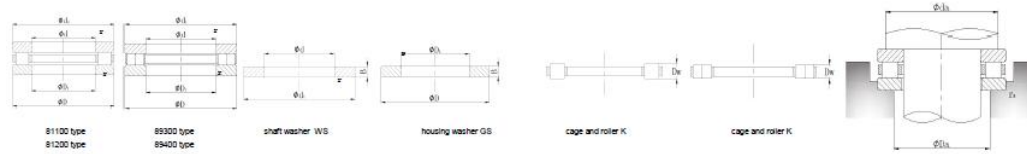


10. Thrust cylindrical roller bearings



No.	Designations	Overall dimensions			Basic load ratings		Speed ratings		Other overall dimensions					Abutment and fillet dimensions			Weight
		mm			(KN)		(r/min)		mm					mm			(kg)
		d	D	H	Ca	Coa	grease	oil	d1	D1	Dw	B	rmin	da	Da	ramax	reference
1	81110	50	70	14	42.5	146	1600	2200	70	52	6	4	0.6	68	52	0.6	0.14
2	81210	50	78	22	91.5	300	1200	1700	78	52	9	6.5	1	75	53	1	0.36
3	81111	55	78	16	69.5	285	1400	1900	78	57	6	5	0.6	77	57	0.6	0.22
4	81211	55	90	25	116	365	950	1400	90	57	11	7	1	85	59	1	0.57
5	81112	60	85	17	80	300	1300	1800	85	62	7.5	4.75	1	2	62	1	0.27
6	81212	60	95	26	137	465	950	1400	95	62	11	7.5	1	91	64	1	0.64
7	81113	65	90	18	83	320	1200	1700	90	67	7.5	5.25	1	87	67	1	0.31
8	81213	65	100	27	140	490	900	1300	100	67	11	8	1	96	69	1	0.72
9	81114	70	95	18	86.5	345	1200	1700	95	72	7.5	5.25	1	92	72	1	0.33
10	81214	70	105	27	146	530	900	1300	105	72	11	8	1	102	74	1	0.77
11	89314	70	125	34	239	830	850	1200	125	72	10	12	1.1	123	78	1	1.9
12	89414	70	150	48	475	1500	750	1000	150	73	16	16	2	147	78	2	4.4
13	81115	75	100	19	75	290	1100	1600	100	77	7.5	5.75	1	97	78	1	0.38
14	81215	75	110	27	125	440	850	1200	110	77	11	8	1	106	79	1	0.81
15	89315	75	135	36	285	1010	800	1080	135	77	11	12.5	1.5	132	83	1.5	2.4
16	89415	75	160	51	500	1580	750	1000	160	78	17	17	2	156	84	2	6.2
17	81116	80	105	19	76.5	300	1000	1500	105	82	7.5	5.75	1	102	83	1	0.4
18	81216	80	115	28	160	610	858	1200	115	82	11	8.5	1	112	84	1	0.9
19	89316	80	140	36	305	1110	740	990	140	82	11	12.5	1.5	137	88	1.5	2.5
20	89416	80	170	54	560	1770	700	950	170	83	18	18	2.1	166	89	2	7.3
21	81117	85	110	19	76.5	310	1000	1500	110	87	7.5	5.75	1	108	87	1	0.42
22	81217	85	125	31	153	550	800	1100	125	88	12	9.5	1	119	90	1	1.3
23	89317	85	150	39	325	1140	750	1030	150	88	12	13.5	1.5	147	93	1.5	3.39
24	89417	85	180	58	620	1980	650	900	180	88	19	19.5	2.1	176	94	2	8.65
25	81118	90	120	22	104	415	900	1300	120	92	9	6.5	1	117	93	1	0.64
26	81218	90	135	35	232	865	750	1000	135	93	14	10.5	1.1	129	95	1.1	1.75
27	89318	90	155	39	335	1200	730	980	155	93	12	13.5	1.5	152	98	1.5	3.63
28	89418	90	190	60	680	2200	630	850	190	93	20	20	2.1	186	100	2	9.94
29	81120	100	135	25	146	585	850	1200	135	102	11	7	1	131	104	1	1
30	81220	100	150	38	224	830	670	900	150	103	15	11.5	1.1	142	107	1.1	2.2
31	89320	100	170	42	380	1400	650	910	170	103	13	14.5	1.5	167	109	1.5	4.56
32	89420	100	210	67	850	2850	550	720	210	103	22	22.5	3	206	112	2.5	13.42

33	81122	110	145	25	153	630	800	1100	145	112	11	7	1	141	114	1	1.1
34	81222	110	160	38	240	915	630	850	160	113	15	11.5	1.1	152	117	1.1	2.45
35	89322	110	190	48	500	1870	600	790	190	113	15	16.5	2	186	120	2	6.7
36	89422	110	230	73	1000	3400	450	640	230	113	24	24.5	3	225	123	2.5	17.4
37	81124	120	155	25	160	680	800	1100	155	122	11	7	1	151	124	1	1.15
