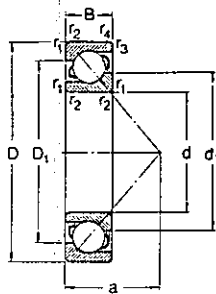


with full outer ring shoulder
 with recessed outer ring shoulder

باتانهای ساکنه ای سبک

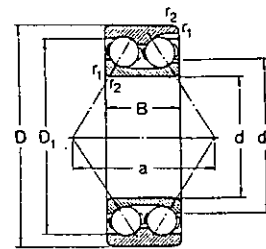
Principal dimensions			Basic load ratings		Limiting speeds		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	Lubrication	grease oil		
mm			N		r/min		kg	-
3	10	4	488	170	40 000	48 000	0.0015	623
4	9	2.5	540	183	45 000	53 000	0.00070	618/4
	13	5	884	315	38 000	45 000	0.0031	624
	16	5	1 110	440	34 000	40 000	0.0054	634
5	11	3	637	232	40 000	48 000	0.0012	618/5
	16	5	1 110	440	34 000	40 000	0.0050	625
	19	6	1 720	720	32 000	38 000	0.0090	635
6	13	3.5	884	325	38 000	45 000	0.0020	618/6
	19	6	1 720	720	32 000	38 000	0.0084	626
7	14	3.5	956	360	38 000	45 000	0.0022	618/7
	19	6	1 720	720	34 000	40 000	0.0075	607
	22	7	3 250	1 340	30 000	36 000	0.013	627
8	16	4	1 330	530	38 000	43 000	0.0030	618/8
	22	7	3 250	1 340	32 000	38 000	0.012	608
9	17	4	1 430	585	34 000	40 000	0.0034	618/9
	24	7	3 710	1 530	30 000	36 000	0.014	609
	26	8	4 620	1 960	26 000	32 000	0.020	629
10	19	5	1 480	630	32 000	38 000	0.0055	618/10
	26	8	4 620	1 960	28 000	34 000	0.019	6006
	28	8	4 620	1 960	28 000	34 000	0.022	16100
	30	9	5 070	2 240	24 000	30 000	0.032	6200
	35	11	8 060	3 750	20 000	26 000	0.053	6300
12	21	5	1 430	695	30 000	36 000	0.0063	618/11
	28	8	5 070	2 240	26 000	32 000	0.022	6001
	30	9	5 070	2 240	24 000	30 000	0.023	16101
	32	10	6 890	3 100	22 000	28 000	0.037	6201
	37	12	9 750	4 650	19 000	24 000	0.060	6301
15	24	5	1 560	815	26 000	32 000	0.0074	618/12
	32	8	5 590	2 500	22 000	28 000	0.025	16002
	32	9	5 590	2 500	22 000	28 000	0.030	6002
	35	11	7 800	3 550	19 000	24 000	0.045	6202
	42	13	11 400	5 400	17 000	20 000	0.082	6302
17	26	5	1 580	930	24 000	30 000	0.0082	618/13
	35	8	6 050	2 800	19 000	24 000	0.032	16003
	35	10	6 050	2 800	19 000	24 000	0.039	6003
	40	12	9 560	4 500	17 000	20 000	0.065	6203
	47	14	13 500	6 550	16 000	19 000	0.12	6303
	62	17	22 900	11 800	12 000	15 000	0.27	6403
20	32	7	2 650	1 400	19 000	24 000	0.018	618/14
	42	8	7 020	3 400	17 000	20 000	0.050	16004
	42	12	9 360	4 400	17 000	20 000	0.069	6004
	47	14	12 700	6 200	15 000	18 000	0.11	6204
	52	15	15 900	7 800	13 000	16 000	0.14	6304
	72	19	30 700	16 600	10 000	13 000	0.40	6404
25	37	7	3 120	1 960	17 000	20 000	0.022	618/15
	47	8	7 610	4 000	14 000	17 000	0.060	16005
	47	12	11 200	5 600	15 000	18 000	0.080	6005
	52	15	14 000	6 950	12 000	15 000	0.13	6205
	62	17	22 500	11 400	11 000	14 000	0.23	6305
	80	21	35 800	19 600	9 000	11 000	0.53	6405
30	42	7	3 120	2 080	15 000	18 000	0.026	618/16
	55	9	11 200	5 850	12 000	15 000	0.085	16006
	55	13	13 300	6 800	12 000	15 000	0.12	6006
	62	16	19 500	10 000	10 000	13 000	0.20	6206
	72	19	28 100	14 600	9 000	11 000	0.35	6306
	90	23	43 600	24 000	8 500	10 000	0.74	6406
35	47	7	4 030	3 000	13 000	16 000	0.030	618/17
	62	9	12 400	6 950	10 000	13 000	0.11	16007
	62	14	15 900	8 500	10 000	13 000	0.16	6007
	72	17	25 500	13 700	9 000	11 000	0.29	6207
	80	21	33 200	18 000	8 500	10 000	0.46	6307
	100	25	55 300	31 000	7 000	8 500	0.95	6407
40	52	7	4 160	3 350	11 000	14 000	0.034	618/18
	68	9	13 300	7 800	9 500	12 000	0.13	16008
	68	15	16 800	9 300	9 500	12 000	0.19	6008
	80	18	30 700	16 600	8 500	10 000	0.37	6208
	90	23	41 000	22 400	7 500	9 000	0.63	6308
	110	27	63 700	36 500	6 700	8 000	1.25	6408
45	58	7	6 050	3 860	9 500	12 000	0.040	618/19
	75	10	15 600	9 300	9 000	11 000	0.17	16009
	75	16	21 200	12 200	9 000	11 000	0.25	6009
	85	19	32 200	18 600	7 500	9 000	0.41	6209
	100	25	53 700	30 000	6 700	8 000	0.83	6309
	120	29	78 100	45 500	6 000	7 000	1.55	6409
50	65	7	6 240	4 250	9 000	11 000	0.052	618/20
	80	10	16 300	10 000	8 500	10 000	0.18	16010
	80	16	21 600	13 200	8 500	10 000	0.26	6010
	90	20	35 100	19 600	7 000	8 500	0.46	6210
	110	27	61 800	36 000	6 000	7 500	1.05	6310
	130	31	87 100	52 000	5 300	6 300	1.90	6410

55	72	9	8 320	5 600	8 500	10 000	0.083	61811
	90	11	19 500	12 200	7 500	9 000	0.26	16011
	90	18	28 100	17 000	7 500	9 000	0.39	6011
	100	21	43 600	25 000	6 300	7 500	0.61	6211
	120	29	71 500	41 500	5 600	6 700	1.35	6311
	140	33	99 500	63 000	5 000	6 000	2.30	6411
60	78	10	8 710	6 100	7 500	9 000	0.11	61812
	95	11	19 900	13 200	6 700	8 000	0.28	16012
	95	18	29 600	18 300	6 700	8 000	0.42	6012
	110	22	47 500	28 000	6 000	7 000	0.78	6212
	130	31	81 900	48 000	5 000	6 000	1.70	6312
	150	35	108 000	69 500	4 800	5 600	2.75	6412
65	85	10	11 700	8 300	7 000	8 500	0.13	61813
	100	11	21 200	14 600	6 300	7 500	0.30	16013
	100	18	30 700	19 600	6 300	7 500	0.44	6013
	120	23	55 900	34 000	5 300	6 300	0.99	6213
	140	33	92 300	56 000	4 800	5 800	2.10	6313
	160	37	119 000	78 000	4 500	5 300	3.30	6413
70	90	10	12 100	9 150	6 700	8 000	0.14	61814
	110	13	28 100	19 000	6 000	7 000	0.43	16014
	110	20	37 700	24 500	6 000	7 000	0.50	6014
	125	24	61 800	37 500	6 000	6 800	1.05	6214
	150	35	104 000	63 000	4 500	5 300	2.50	6314
	180	42	143 000	104 000	3 800	4 500	4.85	6414
75	95	10	12 500	9 800	6 300	7 500	0.15	61815
	115	13	28 600	20 000	5 600	6 700	0.46	16015
	115	20	39 700	26 000	5 600	6 700	0.64	6015
	130	25	66 300	40 500	4 800	5 600	1.20	6215
	160	37	112 000	72 000	4 300	5 000	3.00	6315
	190	45	153 000	114 000	3 800	4 300	6.80	6415
80	100	10	12 400	9 800	6 000	7 000	0.15	61816
	125	14	33 200	23 800	5 300	6 300	0.60	16016
	125	22	47 500	31 500	5 300	6 300	0.85	6016
	140	26	70 200	45 000	4 500	5 300	1.40	6216
	170	39	124 000	80 000	3 800	4 500	3.60	6316
	200	48	163 000	125 000	3 400	4 000	8.00	6416
85	110	13	19 000	15 000	5 300	6 300	0.27	61817
	130	14	33 800	25 000	5 000	6 000	0.63	16017
	130	22	49 400	33 500	5 000	6 000	0.89	6017
	150	28	83 200	53 000	4 300	5 000	1.80	6217
	180	41	133 000	90 000	3 600	4 300	4.25	6317
	210	52	174 000	134 000	3 200	3 800	9.50	6417
90	115	13	19 500	15 800	5 300	6 300	0.28	61818
	140	16	41 600	29 000	4 800	5 600	0.85	16018
	140	24	58 500	39 000	4 800	5 600	1.15	6018
	160	30	95 800	62 000	3 800	4 500	2.15	6218
	190	43	143 000	98 000	3 400	4 000	4.90	6318
	225	54	186 000	146 000	3 000	3 600	11.5	6418
95	145	16	42 300	31 500	4 800	5 300	0.89	61819
	145	24	60 500	41 500	4 500	5 300	1.20	6019
	170	32	108 000	69 500	3 600	4 300	2.50	6219
	200	45	153 000	110 000	3 200	3 800	5.65	6319
100	125	13	19 900	17 000	4 800	5 600	0.31	61820
	150	16	44 200	32 500	4 300	5 000	0.91	16020
	150	24	60 500	41 500	4 300	5 000	1.25	6020
	180	34	124 000	78 000	3 400	4 000	3.15	6220
	215	47	174 000	132 000	3 000	3 600	7.00	6320
105	130	13	20 800	18 000	4 500	5 300	0.32	61821
	160	18	52 000	38 000	4 000	4 800	1.20	16021
	160	26	72 800	51 000	4 000	4 800	1.50	6021
	190	36	133 000	90 000	3 200	3 800	3.70	6221

