

Deep Groove Ball Bearing
d 70-120mm

Basic Size				Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	r_{smin}	dynamic	static		grease	oil
				C	C_o			
mm				kN		-	r/min	
70	110	20	1.1	38.5	30.5	6014	5600	6700
70	125	24	1.5	60.8	45	6214	4800	6000
70	150	35	2.1	105	68	6314	4300	5300
70	180	42	3	140	99.5	6414	3800	4800
75	115	20	1.1	40.2	33.2	6015	5300	6300
75	130	25	1.5	66	49.5	6215	4500	5600
75	160	37	2.1	113	76.8	6315	4000	4800
75	190	45	3	154	115	6415	3600	4300
75	105	16	1	24.3	17.2	61915	5300	6700
80	125	22	1.1	47.5	39.8	6016	4800	6000
80	125	14	0.6	25.2	25.2	16016	4800	6000
80	140	26	2	71.5	54.2	6216-Z	4300	5300
80	140	26	2	71.5	54.2	6216	4300	5300
80	170	39	2.1	122	86.5	6316	3800	4800
80	200	48	3	164	125	6416	3400	4000
85	130	22	1.1	50.8	42.8	6017	4500	5600
85	150	28	2	83.2	63.8	6217	4000	5000
85	150	28	2	83.2	86.7	6217N	4000	5000
85	150	28	2	83.2	63.8	6217-Z	4000	5000
85	180	41	3	132	96.5	6317	3600	4500
85	210	52	4	175	138	6417	3200	4000
90	140	24	1.5	58	49.8	6018	4300	5300
90	140	16	1	33.5	33.5	16018	4300	5300
90	160	30	2	95.8	71.5	6218N	3800	4800
90	190	43	3	145	108	6318	3400	4300
90	190	43	3	144	108	6318M	3400	4300
90	225	54	4	192	158	6418	2800	3600
90	125	18	1.1	32.8	31.5	61918	5000	6000
90	115	13	1	19.5	20.5	61818	4500	5600
95	170	32	2.1	110	82.8	6219	3600	4500
95	200	45	3	155	122	6319	3200	4000
95	130	18	1.1	38	32.5	61919M	4300	5300
100	150	16	1	38.2	38.5	16020	3800	4800
100	150	24	1.5	64.5	56.2	6020	3800	4800
100	180	34	2.1	122	92.8	6220	3400	4300
100	180	34	2.1	122	92.8	6220-Z	3400	4300
100	215	47	3	172	140	6320	2800	3600
100	215	47	3	172	140	6320M	3000	3600
100	250	58	4	222	195	6420	2400	3200
100	180	28	1.5	89	92	68220X2	3400	4000
100	125	13	1	19.6	23	61820-2RS	2600	
100	140	20	1.1	41.2	34.8	61920M	4000	5000
100	140	20	1.1	42.7	34.8	61920	4000	5000
105	160	26	2.1	73	65.5	6021	4000	4800
105	160	18	1	51.8	44.2	16021M	3600	4500
105	190	36	2.1	133	105	6221	3200	4000
105	180	22	1.1	52	65	721	4200	5000

105	225	49	3	184	154	6321	2800	3400
110	170	19	1	53	54	16022	3400	4300
110	170	28	2	81.8	72.8	6022	3400	4300
110	170	28	2	82	73	6022M	3800	4500
110	170	38	2.1	82	73	6022-2Z	3800	
110	200	38	2.1	144	117	6222	3000	3800
110	200	38	2.1	144	117	6222-2Z	3000	
110	240	50	3	205	178	6322	2400	3200
110	280	65	4	225	238	6422	2000	2800
110	140	16	1.1	22.5	24.5	61822MA	3600	4500
110	150	20	1.1	43.6	44.4	61922	3600	4500
120	180	28	2	87.5	79.2	6024	3000	3800
120	180	28	2	87.5	79.2	6024-2RS	3000	3800
120	180	19	1	54.2	57	16024M	3000	3800
120	180	28	2	87.5	79.2	6024-2Z	3000	3800
120	215	40	2.1	155	131	6224	2600	3400
120	215	40	2.1	145	118	6224M	2800	3400
120	260	55	3	228	208	6324	2200	3000
120	260	55	3	228	208	6324M	2200	3000
120	150	16	1	24	28	61824	3400	4300
120	165	22	1.1	53	57	61924MA	3200	4000