38	81224	120	170	39	245	965	600	800	170	123	15	12	1.1	162	127	1.1	2.7
39	89324	120	210	54	640	2420	550	690	210	123	17	18.5	2.1	206	130	2	9.44
40	89424	120	250	78	1160	4000	420	580	250	123	26	26	4	245	135	3	21.9
41	81126	130	170	30	183	780	700	950	170	132	12	9	1	165	135	1	1.7
42	81226	130	190	45	335	1250	530	700	187	133	19	13	1.5	181	137	1.5	4.2
43	89326	130	225	58	710	2700	450	650	225	134	18	20	2.1	220	141	2	11.2
44	89426	130	270	85	1330	4600	380	531	270	134	28	28.5	4	265	147	3	27.1
45	81128	140	180	31	193	850	670	900	178	142	12	9.5	1	175	145	1	1.95
46	81228	140	200	46	360	1400	530	700	197	143	19	13.5	1.5	191	147	1.5	4.55
47	89328	140	240	60	820	3200	420	570	240	144	19	20.5	2.1	235	152	2	13.2
48	89428	140	280	85	1380	4950	350	490	280	144	28	28.5	4	275	157	3	29.8
49	81130	150	190	31	200	900	630	850	188	152	12	9.5	1	185	155	1	2.05
50	81230	150	215	50	465	1900	480	630	212	153	21	14.5	1.5	211	158	1.5	5.9
51	89330	150	250	60	840	3350	380	540	250	154	19	20.5	2.1	245	162	2	13.9
52	89430	150	300	90	1570	5700	320	445	300	154	30	30	4	295	168	3	35.4
53	81132	160	200	31	204	965	630	850	198	162	12	9.5	1	195	165	1	2.2
54	81232	160	225	51	480	2000	450	600	222	163	21	15	1.5	220	168	1.5	6.2
55	89432	160	320	95	1780	6500	300	410	320	164	32	31.5	5	315	179	4	42
56	81134	170	215	34	260	1180	600	800	213	172	14	10	1.1	209	176	1	2.95
57	81234	170	240	55	540	2280	430	560	237	173	22	16.5	1.5	235	180	1.5	7.7
58	89434	170	340	103	1990	7400	280	375	340	174	34	34.5	5	335	191	4	51.9
59	81136	180	225	34	270	1270	560	750	222	183	14	10	1.1	219	185	1	3.05
60	81236	180	250	56	550	2400	430	560	247	183	22	17	1.5	245	190	1.5	8.25
61	89436	180	360	109	2210	8200	260	355	360	184	36	36.5	5	353	203	4	60
62	81138	190	240	37	310	1460	530	700	237	193	15	11	1.1	233	197	1	3.85
63	81238	190	270	62	695	2900	380	500	267	194	26	18	2	265	200	2	10.5
64	89438	190	380	115	2450	9200	250	330	380	195	38	38.5	5	373	214	4	72.1
65	81140	200	250	37	310	1500	530	700	247	203	15	11	1.1	243	206	1	4
66	81240	200	280	62	720	3100	380	500	277	204	26	18	2	275	210	2	12
67	89440	200	400	122	2700	10200	230	305	400	205	40	41	5	393	226	4	82.6
68	81144	220	270	37	335	1700	500	670	267	223	15	11	1.1	263	226	1	4.5
69	81244	220	300	63	750	3350	360	480	297	224	26	18.5	2	296	230	2	13
70	89444	220	420	122	2900	11500	200	270	420	225	40	41	6	413	246	5	90.1
71	81148	240	300	45	475	2450	430	560	297	243	18	13.5	1.5	296	248	1.5	7.25
72	81248	240	340	78	1100	4900	300	400	335	244	32	23	2.1	335	261	2	22
73	89448	240	440	122	3000	12200	190	250	440	245	40	41	6	433	266	5	95.9
74	81152	260	320	45	490	2600	400	530	317	263	18	13.5	1.5	316	268	1.5	7.85
75	81252	260	360	79	1140	5300	280	380	355	264	32	23.5	2.1	353	280	2	24
76	89452	260	480	132	3600	14700	160	224	480	265	44	44	6	472	288	5	125
77	81156	280	350	53	680	3550	360	480	347	283	22	15.5	1.5	346	288	1.5	10.5