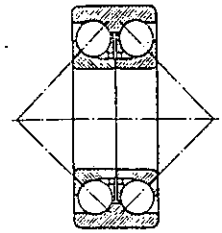


بیاتاقهای سایه‌ای تماس زاویه‌ای

Principal dimensions			Basic load ratings		Limiting speeds		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	Lubrication	oil		
mm			N		r/min		kg	-
10	30	9	4 940	2 120	19 000	28 000	0.031	7200 B
12	32	10	7 020	3 050	17 000	24 000	0.045	7201 B
15	35	11	8 060	3 650	16 000	22 000	0.048	7202 B
42	13		11 700	5 300	14 000	19 000	0.090	7302 B
17	40	12	9 950	4 750	14 000	19 000	0.070	7203 B
47	14		14 800	7 200	12 000	17 000	0.12	7303 B
20	47	14	13 300	6 550	11 000	16 000	0.11	7204 B
52	15		17 400	8 500	10 000	15 000	0.15	7304 B
25	52	15	14 800	7 650	9 500	14 000	0.13	7205 B
62	17		24 200	12 700	8 500	12 000	0.25	7305 B
30	62	16	20 300	11 000	8 500	12 000	0.21	7206 B
72	19		31 200	17 000	7 500	10 000	0.37	7306 B
35	72	17	27 000	15 000	7 500	10 000	0.30	7207 B
80	21		36 400	20 400	7 000	9 500	0.51	7307 B
40	80	18	31 900	18 600	6 700	9 000	0.39	7208 B
90	23		44 900	25 500	6 300	8 500	0.67	7308 B
45	85	19	35 800	21 200	6 300	8 500	0.44	7209 B
100	25		58 500	34 500	5 600	7 500	0.90	7309 B
50	90	20	37 700	22 800	5 600	7 500	0.49	7210 B
110	27		67 600	45 000	5 000	6 700	1.15	7310 B
55	100	21	46 200	28 500	5 300	7 000	0.65	7211 B
120	29		79 300	48 000	4 500	6 000	1.45	7311 B
60	110	22	55 900	35 500	4 800	6 300	0.84	7212 B
130	31		90 400	56 000	4 300	5 600	1.85	7312 B
65	120	23	63 700	41 500	4 300	5 600	1.05	7213 B
140	33		101 000	64 000	4 000	5 300	2.25	7313 B
70	125	24	68 900	45 500	4 300	5 600	1.15	7214 B
150	35		114 000	72 000	3 600	4 800	2.75	7314 B
75	130	25	71 500	49 000	4 000	5 300	1.30	7215 B
160	37		125 000	81 500	3 400	4 500	3.30	7315 B
80	140	26	80 600	55 000	3 600	4 800	1.55	7216 B
170	39		135 000	91 500	3 200	4 300	3.90	7316 B
85	150	28	90 400	63 000	3 400	4 500	1.95	7217 B
180	41		146 000	102 000	3 000	4 000	4.40	7317 B
90	160	30	106 000	73 500	3 200	4 300	2.40	7218 B
190	43		156 000	114 000	2 800	3 800	5.40	7318 B
95	170	32	121 000	85 000	3 000	4 000	2.90	7219 B
200	45		168 000	125 000	2 600	3 600	6.25	7319 B
100	180	34	130 000	91 500	2 800	3 800	3.45	7220 B
215	47		190 000	150 000	2 400	3 400	7.75	7320 B
105	190	36	143 000	102 000	2 600	3 600	4.10	7221 B
225	49		203 000	163 000	2 200	3 200	8.80	7321 B
110	200	38	153 000	114 000	2 400	3 400	4.80	7222 B
240	50		225 000	193 000	2 000	3 000	10.5	7322 B
120	215	40	165 000	129 000	2 200	3 200	6.10	7224 B
260	55		238 000	208 000	1 900	2 800	14.5	7324 B
130	230	40	186 000	150 000	1 900	2 800	6.95	7226 B
280	58		251 000	224 000	1 800	2 600	17.5	7326 B
140	250	42	182 000	150 000	1 800	2 600	8.85	7228 B
300	62		276 000	255 000	1 700	2 400	21.5	7328 BG ¹⁾
150	270	45	195 000	170 000	1 700	2 400	11.5	7230 BG ¹⁾
320	65		302 000	300 000	1 600	2 200	26.0	7330 BG ¹⁾
160	290	48	199 000	180 000	1 600	2 200	14.0	7232 BG ¹⁾
170	310	52	221 000	208 000	1 600	2 200	17.5	7234 BG ¹⁾
360	72		358 000	375 000	1 400	1 900	36.0	7334 BG ¹⁾
180	320	52	251 000	245 000	1 500	2 000	16.0	7236 BG ¹⁾
380	75		371 000	400 000	1 300	1 800	42.0	7336 BG
180	400	78	410 000	455 000	1 200	1 700	48.5	7338 BG

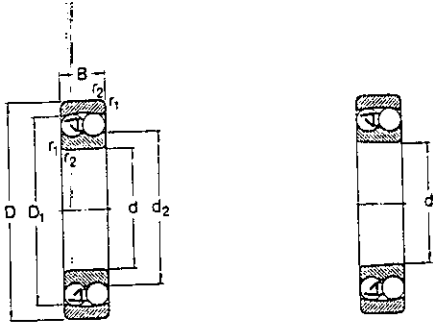


Series 32. 33



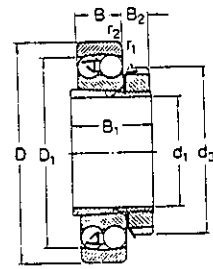
Series 33 D

Principal dimensions			Basic load ratings		Limiting speeds		Mass	Designation
I	D	B	C	C ₀	Lubrication	oil		
mm			N		r/min		kg	-
10	30	14	7 920	5 200	16 000	22 000	0.052	3200
12	32	15.9	9 680	6 400	15 000	20 000	0.063	3201
15	35	15.9	9 130	6 200	13 000	18 000	0.072	3202
42	13		15 100	10 600	10 000	15 000	0.13	3302
17	40	17.5	12 500	9 000	10 000	15 000	0.10	3203
47	14		20 900	15 000	9 500	14 000	0.19	3303
20	47	20.6	17 200	12 700	9 000	13 000	0.17	3204
52	15		20 900	15 600	8 500	12 000	0.23	3304
25	52	20.6	19 000	15 000	8 000	11 000	0.19	3205
62	17		29 200	22 800	7 500	10 000	0.37	3305
62	17		29 200	22 800	7 500	10 000	0.37	3305
62	17		29 200	22 800	7 500	10 000	0.37	3305
62	17		29 200	22 800	7 500	10 000	0.37	3305
30	62	23.8	27 500	22 000	7 000	9 500	0.32	3206
72	19		38 000	31 000	6 300	8 500	0.59	3306
72	19		38 000	31 000	6 300	8 500	0.59	3306
72	19		38 000	31 000	6 300	8 500	0.59	3306
35	72	27	36 900	31 000	6 000	8 000	0.48	3207
80	23		48 400	40 000	5 600	7 500	0.82	3307
80	23		48 400	40 000	5 600	7 500	0.82	3307
40	80	30.2	41 800	36 000	5 600	7 500	0.65	3208
90	25		60 500	51 000	5 000	6 700	1.05	3308
90	25		60 500	51 000	5 000	6 700	1.05	3308
90	25		60 500	51 000	5 000	6 700	1.05	3308
45	85	30.2	45 700	41 500	5 000	6 700	0.71	3209
100	27		72 100	63 000	4 500	6 000	1.40	3309
100	27		72 100	63 000	4 500	6 000	1.40	3309
100	27		72 100	63 000	4 500	6 000	1.40	3309
50	90	30.2	51 200	47 500	4 800	6 300	0.76	3210
110	29		88 000	81 500	4 000	5 300	1.95	3310
110	29		88 000	81 500	4 000	5 300	1.95	3310
110	29		88 000	81 500	4 000	5 300	1.95	3310
55	100	33.3	57 200	54 000	4 300	5 600	1.05	3211
120	31		95 200	88 000	3 600	4 800	2.55	3311
120	31		95 200	88 000	3 600	4 800	2.55	3311
120	31		95 200	88 000	3 600	4 800	2.55	3311
60	110	38.5	72 100	68 000	3 800	5 000	1.40	3212
130	33		112 000	106 000	3 400	4 500	3.25	3312
130	33		112 000	106 000	3 400	4 500	3.25	3312
130	33		112 000	106 000	3 400	4 500	3.25	3312
65	120	38.1	78 100	75 000	3 600	4 800	1.75	3213
140	35		128 000	125 000	3 200	4 300	4.10	3313
140	35		128 000	125 000	3 200	4 300	4.10	3313
70	125	39.7	78 100	76 500	3 200	4 300	1.90	3214
150	37		147 000	143 000	2 800	3 800	5.05	3314
150	37		147 000	143 000	2 800	3 800	5.05	3314
75	130	41.3	84 200	85 000	3 200	4 300	2.10	3215
160	39		157 000	153 000	2 600	3 600	6.15	3315
80	140	44.4	101 000	104 000	2 800	3 800	2.65	3216
170	41		176 000	176 000	2 400	3 400	6.95	3316
85	150	49.2	110 000	114 000	2 600	3 600	3.40	3217
180	43		194 000	200 000	2 200	3 200	8.30	3317
90	160	52.4	128 000	137 000	2 400	3 400	4.15	3218
190	45		220 000	208 000	2 000	3 000	9.25	3318
95	170	55.6	147 000	160 000	2 200	3 200	5.00	3219
200	47		238 000	265 000	1 900	2 800	11.0	3319
100	180	60.3	157 000	173 000	2 000	3 000	6.10	3220
215	49		255 000	290 000	1 800	2 600	13.5	3320
110	200	69.8	190 000	212 000	1 900	2 800	8.80	3222
240	53		292 000	355 000	1 700	2 400	19.0	3322

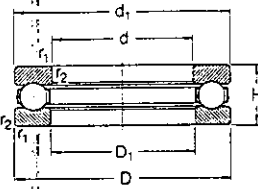


Cylindrical bore
Tapered bore, taper 1:12 on diameter
یاتاقانهای ساپهای راستا بدر

