



Thrust ball bearings

Thrust ball bearings come in single-direction (able to withstand axial load in a single direction) and double-direction type (able to withstand load from both directions). They can sustain axial loads but no radial loads. They are classified into those with flat seat or aligning seat depending on the shape of the outer ring seat (housing washer).

Standard cage material is steel sheet.

NOMENCLATURE:

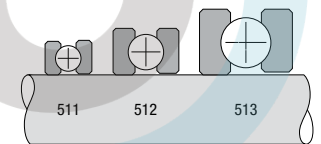
512

08

Bore diameter number
(nominal bore
diameter, 40 mm)

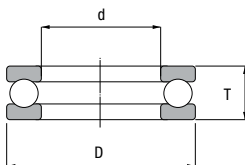
Bearing series code
(single direction thrust ball
bearings series 511, 512,
513, 514)

CODEX BASIC TYPES & SERIES



Axial thrust bearings

Axial thrust bearings



Main dimensions (mm)			Load ratings (kN)		Limiting speeds* (rpm)	Weight (kg)	Designation
d	D	T	Dynamic (Cr)	Static (Cor)			
10	24	9	10	14	7000	0,019	51100
	26	11	12,6	17,1	6000	0,028	51200
12	26	9	10,3	15,4	7000	0,021	51101
	28	11	13	19	6000	0,031	51201
15	28	9	10,5	16,8	6000	0,023	51102
	32	12	15,6	24,4	5000	0,043	51202
17	30	9	11,4	19,6	6300	0,025	51103
	35	12	17,2	27,5	5000	0,053	51203
20	35	10	12,7	20,8	5600	0,038	51104
	40	14	22,5	37,5	4500	0,083	51204
25	42	11	19,7	37	4800	0,056	51105
	47	15	28	50,5	3800	0,111	51205
	52	18	36	61,5	3200	0,169	51305
30	47	11	20,6	42	4300	0,064	51106
	52	16	29,5	58	3400	0,137	51206
	60	21	43	78,5	2800	0,267	51306
35	52	12	22,1	49,5	4000	0,081	51107
	62	18	39,5	78	3000	0,21	51207
	68	24	56	105	2400	0,386	51307
40	60	13	30,1	62,9	4200	0,12	51108
	68	19	48,4	92,4	3200	0,27	51208
	78	26	73,5	135	2700	0,536	51308
45	65	14	31,3	69,2	4000	0,143	51109
	73	20	47	105	3000	0,31	51209
	85	28	87,2	164	2400	0,672	51309
50	70	14	32,3	75,5	3800	0,153	51110
	78	22	51,9	111	2800	0,378	51210
	95	31	96,6	202	2200	0,931	51310
55	78	16	36,5	93,2	3300	0,227	51111
	90	25	73,6	159	2500	0,599	51211
	105	35	123	246	1900	1,31	51311
60	85	17	46,4	113	3200	0,281	51112
	95	26	71,5	169	2000	0,673	51212
	110	35	125	270	1900	1,4	51312

Main dimensions (mm)			Load ratings (kN)		Limiting speeds* (rpm)	Weight (kg)	Designation
d	D	T	Dynamic (Cr)	Static (Cor)			
65	90	18	44,6	117	2300	0,324	51113
	100	27	76,4	189	2400	0,756	51213
	115	36	129	287	1800	1,54	51313
70	95	18	46,6	127	2800	0,346	51114
	105	27	76,9	199	2200	0,793	51214
	125	40	158	340	1700	2	51314
75	100	19	49,8	136	2700	0,389	51115
	110	27	81,2	209	2200	0,845	51215
	135	44	193	426	1600	2,6	51315
80	105	19	50	141	2700	0,417	51116
	115	28	86,4	219	2000	0,931	51216
	140	44	164	395	1300	2,74	51316
85	110	19	51,5	150	2700	0,44	51117
	125	31	105	264	2000	1,22	51217
	150	49	227	517	1300	3,57	51317
90	120	22	66,9	190	1900	0,646	51118
	135	35	114	310	1400	1,69	51218
	155	50	237	556	1100	3,83	51318
100	135	25	95,3	268	2000	0,96	51120
	150	38	135	375	1300	2,25	51220
	170	55	266	628	1060	4,98	51320
110	145	25	97,8	288	1900	1,04	51122
	160	38	136	395	900	2,42	51222
	190	63	280	744	890	7,19	51322
120	155	25	90	310	1600	1,12	51124
	170	39	141	430	1200	2,7	51224
	210	70	369	977	800	9,7	51324

* For applications close to the limiting speeds please contact Codex QA department.