	118,8	5	173		
100	CP 1,5 100 135		100	133,8	1,5	68	AX 4,5 100 135	AX 9 100 135
		CP 6 100 135	100	133,8	6	277		
110	CP 1,5 110 145		110	143,8	1,5	75	AX 4,5 110 145	AX 9 110 145
		CP 6 110 145	110	143,8	6	300		
120	CP 1,5 120 155		120	153,8	1,5	81	AX 4,5 120 155	AX 9 120 155
		CP 6 120 155	120	153,8	6	323		
130		CP 7 130 170	130	168,7	7	480		AX 11 130 170
140		CP 7 140 180	140	178,7	7	500		AX 11 140 180
150		CP 7 150 190	150	188,7	7	530		AX 11 150 190
160		CP 7 160 200	160	198,7	7	560		AX 11 160 200
170		CP 7 170 215	170	213,5	7	700		AX 12 170 215
180		CP 7 180 225	180	223,5	7	735		AX 12 180 225
190		CP 8 190 240	190	238,3	8	950		AX 14 190 240
200		CP 8 200 250	200	248,3	8	1 000		AX 14 200 250
220		CP 8 220 270	220	268,5	8	1 100		AX 14 220 270
240		CP 9 240 300	240	298,5	9	1 600		AX 15 240 300