Principal dimensions		Basic load ratings		Limiting speeds		Mass	Designations Bearings with cylindrical bore	
d	D	B	C	C ₀	Lubrication grease			oil
mm		N		r/min		kg	-	
5	19	6	2 150	530	30 000	36 000	0.009	135
6	19	6	2 150	530	32 000	38 000	0.009	126
7	22	7	2 650	655	30 000	36 000	0.014	127
8	22	7	2 650	655	30 000	36 000	0.014	108
9	26	8	3 900	930	26 000	32 000	0.022	129
10	30	9	5 530	1 340	24 000	30 000	0.034	1200
	30	14	7 280	1 700	22 000	28 000	0.047	2200
12	32	10	5 590	1 460	22 000	28 000	0.040	1201
	32	14	7 610	1 930	20 000	26 000	0.053	2201
	37	12	9 360	2 360	18 000	22 000	0.067	1301
	37	17	11 700	2 850	17 000	20 000	0.095	2301
15	35	11	7 410	2 000	19 000	24 000	0.049	1202
	35	14	7 610	2 180	18 000	22 000	0.060	2202
	42	13	9 580	2 850	17 000	20 000	0.094	1302
	42	17	11 900	3 250	15 000	18 000	0.11	2302
17	40	12	7 930	2 450	18 000	22 000	0.073	1203
	40	16	9 750	2 800	17 000	20 000	0.088	2203
	47	14	12 500	3 650	14 000	17 000	0.13	1303
	47	19	14 600	4 000	13 000	16 000	0.16	2303
20	47	14	9 950	3 200	15 000	18 000	0.12	1204
	47	18	12 500	3 900	14 000	17 000	0.14	2204
	52	15	12 400	4 000	12 000	15 000	0.16	1304
	52	21	18 200	5 300	11 000	14 000	0.21	2304
25	52	15	12 100	4 050	13 000	16 000	0.14	1205
	52	18	12 400	4 250	11 000	14 000	0.16	2205
	62	17	17 800	6 000	9 500	12 000	0.26	1305
	62	24	24 200	7 500	9 500	12 000	0.34	2305
30	62	16	15 600	5 850	10 000	13 000	0.22	1206
	62	20	15 300	5 700	9 500	12 000	0.26	2206
	72	19	21 200	7 800	9 000	11 000	0.39	1306
	72	27	31 200	10 000	8 500	10 000	0.50	2306
35	72	17	15 900	6 700	9 000	11 000	0.32	1207
	72	23	21 600	8 300	8 500	10 000	0.40	2207
	80	21	25 100	9 800	7 500	9 000	0.51	1307
	80	31	39 700	12 900	7 000	8 500	0.68	2307
40	80	18	19 000	8 650	8 500	10 000	0.42	1208
	80	23	22 500	9 500	7 500	9 000	0.51	2208
	90	23	29 600	12 200	6 700	8 000	0.72	1308
	90	33	44 900	15 600	6 300	7 500	0.93	2308
45	85	19	21 600	9 650	7 500	9 000	0.47	1209
	85	23	23 400	10 800	7 000	8 500	0.55	2209
	100	25	37 700	16 000	6 300	7 500	0.96	1309
	100	36	54 000	19 600	5 600	6 700	1.25	2309
50	90	20	22 900	10 800	7 000	8 500	0.53	1210
	90	23	23 400	11 400	6 300	7 500	0.59	2210
	110	27	43 600	17 600	5 600	6 700	1.20	1310
	110	40	63 700	23 600	5 300	6 300	1.65	2310
55	100	21	26 500	13 400	8 300	7 500	0.71	1211
	100	25	28 500	13 400	6 000	7 000	0.81	2211
	120	29	50 700	22 400	5 000	6 000	1.60	1311
	120	43	76 100	28 000	4 800	5 600	2.10	2311
60	110	22	30 200	15 600	5 600	6 700	0.90	1212
	110	28	33 800	16 800	5 300	6 300	1.10	2212
	130	31	57 200	26 500	4 500	5 300	1.95	1312
	130	46	87 100	33 500	4 500	5 300	2.60	2312
65	120	23	31 200	17 300	5 300	6 300	1.15	1213
	120	31	43 600	21 600	5 000	6 000	1.45	2213
	140	33	61 800	29 000	4 300	5 000	2.45	1313
	140	48	95 600	39 000	4 000	4 800	3.25	2313
70	125	24	34 500	19 000	5 000	6 000	1.25	1214
	125	31	44 200	22 800	4 800	5 600	1.50	2214
	150	35	74 100	35 500	4 000	4 800	3.00	1314
	150	51	111 000	45 000	3 800	4 500	3.90	2314
75	130	25	39 000	21 600	4 800	5 600	1.35	1215
	130	31	44 200	24 000	4 500	5 300	1.60	2215
	160	37	79 300	38 000	3 800	4 500	3.55	1315
	160	55	124 000	51 000	3 400	4 000	4.70	2315
80	140	26	39 700	23 600	4 500	5 300	1.65	1216
	140	33	48 800	27 000	4 000	4 800	2.00	2216
	170	39	88 400	42 500	3 600	4 300	4.20	1316
	170	58	135 000	58 500	3 200	3 800	6.10	2316
85	150	28	48 800	28 500	4 000	4 800	2.05	1217
	150	38	58 500	31 500	3 800	4 500	2.50	2217
	180	41	97 500	49 000	3 400	4 000	5.00	1317
	180	60	140 000	61 000	3 000	3 600	7.05	2317
90	160	30	57 200	32 000	3 800	4 500	2.90	1218
	160	40	70 200	38 000	3 600	4 300	3.40	2218
	190	43	117 900	58 000	3 200	3 800	5.80	1318
	190	64	153 000	69 500	2 800	3 400	8.45	2318



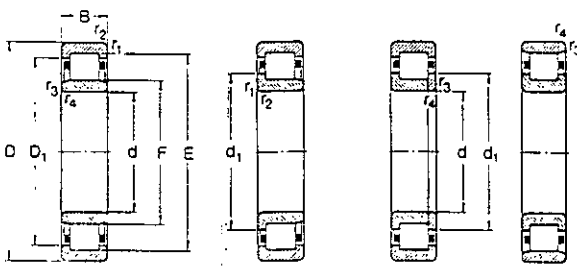
Principal dimensions		Basic load ratings		Limiting speeds		Masses		Designations Bearing
d ₁	D	B	C	C ₀	Lubrication grease	oil	Bearing Adaptable sleeve	
mm		N		r/min		kg		-
20	52	15	12 100	4 050	13 000	16 000	0.14	1205 K
	52	18	12 400	4 250	11 000	14 000	0.16	2205 K
	62	17	17 800	6 000	9 500	12 000	0.25	1305 K
25	62	16	15 600	5 850	10 000	13 000	0.22	1206 K
	62	20	15 300	5 700	9 500	12 000	0.24	2206 K
	72	19	21 200	7 800	9 000	11 000	0.38	1306 K
	72	27	31 200	10 000	8 500	10 000	0.49	2306 K
30	72	17	15 900	6 700	9 000	11 000	0.32	1207 K
	72	23	21 600	8 300	8 500	10 000	0.40	2207 K
	80	21	25 100	9 800	7 500	9 000	0.50	1307 K
	80	31	39 700	12 900	7 000	8 500	0.66	2307 K
35	80	18	19 000	8 650	8 500	10 000	0.41	1208 K
	80	23	22 500	9 500	7 500	9 000	0.49	2208 K
	90	23	29 600	12 200	6 700	8 000	0.70	1308 K
	90	33	44 900	15 600	6 300	7 500	0.90	2308 K
40	85	19	21 600	9 650	7 500	9 000	0.46	1209 K
	85	23	23 400	10 800	7 000	8 500	0.53	2209 K
	100	25	37 700	16 000	6 300	7 500	0.94	1309 K
	100	36	54 000	19 600	5 600	6 700	1.20	2309 K
45	90	20	22 900	10 800	7 000	8 500	0.52	1210 K
	90	23	23 400	11 400	6 300	7 500	0.58	2210 K
	110	27	43 600	17 600	5 600	6 700	1.20	1310 K
	110	40	63 700	23 600	5 300	6 300	1.60	2310 K
50	100	21	26 500	13 400	6 300	7 500	0.69	1211 K
	100	25	28 500	13 400	6 000	7 000	0.79	2211 K
	120	29	50 700	22 400	5 000	6 000	1.55	1311 K
	120	43	76 100	28 000	4 800	5 600	2.05	2311 K
55	110	22	30 200	15 600	5 600	6 700	0.89	1212 K
	110	28	33 800	16 800	5 300	6 300	1.05	2212 K
	130	31	57 200	26 500	4 500	5 300	1.95	1312 K
	130	46	87 100	33 500	4 500	5 300	2.55	2312 K
60	120	23	31 200	17 300	5 300	6 300	1.15	1213 K
	120	31	43 600	21 600	5 000	6 000	1.45	2213 K
	140	33	61 800	29 000	4 300	5 000	2.40	1313 K
	140	48	95 600	39 000	4 000	4 800	3.15	2313 K
65	130	25	39 000	21 600	4 800	5 600	1.35	1215 K
	130	31	44 200	24 000	4 500	5 300	1.60	2215 K
	160	37	79 300	38 000	3 800	4 500	3.50	1315 K
	160	55	124 000	51 000	3 400	4 000	4.60	2315 K
70	140	26	39 700	23 600	4 500	5 300	1.65	1216 K
	140	33	48 800	27 000	4 000	4 800	1.95	2216 K
	170	39	88 400	42 500	3 600	4 300	4.10	1316 K
	170	58	135 000	58 500	3 200	3 800	5.95	2316 K
75	150	28	48 800	28 500	4 000	4 800	2.05	1217 K
	150	36	58 500	31 500	3 800	4 500	2.45	2217 K
	180	41	97 500	49 000	3 400	4 000	4.90	1317 K
	180	60	140 000	61 000	3 000	3 600	6.90	2317 K
80	160	30	57 200	32 000	3 800	4 500	2.90	1218 K
	160	40	70 200	38 000	3 600	4 300	3.35	2218 K
	190	43	117 900	58 000	3 200	3 800	5.70	1318 K
	190	64	153 000	69 500	2 800	3 400	8.25	2318 K
85	170	32	63 700	36 500	3 600	4 300	3.05	1219 K
	170	43	83 200	45 500	3 400	4 000	4.00	2219 K
	200	45	133 000	64 000	3 000	3 600	6.50	1319 K
90	180	34	68 800	40 500	3 400	4 000	3.65	1220 K
	180	46	97 500	53 000	3 200	3 800	4.85	2220 K
	215	47	143 000	72 000	2 800	3 400	8.20	1320 K
95	190	36	74 100	44 000	3 200	3 800	4.30	1221 K
	190	50	108 000					