Deep Groove Ball Bearing
d 130-200mm

Basic Size				Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	r _{smin}	dynamic C	static C _o		grease	oil
mm				kN		-	r/min	
130	200	22	1.1	61.8	67	16026	2800	3600
130	200	33	2	105	96.8	6026	2800	3600
130	230	40	3	165	148	6226	2400	3200
130	280	58	4	252	242	6326M	1900	2600
130	280	58	4	252	242	6326	1900	2600
130	190	19	0.7	43	60	726	3200	3800
130	190	19	0.7	43	60	726M	3200	3800
130	180	24	1.5	65.2	67.2	61926MA	3000	3800
130	180	24	1.5	65.2	67.2	61926M	3000	3800
130	180	24	1.5	65.2	67.2	61926	3000	3800
137.5	215	40	4			543574		
140	210	33	2	115	108	6028M	2400	3200
140	210	33	2	115	108	6028	2400	3200
140	210	33	2	115	108	6028Z	2400	3200
140	250	42	3	178	165	6228	2000	2800
140	210	22	1.1	63	69.8	16028M	2400	3200
140	210	22	1.1	63	69.8	16028	2400	3200
140	300	62	4	275	272	6328M	1800	2400
140	300	62	4	275	272	6328	1800	2400
140	175	18	1.1	26	40	61828M	3400	4000
140	175	18	1.1	26	40	61828	3400	4000
140	190	24	1.5	66.5	64.5	61928M	2800	3600
140	190	24	1.5	66.5	64.5	61928	2800	3600
150	225	35	2.1	132	125	6030M	2200	3000
150	225	35	2.1	132	125	6030	2200	3000
150	225	24	1.1	74.2	82.5	16030M	2200	3000
150	225	24	1.1	74.2	82.5	16030	2200	3000

150	270	45	3	202	198	6230MB	1900	2600
150	270	45	3	202	198	6230M	1900	2600
150	270	45	3	202	198	6230	1900	2600
150	320	65	4	288	295	6330	1700	2200
150	210	28	2	84.7	90.2	61930	2800	3400
150	190	20	1.1	48	59	61830MA	3000	3600
150	224.5	35	2.1	128	126	6030X1M	2600	3200
160	240	38	2.1	145	138	6032M	2000	2800
160	240	38	2.1	145	138	6032	2000	2800
160	240	25	1.5	88.5	99.8	16032	2000	2800
160	290	48	3	215	218	6232M	1800	2400
160	340	68	4	312	340	6332M	1600	2000
160	340	68	4	313	340	6332	1600	2000
160	200	20	1.1	42.8	59.2	61832MA	2400	9200
160	220	28	2	92.3	98	61932	2600	3200
165	250.5	35	2.5	125	156	733	2200	2600
170	259.5	42	2.1	170	170	6034X1	1900	2600
170	260	42	2.1	170	170	6034	1900	2600
170	310	52	4	245	260	6234	1700	2200
170	260	28	1.5	100	112	16034F3	1900	2600
170	260	28	1.5	100	112	16034	1900	2600
170	360	72	4	335	378	6334M	1500	1900
170	360	72	4	335	378	6334	1500	1900
170	215	22	1.1	50	61.2	61834M	2200	3000
170	230	28	2	88.5	100	61934	2000	2800
170	230	38	2	89	100		2400	3000
170	265	42	2.5	161	170	6034M/YA	2200	2800
170	270	42	2.5	161	170	6034X1M	2200	2800
180	280	46	2.1	188	198	6036M	1800	2400
180	280	46	2.1	188	198	6036	1800	2400
180	279.5	46	2.1			6036X1M		
180	280	31	2	144	157	16036	1800	2400
180	320	52	4	262	285	6236M	1600	2000
180	380	75	4			6336		
180	225	22	1.1	58	72.2	61836M	2000	2800
180	225	22	2	118	133	61936	1900	2600
180	259.5	33	2	140	146	61936X1	2200	2800
180	259.5	52	2	128	138	61934M	1900	2600
190	240	24	1.5	68	88	61838	2200	2800
190	260	33	2	108	120	61938	2200	2800
190	269.5	33	2	127	138	61938X1M	2200	2800
190	290	31	2	133	154	16038	2000	2600
190	290	46	2.1	181	194	6038	2000	2600
190	340	55	4	269	300	6238	1600	2000
190	340	55	4	255	282	6238M	1700	2000
190	400	78	5	350	400	6338	1500	1900
200	230	22	1	55	80	6640M-2	2400	3000
200	250	24	1.5	70	95	61840	2200	2800
200	250	33	1.5	110	140	6640M-1	2200	2800
200	269.5	51	2.1	93	141	61940X3M	2200	2600
200	279.5	38	2.1	143	158	61940X1M	2000	2600
200	289.5	38	2.1	163	180	61940X1M	1900	2400
200	280	38	2.1	135	150	61940	2000	2600
200	310	34	2	153	178	16040	1900	2400