78	81256	280	380	80	1160	5500	260	360	375	284	32	24	2.1	373	300	2	24
79	89456	280	520	145	4200	17600	140	199	520	285	48	48.5	6	512	311	5	159
80	81160	300	380	62	850	4400	320	430	376	304	25	18.5	2	373	315	2	16.5
81	81260	300	420	95	1530	7200	220	320	415	304	38	28.5	3	413	328	2.5	40.5
82	89460	300	540	145	4350	18500	135	188	540	305	48	48.5	6	533	331	5	170
83	81164	320	400	63	880	4650	300	400	396	324	25	19	2	394	334	2	18
84	81264	320	440	95	1560	7500	200	300	435	325	38	28.5	3	434	348	2.5	42.5

85	89464	320	580	155	5500	19900	130	185	575	325	68	43.5	6	572	354	5	203
86	81168	340	420	64	900	4900	280	380	416	344	25	19.5	2	414	354	2	19.5
87	81268	340	460	96	1630	8000	200	300	455	345	38	29	3	452	367	2.5	47
88	81172	360	440	65	915	5000	280	380	436	364	25	20	2	434	374	2	19.5
89	81272	360	500	110	2160	10400	180	260	495	365	45	32.5	4	492	393	3	65.5
90	81176	380	460	65	930	5300	260	360	456	384	25	20	2	453	393	2	22
91	81276	380	520	112	2200	10800	180	260	515	385	45	33.5	4	511	413	3	70
92	81180	400	480	65	965	5600	260	360	476	404	25	20	2	473	413	2	23
93	81280	400	540	112	2240	11200	170	240	535	405	45	33.5	4	531	433	3	73
94	81184	420	500	65	980	5850	240	340	495	424	25	20	2	493	433	2	24
95	81284	420	580	130	2850	14000	160	220	575	425	52	39	5	571	459	4	95.5
96	81188	440	540	80	1430	8000	200	300	535	444	32	24	2.1	533	459	2	39.5
97	81288	440	600	130	2900	14600	160	220	595	445	52	39	5	591	479	4	110
98	81192	460	560	80	1460	8500	200	300	555	464	32	24	2.1	553	479	2	41
99	81292	460	620	130	3000	15300	150	200	615	465	52	39	5	611	499	4	118
100	81196	480	580	80	1460	8650	190	280	575	484	32	24	2.1	573	500	2	43
101	81296	480	650	135	3350	17000	150	200	645	485	56	39.5	5	641	520	4	128
102	811/500	500	600	80	1530	9150	190	280	595	505	32	24	2.1	592	519	2	44
103	812/500	500	670	135	3400	17600	140	190	665	505	56	39.5	5	661	540	4	133
104	811/530	530	640	85	1700	10400	180	260	635	535	34	25.5	3	632	554	2.5	55.5
105	812/530	530	710	140	3800	20000	130	180	705	535	60	40	5	701	572	4	154
106	811/560	560	670	85	1760	10800	180	260	665	565	34	25.5	3	662	584	2.5	58
107	812/560	560	750	150	3900	20800	120	170	745	565	60	45	5	741	611	4	187
108	811/600	600	710	85	1760	11200	170	240	705	605	34	25.5	3	702	624	2.5	62
109	812/600	600	800	160	4400	24000	110	160	795	605	64	48	5	789	651	4	240
110	811/630	630	750	95	2160	13700	160	220	746	634	38	28.5	3	732	650	2.5	80
111	812/630	630	850	175	4800	26000	90	140	842	638	-	-	6	808	672	5	295
112	811/670	670	800	105	2550	16300	140	200	795	675	-	-	4	777	693	3	110
113	812/670	670	900	180	5700	30500	90	140	892	678	-	-	6	860	710	5	335
114	811/800	800	950	120	3450	22000	90	140	945	805	-	-	3	923	827	3	165
115	811/900	900	1060	130	4000	27000	70	120	1054	906	-	-	4	1032	928	4	210
116	811/1060	1060	1250	150	5300	36500	55	100	1244	1066	-	-	4	1215	1095	4	225
117	811/1120	1120	1320	160	6000	41500	50	90	1314	1126	-	-	4	1284	1156	4	410