یاتا ناخای سامی ای کف کرد

Principal dimensions			Basic load ratings		Minimum load factor A	Limiting speeds		Mass kg	Designation
d	D	H	C _d	C ₀		Lubrication			
mm			N	kN	r/min				
10	24	9	8 710	8 800	0.63	7 000	9 500	0.020	51100
	25	11	10 700	10 600	0.92	6 000	8 000	0.028	51200
12	26	9	9 040	10 000	0.82	6 700	9 000	0.022	51101
	28	11	11 200	12 200	1.2	5 000	8 000	0.032	51201
15	28	9	9 360	11 200	1	6 300	8 500	0.023	51102
	32	12	13 800	16 000	2.1	5 300	7 000	0.044	51202
17	30	9	9 750	12 200	1.2	6 300	8 500	0.025	51103
	35	12	14 300	17 000	2.5	5 000	6 700	0.051	51203
20	35	10	12 700	16 600	2.2	5 600	7 500	0.038	51104
	40	14	19 900	25 000	5.1	4 500	6 000	0.078	51204
25	42	11	15 900	22 800	4.2	4 800	6 300	0.056	51105
	47	15	24 700	34 000	9.4	4 000	5 300	0.11	51205
	52	18	33 800	44 000	16	3 400	4 500	0.17	51305
	60	24	55 300	71 000	41	2 600	3 600	0.34	51405
30	47	11	16 800	26 500	5.7	4 500	6 000	0.063	51106
	52	16	25 500	37 500	11	3 600	4 800	0.14	51206
	60	21	40 300	57 000	27	2 800	3 800	0.26	51306
	70	28	67 800	90 000	66	2 000	3 000	0.52	51406
35	52	12	17 400	30 000	7.3	4 300	5 600	0.080	51107
	62	18	35 100	53 000	23	3 000	4 000	0.22	51207
	68	24	49 400	69 500	38	2 400	3 400	0.38	51307
	80	32	80 600	112 000	100	1 800	2 600	0.76	51407
40	60	13	23 400	40 000	13	3 800	5 000	0.12	51108
	68	19	39 700	64 000	33	2 800	3 800	0.26	51208
	78	26	65 000	98 000	78	2 000	3 000	0.53	51308
	90	36	104 000	146 000	170	1 700	2 400	1.10	51408
45	65	14	24 200	45 000	17	3 400	4 500	0.14	51109
	73	20	41 000	68 000	38	2 600	3 600	0.31	51209
	85	28	71 500	110 000	99	1 900	2 800	0.67	51309
	100	39	121 000	173 000	240	1 600	2 200	1.40	51409
50	70	14	25 500	50 000	20	3 200	4 300	0.16	51110
	78	22	41 600	73 500	44	2 400	3 400	0.38	51210
	95	31	87 100	137 000	150	1 800	2 600	0.93	51310
	110	43	138 000	204 000	340	1 500	2 000	2.00	51410
55	78	16	30 700	62 000	31	2 800	3 800	0.23	51111
	90	25	63 700	110 000	99	1 900	2 800	0.59	51211
	105	35	112 000	180 000	260	1 600	2 200	1.30	51311
	120	48	156 000	232 000	440	1 300	1 800	2.55	51411
60	85	17	35 800	71 000	41	2 600	3 600	0.20	51112
	95	26	65 000	118 000	110	1 900	2 800	0.66	51212
	110	35	117 000	196 000	310	1 600	2 200	1.35	51312
	130	51	186 000	285 000	660	1 100	1 600	3.10	51412
65	90	18	37 100	78 000	50	2 400	3 400	0.33	51113
	100	27	66 300	127 000	130	1 800	2 600	0.74	51213
	115	36	114 000	196 000	310	1 500	2 000	1.50	51313
	140	56	216 000	355 000	1 000	1 000	1 500	4.00	51413
70	95	18	37 700	81 500	54	2 400	3 400	0.35	51114
	105	27	65 000	127 000	130	1 800	2 600	0.79	51214
	125	40	133 000	232 000	440	1 400	1 900	2.00	51314
	150	60	234 000	400 000	1 300	950	1 400	5.00	51414
75	100	19	37 700	86 500	61	2 200	3 200	0.40	51115
	110	27	67 800	134 000	150	1 700	2 400	0.94	51215
	135	44	153 000	270 000	590	1 200	1 700	2.90	51315
	160	65	270 000	490 000	2 000	900	1 300	6.75	51415
80	105	19	39 700	93 000	71	2 000	3 000	0.42	51116
	115	28	68 900	143 000	170	1 700	2 400	0.93	51216
	140	44	159 000	290 000	590	1 200	1 700	2.70	51316
	170	68	270 000	490 000	2 000	850	1 200	7.95	51416
85	110	19	39 700	96 500	76	2 000	3 000	0.44	51117
	125	31	85 200	180 000	260	1 600	2 200	1.25	51217
	150	49	182 000	340 000	940	1 100	1 600	3.55	51317
	180	72	286 000	540 000	2 400	850	1 200	9.45	51417
90	120	22	50 700	120 000	120	1 800	2 600	0.67	51118
	135	35	106 000	224 000	410	1 500	2 000	1.70	51218
	155	50	199 000	350 000	1 200	1 000	1 500	3.90	51318
	190	77	307 000	600 000	2 900	800	1 100	11.0	51418
100	135	25	74 100	173 000	240	1 700	2 400	0.97	51120
	150	38	133 000	280 000	640	1 300	1 800	2.30	51220
	170	55	238 000	475 000	1 800	950	1 400	5.10	51320
	210	85	371 000	765 000	4 800	700	950	15.0	51420
110	145	25	78 100	190 000	290	1 600	2 200	1.05	51122
	160	38	153 000	360 000	1 100	1 200	1 700	2.55	51222
	190	63	285 000	560 000	2 600	850	1 200	7.85	51322
	230	95	410 000	900 000	6 600	630	850	20.0	51422
120	155	25	88 400	245 000	490	1 600	2 200	1.15	51124
	170	39	183 000	375 000	1 100	1 100	1 600	2.85	51224
	210	70	312 000	695 000	3 900	800	1 100	11.0	51324
	250	102	423 000	965 000	7 600	600	800	25.5	51424

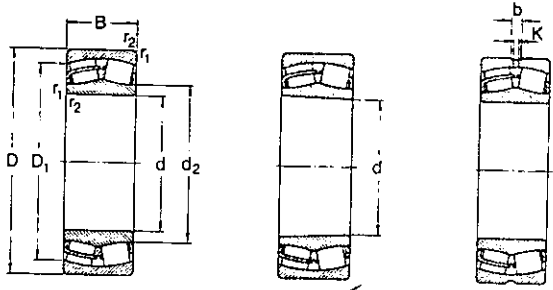
130	170	30	111 000	310 000	780	1 400	1 900	1.85	51128
	190	45	203 000	500 000	2 000	950	1 400	4.20	51228
	225	75	332 000	765 000	4 800	750	1 000	13.5	51328
	270	110	520 000	1 270 000	13 000	560	750	32.0	51428
140	180	31	111 000	320 000	840	1 300	1 800	2.05	51128
	200	46	208 000	520 000	2 200	950	1 400	4.90	51228
	240	80	351 000	830 000	5 600	700	950	16.0	51328
150	190	31	111 000	320 000	840	1 200	1 700	2.20	51130
	215	50	229 000	570 000	2 700	900	1 300	5.75	51230
	250	80	377 000	950 000	7 400	670	900	16.5	51330
160	200	31	112 000	340 000	940	1 200	1 700	2.35	51132
	225	51	225 000	570 000	2 700	850	1 200	6.65	51232
	270	87	423 000	1 080 000	9 500	630	850	21.5	51332
170	215	34	133 000	400 000	1 300	1 100	1 600	3.30	51134
	240	55	270 000	695 000	3 900	800	1 100	8.30	51234
	280	87	449 000	1 250 000	13 000	600	800	22.5	51334
180	225	34	135 000	425 000	1 500	1 000	1 500	3.50	51136
	250	56	265 000	695 000	3 900	800	1 100	8.85	51236
	300	95	462 000	1 270 000	13 000	560	750	28.5	51336
190	240	37	172 000	520 000	2 200	950	1 400	4.05	51138
	270	62	319 000	880 000	6 300	750	1 000	12.0	51238
	320	105	540 000	1 540 000	20 000	530	700	36.5	51338
200	250	37	168 000	520 000	2 200	950	1 400	4.25	51140
	280	62	312 000	880 000	6 300	750	1 000	12.5	51240
	340	110	592 000	1 760 000	25 000	480	630	43.5	51340
220	270	37	178 000	585 000	2 800	900	1 300	4.60	51144
	300	63	325 000	965 000	7 600	700	950	13.5	51244
240	300	45	234 000	765 000	4 800	800	1 100	7.55	51148
	340	78	416 000	1 320 000	14 000	600	800	23.5	51248
260	320	45	238 000	850 000	5 400	800	1 100	8.10	51152
	360	79	436 000	1 530 000	17 000	560	750	25.5	51252
280	350	53	319 000	1 100 000	9 500	700	950	12.0	51156
	380	80	449 000	1 800 000	20 000	560	750	27.5	51256
300	380	62	364 000	1 340 000	14 000	630	850	17.5	51160
	420	95	585 000	2 200 000	38 000	480	630	43.0	51260
320	400	63	371 000	1 430 000	15 000	600	800	19.0	51164
	440	95	572 000	2 320 000	38 000	4			