200	310	51	2.1	206	225	6040	1900	2400
200	309.5	51	2.1	216	245	6040X1M	1900	2400
200	360	58	4	268	305	6240	1600	2000
200	360	58	4	269	310	6240M	1700	2000
200	420	80	5	350	430	6340	1400	1800

Deep Groove Ball Bearing
d 220-400mm

Basic Size				Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	r _{smin}	dynamic C	static C _o		grease	oil
mm				kN		-	r/min	
220	270	24	1.5	70	100	61844	1900	2400
220	300	38	2.1	136	162	61944	1900	2400
220	300	25	1.5	82.2	118	60944MA	1900	2400
220	300	70	2.1	136	162	63944M	1900	2400
220	309.5	38	2.1	151	180	61944X1M	1900	2400
220	340	37	2.1	170	202	16044	1800	2200
220	340	56	3	224	265	6044	1800	2200
220	400	65	4	311	376	6244	1400	1800
220	460	88	5	400	500	6344	1300	1600
230	329.5	40	2.1	190	228	61946X3M	1800	2200
240	300	28	2	100	140	61848	1800	2200
240	320	38	2.1	143	177	61948	1800	2200
240	360	37	2.1	170	200	16048	1600	2000
240	359.5	56	3	244	296	6048X1M	1700	2000
240	360	56	3	232	275	6048	1600	2000
240	440	72	4	330	440	6248	1300	1600
240	500	95	5	410	540	6348	1100	1400
260	320	28	2	100	135	61852	1600	2000
260	360	46	2.1	210	269	61952	1500	1900
260	369.5	46	2.1	212	270	61952X1M	1600	1900
260	370	46	2.1	210	270	61952X1M	1200	1500
260	369.5	60	2.1	224	288	62952X1M	1600	1900
260	379.5	60	4	253	320	62952X1M	1600	1900
260	400	46	3	237	310	6052X2M	1500	1800
260	400	44	3	236	310	16052	1400	1800
260	400	65	4	294	372	6052	1400	1800
260	480	80	5	370	500	6252	1100	1400
260	540	102	6	480	670	6352	1000	1300
260	399.5	65	4	291	375	6052X1M	1500	1800
280	350	33	2	125	180	61856	1500	1900
280	375	65	2.1	187	265	62956X3M	1500	1800
280	380	46	2.1	216	285	61956	1400	1800
280	389.5	46	4	216	285	61956X1M	1500	1800
280	390	46	4	216	285	61956X1M	1500	1800
280	420	44	3	230	320	16056	1400	1700
280	420	65	4	306	405	6056	1400	1700
280	419.6	65	4	235	407	6056X1	1400	1700
280	500	80	5	400	550	6256	110	1400
280	580	108	6	550	800	6356	950	1200
300	380	38	2.1	170	228	61860	1100	1700
300	420	56	3	268	371	61960	1300	1600
300	419.5	56	3	270	375	61960X1	1300	1600
300	460	50	4	260	380	16060	1200	1500