بالاترین جای غلغلی استوانه‌ای

Type NU Type NJ Type NUP Type N

Principal dimensions	Basic load ratings	Limiting speeds	Masses	Angle	Designations	Type	Type	Type	Type										
										d	D	B	C	C ₀	n	r/min	kg	ing	ring
mm										r/min									
kg																			
15	35	11	8 970	4 250	19 000	24 000	0.047	-	-	NU 202	NJ 202	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	11	12 500	6 400	18 000	22 000	0.050	-	-	NU 202 EC	NJ 202 EC	-	-	-	-	-	-	-	-
17	40	12	10 800	5 200	17 000	20 000	0.067	-	-	NU 203	NJ 203	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	12	17 200	9 150	16 000	19 000	0.070	-	-	NU 203 EC	NJ 203 EC	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	16	15 400	8 150	16 000	19 000	0.089	-	-	NU 2203	NJ 2203	NUP 2203	-	-	-	-	-	-	-
	40	16	23 800	13 700	16 000	19 000	0.095	-	-	NU 2203 EC	NJ 2203 EC	NUP 2203 EC	-	-	-	-	-	-	-
	47	14	15 700	7 900	14 000	17 000	0.12	-	-	NU 303	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	47	14	24 600	13 200	12 000	15 000	0.12	-	-	NU 303 EC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	47	14	14 700	7 350	15 000	18 000	0.11	-	-	NU 204	NJ 204	NUP 204	-	-	-	-	-	-	-
	47	14	25 100	13 700	13 000	16 000	0.11	-	-	NU 204 EC	NJ 204 EC	NUP 204 EC	-	-	-	-	-	-	-
	47	18	20 100	10 800	13 000	16 000	0.14	-	-	NU 2204	NJ 2204	NUP 2204	-	-	-	-	-	-	-
	47	18	29 700	17 300	13 000	16 000	0.15	-	-	NU 2204 EC	NJ 2204 EC	NUP 2204 EC	-	-	-	-	-	-	-
52	15	20 500	10 400	12 000	15 000	15 000	0.15	0.019	-	NU 304	NJ 304	NUP 304	-	-	-	-	-	-	-
	52	15	30 800	17 000	11 000	14 000	0.16	0.017	-	NU 304 EC	NJ 304 EC	NUP 304 EC	-	-	-	-	-	-	-
	52	21	29 700	18 500	11 000	14 000	0.22	-	-	-	NJ 2304	-	-	-	-	-	-	-	-
	52	21	41 300	24 500	11 000	14 000	0.21	-	-	-	NJ 2304 EC	-	-	-	-	-	-	-	-
25	52	15	16 800	8 800	12 000	15 000	0.13	-	-	NU 205	NJ 205	NUP 205	-	-	-	-	-	-	-
	52	15	28 600	16 300	11 000	14 000	0.14	-	-	NU 205 EC	NJ 205 EC	NUP 205 EC	-	-	-	-	-	-	-
	52	18	22 900	12 900	11 000	14 000	0.16	0.017	-	NU 2205	NJ 2205	NUP 2205	-	-	-	-	-	-	-
	52	18	34 100	20 400	11 000	14 000	0.17	0.014	-	NU 2205 EC	NJ 2205 EC	NUP 2205 EC	-	-	-	-	-	-	-
62	17	28 600	15 000	9 500	12 000	12 000	0.24	0.027	-	NU 305	NJ 305	NUP 305	-	-	-	-	-	-	-
	62	17	40 200	23 200	9 000	11 000	0.25	0.023	-	NU 305 EC	NJ 305 EC	NUP 305 EC	-	-	-	-	-	-	-
	62	24	41 800	24 500	9 000	11 000	0.34	0.029	-	NU 2305	NJ 2305	NUP 2305	-	-	-	-	-	-	-
	62	24	56 100	34 500	9 000	11 000	0.35	0.025	-	NU 2305 EC	NJ 2305 EC	NUP 2305 EC	-	-	-	-	-	-	-
30	55	13	17 900	9 800	12 000	15 000	0.12	-	-	NU 1006	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	62	16	22 400	12 000	10 000	13 000	0.20	0.028	-	NU 206	NJ 206	NUP 206	-	-	-	-	-	-	-
	62	16	38 000	22 000	9 500	12 000	0.21	0.025	-	NU 206 EC	NJ 206 EC	NUP 206 EC	-	-	-	-	-	-	-
	62	20	31 900	19 000	9 500	12 000	0.26	0.025	-	NU 2206	NJ 2206	NUP 2206	-	-	-	-	-	-	-
	62	20	48 400	30 000	9 500	12 000	0.27	0.028	-	NU 2206 EC	NJ 2206 EC	NUP 2206 EC	-	-	-	-	-	-	-
72	19	36 900	20 000	8 500	10 000	10 000	0.35	0.044	-	NU 306	NJ 306	NUP 306	-	-	-	-	-	-	-
	72	19	51 200	30 000	8 000	9 500	0.37	0.040	-	NU 306 EC	NJ 306 EC	NUP 306 EC	-	-	-	-	-	-	-
	72	27	50 100	30 000	8 000	9 500	0.50	-	-	NU 2306	NJ 2306	NUP 2306	-	-	-	-	-	-	-
	72	27	73 700	46 500	8 000	9 500	0.52	-	-	NU 2306 EC	NJ 2306 EC	NUP 2306 EC	-	-	-	-	-	-	-
	90	23	60 500	34 000	7 500	9 000	0.75	0.081	-	NU 406	NJ 406	-	-	-	-	-	-	-	-
35	62	14	21 600	12 200	10 000	13 000	0.18	-	-	NU 1007	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	72	17	31 900	17 500	9 000	11 000	0.29	0.034	-	NU 207	NJ 207	NUP 207	-	-	-	-	-	-	-
	72	17	48 400	28 500	9 000	10 000	0.31	0.033	-	NU 207 EC	NJ 207 EC	NUP 207 EC	-	-	-	-	-	-	-
	72	23	47 300	29 000	8 500	10 000	0.40	0.035	-	NU 2207	NJ 2207	NUP 2207	-	-	-	-	-	-	-
	72	23	59 400	38 000	8 500	10 000	0.41	0.036	-	NU 2207 EC	NJ 2207 EC	NUP 2207 EC	-	-	-	-	-	-	-
80	21	44 600	25 000	8 000	9 500	10 000	0.48	0.061	-	NU 307	NJ 307	NUP 307	-	-	-	-	-	-	-
	80	21	64 400	39 000	7 000	8 500	0.49	0.058	-	NU 307 EC	NJ 307 EC	NUP 307 EC	-	-	-	-	-	-	-
	80	31	58 300	35 500	7 000	8 500	0.70	-	-	NU 2307	NJ 2307	NUP 2307	-	-	-	-	-	-	-
	80	31	91 300	61 000	7 000	8 500	0.73	-	-	NU 2307 EC	NJ 2307 EC	NUP 2307 EC	-	-	-	-	-	-	-
	100	25	76 500	44 000	6 700	8 000	1.00	0.13	-	NU 407	NJ 407	NUP 407	-	-	-	-	-	-	-
40	88	15	25 100	14 600	9 500	12 000	0.22	-	-	NU 1008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80	18	41 800	24 000	8 500	10 000	0.37	0.048	-	NU 208	NJ 208	NUP 208	-	-	-	-	-	-	-
	80	18	53 900	31 500	7 500	9 000	0.38	0.047	-	NU 208 EC	NJ 208 EC	NUP 208 EC	-	-	-	-	-	-	-
	80	23	56 100	35 500	7 500	9 000	0.49	0.050	-	NU 2208	NJ 2208	NUP 2208	-	-	-	-	-	-	-
	80	23	70 400	45 000	7 500	9 000	0.50	0.048	-	NU 2208 EC	NJ 2208 EC	NUP 2208 EC	-	-	-	-	-	-	-
90	23	56 100	32 500	6 700	8 000	0.66	0.091	-	-	NU 308	NJ 308	NUP 308	-	-	-	-	-	-	-
	90	23	80 900	49 000	6 300	7 500	0.66	0.084	-	NU 308 EC	NJ 308 EC	NUP 308 EC	-	-	-	-	-	-	-
	90	33	80 900	51 000	6 300	7 500	0.96	0.10	-	NU 2308	NJ 2308	NUP 2308	-	-	-	-	-	-	-
	90	33	112 000	75 000	6 300	7 500	0.98	0.088	-	NU 2308 EC	NJ 2308 EC	NUP 2308 EC	-	-	-	-	-	-	-
	110	27	96 800	57 000	6 000	7 000	1.30	0.14	-	NU 408	NJ 408	NUP 408	-	-	-	-	-	-	-
45	75	16	31 400	19 600	9 000	11 000	0.29	-	-	NU 1009	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	85	19	44 000	25 500	7 500	9 000	0.43	0.054	-	NU 209	NJ 209	NUP 209	-	-	-	-	-	-	-
	85	19	60 500	37 500	6 700	8 000	0.44	0.052	-	NU 209 EC	NJ 209 EC	NUP 209 EC	-	-	-	-	-	-	-
	85	23	59 400	38 000	7 000	8 500	0.54	-	-	NU 2209	NJ 2209	NUP 2209	-	-	-	-	-	-	-
	85	23	73 700	48 000	6 700	8 000	0.54	-	-	NU 2209 EC	NJ 2209 EC	NUP 2209 EC	-	-	-	-	-	-	-
100	25	72 100	41 500	6 300	7 500	0.87	0.11	-	-	NU 309	NJ 309	NUP 309	-	-	-	-	-	-	-
	100	25	99 000	61 000	5 800	6 700	0.89	0.11	-	NU 309 EC	NJ 309 EC	NUP 309 EC	-	-	-	-	-	-	-
	100	36	96 800	61 000	5 600	6 700	1.25	0.12	-	NU 2309	NJ 2309	NUP 2309	-	-	-	-	-	-	-
	100	36	138 000	95 000	5 800	6 700	1.30	0.11	-	NU 2309 EC	NJ 2309 EC	NUP 2309 EC	-	-	-	-	-	-	-
	120	29	106 000	63 000	5 600	6 700	1.65	0.18	-	NU 409	NJ 409	NUP 409	-	-	-	-	-	-	-
50	80	16	30 800	19 000	8 500	10 000	0.31	-	-	NU 1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	90	20	45 700	27 500	7 000	8 500	0.48	0.064	-	NU 210	NJ 210	NUP 210	-	-	-	-	-	-	-
	90	20	64 400	40 000	6 300	7 500	0.49	0.058	-	NU 210 EC	NJ 210 EC	NUP 210 EC	-	-	-	-	-	-	-
	90	23	62 700	40 500	6 300														



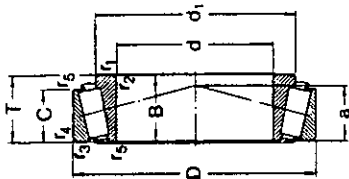
یاتاقان جنسی غلجکی کرولی

Cylindrical bore Tapered bore Cylindrical bore; with W33 feature

Principal dimensions	Basic load ratings dynamic static	Limiting speeds Lubrication grease oil	Mass	Designations Bearings with cylindrical bore			
					C_0		
d	D	B	C	C_0			
mm	N			r/min	kg		
20	52	15	30 500	18 000	8 500 11 000	0.16	21304 CC
25	52	18	35 700	21 600	8 500 11 000	0.18	22205 CC
	62	17	41 400	24 000	6 700 8 500	0.25	21305 CC
30	62	20	48 900	30 000	7 500 9 500	0.28	22206 CC
	72	19	55 200	35 500	6 000 7 500	0.38	21306 CC
35	72	23	63 300	40 500	6 300 8 000	0.43	22207 CC
	80	21	65 600	41 500	5 300 6 700	0.51	21307 CC
40	80	23	73 600	47 500	6 000 7 500	0.52	22208 CC
	90	23	82 800	55 000	4 500 5 600	0.71	21308 CC
	90	33	113 000	73 500	4 500 5 600	1.00	22308 CC
45	85	23	77 100	51 000	5 300 6 700	0.56	22209 CC
	100	25	101 000	65 500	4 300 5 300	0.95	21309 CC
	100	36	138 000	95 000	3 800 4 800	1.35	22309 CC
50	90	23	79 900	54 000	5 000 6 300	0.60	22210 CC
	110	27	120 000	81 500	3 800 4 800	1.20	21310 CC
	110	40	176 000	120 000	3 400 4 300	1.85	22310 CC
55	100	25	99 500	67 000	4 500 5 600	0.82	22211 CC
	120	29	138 000	93 000	3 400 4 300	1.60	21311 CC
	120	43	199 000	137 000	3 200 4 000	2.35	22311 CC
60	110	28	122 000	83 000	4 000 5 000	1.10	22212 CC
	130	31	161 000	114 000	3 000 3 800	1.95	21312 CC
	130	46	235 000	166 000	3 000 3 800	2.95	22312 CC
65	120	31	144 000	100 000	3 800 4 800	1.45	22213 CC
	140	33	184 000	134 000	2 800 3 600	2.45	21313 CC
	140	48	253 000	180 000	2 600 3 400	3.55	22313 CC
70	125	31	148 000	104 000	3 800 4 500	1.55	22214 CC
	150	35	207 000	150 000	2 800 3 400	3.00	21314 CC
	150	51	311 000	228 000	2 400 3 200	4.30	22314 CC/W33
75	130	31	154 000	110 000	3 400 4 300	1.65	22215 CC
	160	37	235 000	170 000	2 400 3 200	3.55	21315 CC
	160	55	351 000	255 000	2 200 3 000	5.25	22315 CC/W33
80	140	33	176 000	127 000	3 200 4 000	2.05	22216 CC
	170	39	258 000	190 000	2 200 3 000	4.20	21316 CC
	170	58	374 000	275 000	2 000 2 800	6.20	22316 CC/W33
85	150	36	202 000	146 000	3 000 3 800	2.55	22217 CC/W33
	180	41	293 000	218 000	2 000 2 800	5.00	21317 CC
	180	60	420 000	310 000	1 900 2 600	7.25	22317 CC/W33
90	160	40	244 000	183 000	2 600 3 400	3.25	22218 CC/W33
	180	52.4	311 000	250 000	1 900 2 600	4.60	23218 CC
	190	43	322 000	240 000	1 900 2 600	5.80	21318 CC
	190	64	477 000	365 000	1 800 2 400	8.60	22318 CC/W33
95	170	43	282 000	212 000	2 400 3 200	4.00	22219 CC/W33
	200	45	351 000	270 000	1 800 2 400	7.15	21319 CC
	200	67	518 000	400 000	1 800 2 400	10.0	22319 CC/W33
100	165	52	322 000	270 000	2 000 2 800	4.40	23120 CC
	180	46	311 000	236 000	2 200 3 000	4.85	22220 CC/W33
	180	60.3	414 000	340 000	1 700 2 200	6.70	23220 CC/W33
	215	47	385 000	300 000	1 700 2 200	8.80	21320 CC
	215	73	610 000	475 000	1 700 2 200	13.0	22320 CC/W33
110	170	45	271 000	240 000	2 200 3 000	3.75	23022 CC
	180	56	374 000	320 000	1 900 2 600	5.55	23122 CC/W33
	180	69	460 000	415 000	1 400 1 900	6.85	24122 CC/W33
120	200	53	408 000	320 000	2 000 2 800	7.00	22222 CC/W33
	200	69.8	523 000	440 000	1 800 2 000	9.70	23222 CC/W33
	240	50	460 000	355 000	1 600 2 000	12.0	21322 CC
	240	80	725 000	570 000	1 600 2 000	18.0	22322 CC/W33
	180	46	299 000	285 000	2 000 2 800	4.20	23024 CC/W33
130	180	60	374 000	380 000	1 800 2 000	5.40	24024 CC/W33
	200	62	437 000	380 000	1 800 2 400	7.80	23124 CC/W33
	200	80	575 000	530 000	1 200 1 600	10.0	24124 CC/W33
	215	58	466 000	375 000	1 900 2 600	6.70	22224 CC/W33
	215	76	610 000	520 000	1 500 1 900	12.0	23224 CC/W33
260	85	845 000	670 000	1 400 1 800	22.0	22324 CC/W33	
140	200	52	374 000	325 000	1 900 2 600	6.10	23026 CC/W33
	200	69	466 000	450 000	1 500 1 900	7.85	24026 CC/W33
	210	84	489 000	430 000	1 700 2 200	8.55	23126 CC/W33
	210	80	587 000	550 000	1 100 1 400	11.0	24126 CC/W33
	230	84	552 000	450 000	1 800 2 400	11.0	22226 CC/W33
230	80	690 000	600 000	1 300 1 700	14.0	23226 CC/W33	
280	93	978 000	780 000	1 300 1 700	28.5	22326 CC/W33	

140	210	53	391 000	355 000	1 800 2 400	6.55	23028 CC/W33
	210	69	495 000	480 000	1 400 1 800	8.45	24028 CC/W33
	225	68	546 000	490 000	1 600 2 000	10.5	23128 CC/W33
	225	85	673 000	630 000	1 000 1 300	13.0	24128 CC/W33
150	250	68	621 000	500 000	1 700 2 200	14.0	22228 CC/W33
	250	88	799 000	710 000	1 200 1 600	18.5	23228 CC/W33
	300	102	1 130 000	915 000	1 100 1 500	34.5	22328 CC/W33
	225	56	437 000	405 000	1 700 2 200	7.95	23030 CC/W33
160	225	75	564 000	560 000	1 300 1 700	10.5	24032 CC/W33
	250	80	725 000	670 000	1 400 1 800	16.0	23130 CC/W33
	250	100	880 000	850 000	900 1 200	19.5	24130 CC/W33
	270	73	736 000	620 000	1 600 2 000	16.0	22230 CC/W33
170	270	96	937 000	830 000	1 100 1 500	24.0	23230 CC/W33
	320	108	1 270 000	1 040 000	1 000 1 400	41.5	22330 CC/W33
	240	60	506 000	475 000	1 700 2 200	9.70	23032 CC/W33
	240	80	644 000	640 000	1 100 1 500	13.0	24032 CC/W33
180	270	86	845 000	765 000	1 300 1 700	20.5	23132 CC/W33
	270	109	1 040 000	980 000	850 1 100	25.0	24132 CC/W33
	290	60	863 000	735 000	1 500 1 900	22.5	22232 CC/W33
	290	104	1 070 000	950 000	1 000 1 400	30.0	23232 CC/W33
190	340	114	1 380 000	1 160 000	950 1 300	50.0	22332 CC/W33
	260	67	621 000	585 000	1 600 2 000	13.0	23034 CC/W33
	280	90	789 000	800 000	1 000 1 400	17.5	24032 CC/W33
	280	88	897 000	830 000	1 200 1 600	21.5	23134 CC/W33
200	280	109	1 070 000	1 040 000	800 1 000	26.5	24134 CC/W33
	310	86	978 000	830 000	1 300 1 700	28.5	22234 CC/W33
	310	110	1 220 000	1 100 000	950 1 300	36.5	23234 CC/W33
	360	120	1 540 000	1 290 000	950 1 300	58.5	22334 CC/W33
210	250	52	431 000	440 000	1 700 2 200	8.20	23036 CC/W33
	280	74	725 000	680 000	1 400 1 800	17.0	24036 CC/W33
	280	100	937 000	950 000	950 1 300	23.0	23036 CC/W33
	300	96	1 050 000	980 000	1 100 1 500	27.5	24136 CC/W33
220	320	86	1 010 000	880 000	1 300 1 700	29.5	22236 CC/W33
	320	112	1 290 000	1 200 000	900 1 200	39.0	23236 CC/W33
	380	126	1 730 000	1 460 000	900 1 200	69.0	22336 CC/W33
	290	75	753 000	720 000	1 300 1 700	18.0	23038 CC/W33
230	290	100	955 000	980 000	950 1 300	24.0	24038 CC/W33
	320	104	1 200 000	1 160 000	1 000 1 400	34.5	23138 CC/W33
	320	128	1 400 000	1 370 000	630 800	42.0	24138 CC/W33
	340	92	1 110 000	965 000	1 200 1 600	36.5	22238 CC/W33
240	340	120	1 460 000	1 370 000	850 1 100	47.5	23238 CC/W33
	400	132	1 870 000	1 560 000	850 1 100	80.0	22338 CC/W33
	280	60	546 000	550 000	1 600 2 000	11.5	23840 CC/W33
	310	82	880 000	830 000	1 200 1 600	23.0	23040 CC/W33
250	310	109	1 130 000	1 160 000	900 1 200	30.5	24040 CC/W33
	340	112	1 380 000	1 320 000	950 1 300	42.5	23140 CC/W33
	340	140	1 580 000	1 530 000	560 700	52.0	24140 CC/W33
	360	98	1 270 000	1 100 000	1 100 1 500	43.5	22240 CC/W33
260	360	128	1 610 000	1 530 000	850 1 100	57.0	23240 CC/W33
	420	138	2 020 000	1 730 000	850 1 100	92.5	22340 CC/W33
	300	60	552 000	570 000	1 500 1 900	13.0	23844 CC/W33
	340	90	1 050 000	1 020 000	1 100 1 500	30.5	23044 CC/W33
270	340	118	1 380 000	1 400 000	850 1 100	39.5	24044 CC/W33
	370	120	1 580 000	1 530 000	900 1 200	53.0	23144 CC/W33
	370	150	1 840 000	1 860 000	500 630	65.0	24144 CC/W33
	400	108	1 520 000				

**Taper roller bearings
single row
d 15-32 mm**



یاتا ناسا ی غلٹی مخروطی

Principal dimensions	Basic load ratings			Limiting speeds Lubrication grease oil	Mass	Designation	Dimension Series to ISO 335	Calculation factors				
	d	D	T					e	Y	Y ₀		
mm	N	C	C ₀	r/min	kg			e	Y	Y ₀		
15	42	14,25	21 200	12 700	9 000	13 000	0,085	30302	2FB	0,28	2,1	1,1
17	40	13,25	17 900	11 000	9 000	13 000	0,075	30203	2DB	0,35	1,7	0,9
17	47	15,25	26 000	16 000	8 500	12 000	0,13	30303	2FB	0,28	2,1	1,1
47	20,25	33 000	21 200	8 000	11 000	11 000	0,17	32303	2FD	0,28	2,1	1,1
20	42	15	22 900	15 600	8 500	12 000	0,097	32004 X	3CC	0,37	1,6	0,9
47	15,25	26 000	20 000	8 000	11 000	11 000	0,12	30204	2DB	0,35	1,7	0,9
52	16,25	31 900	20 000	8 000	11 000	11 000	0,17	30304	2FB	0,30	2	1,1
52	22,25	41 300	28 000	7 500	10 000	10 000	0,23	32304	2FD	0,30	2	1,1
22	44	15	23 800	16 800	8 000	11 000	0,10	32022 X	3CC	0,40	1,5	0,8
47	17	31 900	22 000	8 000	11 000	11 000	0,14	T2CC 022	2CC	0,35	1,8	1
25	47	15	25 500	18 300	8 000	11 000	0,11	32005 X	4CC	0,43	1,4	0,8
52	16,25	29 200	19 300	7 500	10 000	10 000	0,15	30205	3CC	0,37	1,6	0,9
52	19,25	34 100	25 000	7 000	9 500	9 500	0,19	32205 B	5CD	0,37	1,65	0,8
52	22	44 000	32 500	6 700	9 000	9 000	0,23	32205	2DE	0,35	1,7	0,9
62	18,25	41 800	26 500	6 700	9 000	9 000	0,26	30305	2FB	0,30	2	1,1
62	19,25	35 800	23 200	6 500	7 500	7 500	0,36	31305	2FB	0,83	0,72	0,4
62	26,25	56 100	39 000	6 000	6 000	6 000	0,56	32305	2FD	0,30	2	1,1
26	52	16	29 700	21 600	7 000	9 500	0,15	32028 X	4CC	0,43	1,4	0,8
58	20,25	38 600	28 600	6 300	6 300	6 300	0,25	32228 B	5DD	0,57	1,05	0,8
30	55	17	33 600	24 500	6 700	9 000	0,17	32006 X	4CC	0,43	1,4	0,8
62	17,25	36 000	25 900	6 300	6 500	6 500	0,23	30206	3DB	0,37	1,6	0,9
62	21,25	47 300	33 500	6 300	6 500	6 500	0,28	32206 B	5CD	0,37	1,6	0,9
62	21,25	45 700	33 500	6 000	6 000	6 000	0,30	32206	5CD	0,57	1,05	0,8
62	25	60 500	45 500	5 600	7 500	7 500	0,37	32206 B	2DE	0,35	1,7	0,9
72	20,75	52 800	34 500	5 600	6 000	6 000	0,39	30306	2FB	0,31	1,9	1,1
72	20,75	44 600	29 000	5 000	7 000	7 000	0,38	31306	2FB	0,83	0,72	0,4
72	26,75	72 100	52 000	5 300	7 000	7 000	0,55	32306	2FD	0,31	1,9	1,1
32	56	17	34 700	26 000	6 300	8 500	0,19	32032 X	4CC	0,46	1,3	0,7

Principal dimensions	Basic load ratings			Limiting speeds Lubrication grease oil	Mass	Designation	Dimension Series to ISO 335	Calculation factors				
	d	D	T					e	Y	Y ₀		
mm	N	C	C ₀	r/min	kg			e	Y	Y ₀		
35	62	18	40 200	30 500	6 000	8 000	0,22	32007 X	4CC	0,46	1,3	0,7
	72	18,25	48 400	32 500	5 300	7 000	0,32	30207	3DB	0,37	1,8	0,9
	72	24,25	61 600	45 000	5 300	7 000	0,43	32207	3DC	0,37	1,6	0,9
	72	24,25	57 200	42 500	5 300	7 000	0,44	32207 B	5DC	0,57	1,05	0,8
	72	28	79 200	62 000	4 800	6 300	0,56	33207	2DE	0,35	1,7	0,9
	80	22,75	68 200	45 000	5 000	6 700	0,52	30307	2FB	0,31	1,9	1,1
	80	22,75	57 200	39 000	4 500	6 000	0,52	31307	2FB	0,83	0,72	0,4
	80	32,75	89 700	65 500	4 800	6 300	0,73	32307	2FE	0,31	1,9	1,1
	80	32,75	88 000	67 000	4 500	6 000	0,80	32307 B	5FE	0,54	1,1	0,6
40	68	19	49 500	40 000	5 300	7 000	0,27	32008 X	3CD	0,37	1,6	0,9
	75	26	74 800	58 500	5 000	6 700	0,51	33108	2CE	0,35	1,7	0,9
	80	19,75	58 300	40 000	4 800	6 300	0,42	30208	3DB	0,37	1,6	0,9
	80	24,75	70 400	50 000	4 800	6 300	0,53	32208	3DC	0,37	1,6	0,9
	80	32	98 800	78 000	4 300	5 600	0,77	33208	2DE	0,35	1,7	0,9
	85	33	114 000	90 000	4 500	6 000	0,90	T2EE 040	2EE	0,35	1,7	0,9
	90	25,25	80 900	56 000	4 500	6 000	0,72	30308	2FB	0,35	1,7	0,9
	90	25,25	69 300	48 500	4 000	5 300	0,72	31308	2FB	0,83	0,72	0,4
	90	35,25	110 000	83 000	4 000	5 300	1,00	32308	2FD	0,35	1,7	0,9
45	75	20	55 000	44 000	4 800	6 300	0,34	32009 X	3CC	0,40	1,5	0,8
	80	26	79 200	64 000	4 500	6 000	0,56	33109	3CE	0,37	1,6	0,9
	85	20,75	62 700	44 000	4 500	6 000	0,48	30209	3DB	0,40	1,5	0,8
	85	24,75	74 800	56 000	4 500	6 000	0,58	32209	3DC	0,40	1,5	0,8
	85	32	101 000	81 500	4 000	5 300	0,82	33209	3DE	0,40	1,5	0,8
	95	29	84 200	63 000	3 600	4 800	0,92	T7FC 045	7FC	0,88	0,68	0,4
	95	36	140 000	110 000	4 000	5 300	1,20	T2ED 045	2ED	0,33	1,8	1
100	27,25	101 000	72 000	4 000	5 300	6 000	0,97	30309	2FB	0,35	1,7	0,9
100	27,25	85 800	60 000	3 400	4 800	5 000	0,95	31309	2FB	0,83	0,72	0,4
100	38,25	132 000	102 000	3 600	4 800	4 800	1,35	32309	2FD	0,35	1,7	0,9
100	38,25	128 000	102 000	3 600	4 800	4 800	1,45	32309 B	5FD	0,54	1,1	0,6
60	60	20	57 200	48 000	4 500	6 000	0,37	32010 X	3CC	0,43	1,4	0,8
	60	24	64 400	56 000	4 500	6 000	0,45	33010	3CE	0,31	1,9	1,1
	65	26	80 900	67 000	4 300	5 600	0,59	33110	3CE	0,40	1,5	0,8
	90	21,75	70 400	52 000	4 300	5 600	0,54	30210	3DB	0,43	1,4	0,8
	90	24,75	76 500	57 000	4 300	5 600	0,61	32210	3DC	0,43	1,4	0,8
	90	32	106 000	86 000	3 800	5 000	0,90	33210	3DE	0,40	1,5	0,8
100	36	145 000	118 000	3 800	5 000	5 000	1,30	T2ED 050	2ED	0,35	1,7	0,9
105	32	102 000	78 000	3 200	4 300	4 300	1,25	T7FC 050	7FC	0,88	0,68	0,4
110	26,25	117 000	83 000	3 600	4 800	4 800	1,25	30310	2FB	0,35	1,7	0,9
110	26,25	99 000	69 500	3 200	4 300	4 300	1,20	31310	2FB	0,83	0,72	0,4
110	42,25	181 000	127 000	3 200	4 300	4 300	1,80	32310	2FD	0,35	1,7	0,9
110	42,25	161 000	125 000	3 200	4 300	4 300	1,85	32310 B	5FD	0,54	1,1	0,6
55	80	23	76 500	64 000	4 000	5 300	0,55	32011 X	3CC	0,40	1,5	0,8
	85	27	84 200	73 000	4 000	5 300	0,87	33011	3CE	0,31	1,9	1,1
	85	30	105 000	86 500	3 900	5 000	0,86	33111	3CE	0,37	1,6	0,9
	100	22,75	84 200	61 000	3 800	5 000	0,70	30211	3DB	0,40	1,5	0,8
	100	26,75	99 000	75 000	3 800	5 000	0,83	32211	3DC	0,40	1,5	0,8
	100	35	130 000	108 000	3 400	4 500	1,20	33211	3DE	0,40	1,5	0,8
	110	39	166 000	137 000	3 400	4 500	1,70	T2ED 055	2ED	0,35	1,7	0,9
	115	34	119 000	91 500	3 000	4 000	1,60	T7FC 055	7FC	0,88	0,68	0,4
	120	31,5	134 000	96 500	3 200	4 300	1,55	30311	2FB	0,35	1,7	0,9
	120	31,5	114 000	80 000	3 000	4 000	1,35	31311	2FB	0,83	0,72	0,4
	120	45,5	187 000	150 000	2 800	3 800	2,30	32311	2FD	0,35	1,7	0,9
	120	45,5	178 000	150 000	2 800	3 800	2,50	32311 B	5FD	0,54	1,1	0,6

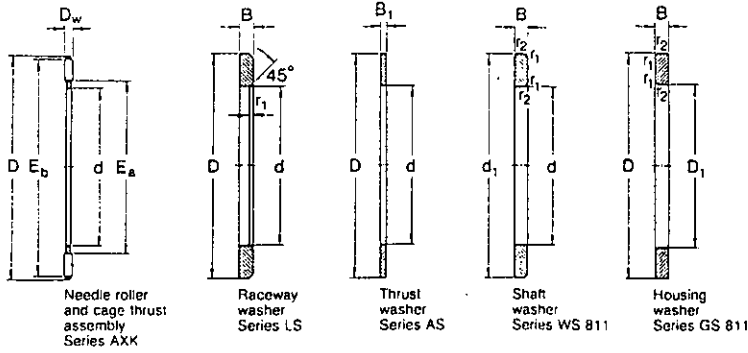
Principal dimensions	Basic load ratings			Limiting speeds Lubrication grease oil	Mass	Designation	Dimension Series to ISO 355	Calculation factors			
	d	D	T					e	Y	Y ₀	
60	95	23	76 500	87 000	3 800	5 000	4CC	0.43	1.4	0.8	
		27	85 800	78 000	3 800	5 000	2CE	0.33	1.8	1	
		30	110 000	95 000	3 800	4 800	3CE	0.40	1.5	0.8	
	110	23.75	39	91 300	85 500	3 400	4 500	3EB	0.40	1.5	0.8
			29.75	119 000	91 500	3 400	4 500	3EC	0.40	1.5	0.8
			38	157 000	134 000	3 000	4 000	3EE	0.40	1.5	0.8
		115	39	157 000	137 000	3 000	4 000	5ED	0.54	1.1	0.6
			40	183 000	153 000	3 200	4 300	7EE	0.33	1.8	1
			37	145 000	116 000	2 600	3 600	7FC	0.83	0.72	0.4
	130	33.5	33	161 000	118 000	3 000	4 000	2EB	0.35	1.7	0.9
			33.5	134 000	96 500	2 600	3 600	7FB	0.83	0.72	0.4
			40.5	218 000	173 000	2 600	3 600	2FD	0.35	1.7	0.9
130		48.5	205 000	178 000	2 600	3 600	5FD	0.54	1.1	0.6	
		48.5	29	78 100	68 000	3 400	4 900	4CC	0.46	1.3	0.7
			27	91 300	83 000	3 400	4 500	2CE	0.35	1.7	0.9
65	110	34	134 000	116 000	3 200	4 300	3DE	0.40	1.5	0.8	
		37	145 000	116 000	2 600	3 600	33113	0.78	0.33	1.8	
		37	145 000	116 000	2 600	3 600	33113	0.78	0.33	1.8	
	120	24.75	108 000	78 000	3 000	4 000	30213	0.40	1.5	0.8	
		32.75	142 000	112 000	3 000	4 000	32213	0.40	1.5	0.8	
		39	151 000	134 000	3 000	4 000	5ED	0.57	1.05	0.6	
70	120	41	183 000	153 000	2 800	3 800	3EE	0.40	1.5	0.8	
		41	183 000	153 000	2 800	3 800	33213 B	0.40	1.5	0.8	
		51	233 000	200 000	2 200	3 200	5GD	0.54	1.1	0.6	
	130	37	142 000	114 000	2 400	3 400	7FC	0.88	0.68	0.4	
		36	183 000	134 000	2 600	3 600	2GB	0.35	1.7	0.9	
		38	154 000	112 000	2 200	3 200	7GB	0.83	0.72	0.4	
70	110	31	121 000	108 000	3 200	4 300	4CC	0.43	1.4	0.8	
		37	161 000	140 000	3 000	4 000	2CE	0.28	2.1	1.1	
		37	161 000	140 000	3 000	4 000	3DE	0.37	1.6	0.9	
	125	26.25	119 000	88 000	3 000	4 000	3EB	0.43	1.4	0.8	
		33.25	147 000	118 000	2 800	3 800	3EC	0.43	1.4	0.8	
		41	190 000	163 000	2 600	3 600	3EE	0.40	1.5	0.8	
75	130	43	220 000	190 000	2 800	3 800	2ED	0.33	1.8	1	
		39	168 000	134 000	2 200	3 200	7FC	0.88	0.68	0.4	
		54	275 000	228 000	2 200	3 200	4FE	0.44	1.35	0.8	
	150	38	209 000	153 000	2 400	3 400	2GB	0.35	1.7	0.9	
		38	178 000	127 000	2 000	3 000	7GB	0.83	0.72	0.4	
		54	275 000	228 000	2 200	3 200	5GD	0.54	1.1	0.6	
75	115	25	99 000	88 000	3 000	4 000	4CC	0.46	1.3	0.7	
		31	128 000	122 000	3 000	4 000	2CE	0.30	2.1	1.1	
		37	165 000	146 000	2 800	3 800	3DE	0.40	1.5	0.8	
	130	27.25	130 000	100 000	2 800	3 800	4DB	0.43	1.4	0.8	
		33.25	151 000	120 000	2 400	3 400	4DC	0.43	1.4	0.8	
		41	184 000	170 000	2 400	3 400	3EE	0.43	1.4	0.8	
80	150	42	180 000	158 000	2 000	3 000	7FC	0.88	0.68	0.4	
		40	228 000	173 000	2 200	3 200	2GB	0.35	1.7	0.9	
		40	164 000	143 000	1 800	2 800	7GB	0.83	0.72	0.4	
	160	58	319 000	280 000	2 000	3 000	2GD	0.35	1.7	0.9	
		58	314 000	270 000	1 900	2 800	5GD	0.34	1.1	0.6	
		58	314 000	270 000	1 900	2 800	5GD	0.34	1.1	0.6	

Principal dimensions	Basic load ratings			Limiting speeds Lubrication grease oil	Mass	Designation	Dimension Series to ISO 355	Calculation factors				
	d	D	T					e	Y	Y ₀		
80	125	29	128 000	116 000	2 600	3 600	32018 X	0.43	1.4	0.8		
		36	157 000	153 000	2 800	3 600	33018	0.28	2.1	1.1		
		37	168 000	153 000	2 800	3 600	33116	0.43	1.4	0.8		
	140	28.25	39	140 000	104 000	2 400	3 400	30216	0.43	1.4	0.8	
			35.25	176 000	137 000	2 400	3 400	3EC	0.43	1.4	0.8	
			48	233 000	208 000	2 000	3 000	3EE	0.43	1.4	0.8	
		145	46	264 000	228 000	2 400	3 400	2ED	0.31	1.9	1.1	
			42.5	39	255 000	190 000	2 000	3 000	30316	0.35	1.7	0.9
				42.5	312 000	153 000	1 900	2 800	7GB	0.83	0.72	0.4
	85	170	61.5	358 000	300 000	1 900	2 800	2GD	0.35	1.7	0.9	
			61.5	358 000	300 000	1 900	2 800	5GD	0.34	1.1	0.6	
			29	130 000	120 000	2 400	3 400	4CC	0.44	1.35	0.8	
130		36	172 000	168 000	2 600	3 600	2CE	0.30	2	1.1		
		41	205 000	190 000	2 400	3 400	3DE	0.40	1.5	0.8		
		30.5	165 000	125 000	2 200	3 200	3EB	0.43	1.4	0.8		
90	150	38.5	201 000	163 000	2 000	3 000	3EC	0.43	1.4	0.8		
		49	270 000	240 000	2 000	3 000	3EE	0.43	1.4	0.8		
		44.5	288 000	218 000	1 900	2 800	2GB	0.35	1.7	0.9		
	160	44.5	229 000	166 000	1 800	2 600	30317	0.83	0.72	0.4		
		63.5	380 000	320 000	1 600	2 600	7GB	0.83	0.72	0.4		
		63.5	389 000	325 000	1 600	2 600	5GD	0.54	1.1	0.6		
95	140	32	157 000	148 000	2 200	3 200	3CC	0.43	1.4	0.8		
		39	205 000	195 000	2 200	3 200	2CE	0.27	2.2	1.3		
		45	238 000	220 000	2 000	3 000	3DE	0.40	1.5	0.8		
	155	46	270 000	245 000	2 000	3 000	2ED	0.33	1.8	1		
		42.5	183 000	140 000	2 000	3 000	30218	0.43	1.4	0.8		
		42.5	238 000	193 000	2 000	3 000	3FC	0.43	1.4	0.8		
100	180	46.5	308 000	238 000	1 800	2 600	2GB	0.35	1.7	0.9		
		67.5	429 000	360 000	1 700	2 400	7GB	0.83	0.72	0.4		
		67.5	429 000	360 000	1 700	2 400	2GD	0.35	1.7	0.9		
	145	32	157 000	148 000	2 200	3 200	4CC	0.44	1.35	0.8		
		39	208 000	200 000	2 200	3 200	2CE	0.28	2.1	1.1		
		48	281 000	255 000	2 000	3 000	2ED	0.33	1.8	1		
100	170	34.5	205 000	158 000	1 800	2 800	3EB	0.43	1.4	0.8		
		45.5	284 000	220 000	1 900	2 800	3FC	0.43	1.4	0.8		
		49.5	341 000	285 000	1 800	2 600	2GB	0.35	1.7	0.9		
	200	49.5	275 000	204 000	1 700	2 400	7GB	0.83	0.72	0.4		
		71.5	468 000	400 000	1 700	2 400	2GD	0.35	1.7	0.9		
		71.5	468 000	400 000	1 700	2 400	2GD	0.35	1.7	0.9		
160	145	24	119 000	102 000	2 200	3 200	4CC	0.48	1.25	0.7		
		32	161 000	150 000	2 000	3 000	2CE	0.46	1.3	0.7		
		39	212 000	208 000	2 000	3 000	4CC	0.28	2.1	1.1		
	165	47	282 000	270 000	1 900	2 800	2EE	0.31	1.9	1.1		
		49	297 000	163 000	1 900	2 800	4DB	0.43	1.4	0.8		
		63	402 000	375 000	1 700	2 400	3FC	0.43	1.4	0.8		
160	215	51.5	380 000	290 000	1 700	2 400	2GB	0.35	1.7	0.9		
		56.5	352 000	270 000	1 600	2 200	7GB	0.83	0.72	0.4		
		77.5	539 000	465 000	1 600	2 200	2GD	0.35	1.7	0.9		
	215	51.5	380 000	290 000	1 700	2 400	2GB	0.35	1.7	0.9		
		56.5	352 000	270 000	1 600	2 200	7GB	0.83	0.72	0.4		
		77.5	539 000	465 000	1 600	2 200	2GD	0.35	1.7	0.9		

Needle roller thrust bearings

d 5-90 mm
0.1969-3.5433 in

بی نامہ اجزای علیگی سوزنی



Dimensions Needle roller and cage thrust assembly					Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	D_w	E_a	E_b	C	C_0		Lubrication grease	oil	Needle roller and cage thrust assembly	Needle roller and cage thrust assembly
mm in					N lbf		N lbf	r/min		g oz	-
5 0.1969	15 0.5906	2 0.0787	6 0.2362	14 0.5512	4 500 1 010	9 500 2 140	1 000 225	5 000	6 700	0.8 0.03	AXK 0515
6 0.2362	19 0.7480	2 0.0787	7 0.2756	18 0.7087	6 300 1 420	16 000 3 600	1 750 393	4 500	6 000	1 0.035	AXK 0619
8 0.3150	21 0.8268	2 0.0787	9 0.3543	20 0.7874	7 200 1 620	20 000 4 500	2 200 495	4 300	5 600	2 0.05	AXK 0821
10 0.3937	24 0.9449	2 0.0787	12 0.4724	23 0.9055	8 500 1 910	26 000 5 850	2 850 641	3 600	4 800	3 0.105	AXK 1024
12 0.4724	26 1.0236	2 0.0787	14 0.5512	20 0.7874	9 150 2 060	30 000 6 740	3 250 731	3 400	4 500	3 0.105	AXK 1226
15 0.5906	28 1.1024	2 0.0787	17 0.6693	27 1.0630	10 400 2 340	37 500 8 430	4 150 933	3 200	4 300	4 0.15	AXK 1528
17 0.6693	30 1.1811	2 0.0787	19 0.7480	29 1.1417	11 000 2 470	40 500 9 110	4 500 1 010	3 200	4 300	4 0.15	AXK 1730
20 0.7874	35 1.3780	2 0.0787	22 0.8661	34 1.3386	12 000 2 700	47 500 10 700	5 300 1 190	2 800	3 800	5 0.175	AXK 2035
25 0.9843	42 1.6535	2 0.0787	29 1.1417	41 1.6142	13 400 3 010	60 000 13 500	6 700 1 510	2 200	3 200	7 0.245	AXK 2542
30 1.1811	47 1.8504	2 0.0787	34 1.3386	46 1.8110	15 000 3 370	72 000 16 200	8 000 1 800	2 000	3 000	8 0.3	AXK 3047
35 1.3780	52 2.0472	2 0.0787	39 1.5354	51 2.0079	16 600 3 730	83 000 18 700	9 300 2 090	1 900	2 800	10 0.35	AXK 3552
40 1.5748	60 2.3622	3 0.1181	45 1.7717	58 2.2835	25 000 5 620	114 000 25 600	13 700 3 080	1 700	2 400	16 0.55	AXK 4060
45 1.7717	65 2.5591	3 0.1181	50 1.9625	63 2.4803	27 000 6 070	127 000 28 600	15 300 3 440	1 600	2 200	18 0.60	AXK 4565
50 1.9685	70 2.7559	3 0.1181	55 2.1654	68 2.6772	28 500 6 410	143 000 32 200	17 000 3 820	1 600	2 200	20 0.5	AXK 5070
55 2.1654	78 3.0709	3 0.1181	60 2.3622	76 2.9221	34 500 7 780	186 000 41 800	22 400 5 040	1 400	1 900	28 0.1	AXK 5578
60 2.3622	85 3.3465	3 0.1181	65 2.5591	83 3.2677	37 500 8 430	232 000 52 200	28 500 6 410	1 300	1 800	33 1.155	AXK 6085
65 2.5591	90 3.5433	3 0.1181	70 2.7559	88 3.4646	39 000 8 770	255 000 57 300	31 000 6 970	1 200	1 700	35 1.225	AXK 6590
70 2.7559	95 3.7402	4 0.1575	74 2.9134	93 3.6614	49 000 11 000	255 000 57 300	30 500 6 860	1 200	1 700	60 2.1	AXK 7095
75 2.9528	100 3.9370	4 0.1575	79 3.1102	98 3.8583	50 000 11 200	265 000 59 600	32 000 7 190	1 100	1 600	61 2.135	AXK 75100
80 3.1496	105 4.1339	4 0.1575	84 3.3071	103 4.0551	51 000 11 500	280 000 63 000	33 500 7 530	1 000	1 500	63 2.205	AXK 80105
85 3.3465	110 4.3307	4 0.1575	89 3.5039	108 4.2520	52 000 11 700	290 000 65 200	34 500 7 760	1 000	1 500	67 2.345	AXK 85110
90 3.5433	120 4.7244	4 0.1575	94 3.7008	118 4.6457	65 500 14 700	405 000 91 100	48 000 10 800	900	1 300	86 3.0	AXK 90120
100 3.9370	135 5.3150	4 0.1575	105 4.1339	133 5.2362	76 500 17 200	580 000 126 000	65 500 14 700	850	1 200	105 3.675	AXK 100135
110 4.3307	145 5.7087	4 0.1575	115 4.5276	143 5.6299	81 500 18 300	620 000 139 000	71 000 16 000	800	1 100	120 4	AXK 110145
120 4.7244	155 6.1024	4 0.1575	125 4.9213	153 6.0236	86 500 19 500	680 000 153 000	76 500 17 200	800	1 100	130 4.55	AXK 120155
130 5.1181	170 6.6929	5 0.1969	136 5.3543	167 6.5748	112 000 25 200	830 000 187 000	93 000 20 900	700	950	205 7.175	AXK 130170
140 5.5118	180 7.0866	5 0.1969	146 5.7480	177 6.9685	116 000 26 100	800 000 202 000	98 600 22 200	670	900	220 8	AXK 140180
150 5.9055	190 7.4803	5 0.1969	156 6.1417	187 7.3622	120 000 27 000	850 000 214 000	102 000 22 900	630	850	230 8.05	AXK 150190
160 6.2992	200 7.8740	5 0.1969	166 6.5354	197 7.7559	125 000 28 100	1 000 000 225 000	106 000 23 800	630	850	245 8.575	AXK 160200