300	460	68	4	256	474	6060X2	1200	1500
300	460	74	4	356	500	6060	1200	1500
300	540	85	5	492	735	6260	1000	1300
300	459.5	74	4	355	500	6060X1	1200	1500
300	479	60	4	475	504	16060X3	1200	1400
320	400	38	2.1	172	236	61864	1300	1600
320	412	38	2.1	180	280	864	1300	1600
320	440	37	2.1	190	360	16964	1200	1500
320	440	56	3	275	394	61964	1200	1500
320	480	74	4	260	365	16064	1100	1400
320	480	74	4	370	540	6064	1100	1400
320	580	92	5	500	750	6264	950	1200
320	459.5	70	3	470	530	62964X3	1300	1500
320	459.5	60	4	470	530	61964X3	1300	1500
340	420	38	2.1	160	260	61868	1200	1500
340	460	56	3	260	400	61968	1100	1400
340	520	57	4	330	500	16068	1000	1300
340	520	82	5	385	574	6068	1000	1300
340	620	92	6	520	850	6268	900	1100
340	440	25	1.5	110	190	60872	1100	1400
360	440	38	2.1	170	260	61872	1100	1400
360	480	56	3	265	400	61972	1100	1400
360	509.5	70	4	290	560	61972X3	900	1200
360	540	57	4	315	500	16072	1000	1300
360	540	82	5	415	600	6072	1000	1300
360	650	95	6	555	905	6272	900	1100
360	480	46	2.1	198	287	61876	1000	1300
380	520	65	4	353	550	61976	1000	1300
380	560	57	4	340	560	16076	950	1200
380	560	82	5	420	680	6076	950	1200
380	500	31	2	150	255	60880	1000	1300
400	500	46	2.1	225	365	61880	1000	1300
400	540	44	3	240	400	60980	950	1200
400	540	65	4	354	576	61980	950	1200
400	600	90	5	492	810	6080	900	1100

Deep Groove Ball Bearing
d 410-1120mm

Basic Size				Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	r _{smin}	dynamic C	static C ₀		grease	oil
mm				kN		-	r/min	
410	559.5	82	4	287	620	61982X2	900	1100
420	520	46	2.1	230	385	61884	950	1200
420	560	65	4	320	540	61984	900	1100
420	620	90	5	460	800	6084	900	1100
440	540	31	2	145	265	60888	900	1100
440	540	46	2.1	230	400	61888	900	1100
440	600	74	4	370	650	61988	900	1100
440	650	94	6	500	870	6088	800	1000
460	580	56	3	304	508	61892	900	1100
460	620	74	4	400	710	61992	800	1000
460	680	100	6	550	1000	6092	750	950
480	600	56	3	300	550	61896	800	1000
480	650	78	5	420	770	61996	750	950

480	700	100	6	580	1050	6096	700	900
500	620	37	2.1	210	410	608/500	750	950
500	620	56	3	312	533	618/500	750	950
500	670	78	5	445	806	619/500	700	900
500	719	71	5	630	1170	160/500X1	750	900
500	720	100	6	558	1058	60/500	700	900
530	650	56	3	300	620	618/530	700	900
530	710	57	4	400	770	609/530	670	850
530	710	82	5	460	880	619/530	670	850
530	780	112	6	610	1200	60/530	700	800
560	680	37	2.1	210	440	608/560	670	850
560	680	56	3	325	650	618/560	670	850
560	750	85	5	465	925	619/560	630	800
560	820	115	6	625	1390	60/560	600	750
600	730	42	3	250	520	608/600	630	800
600	730	60	3	340	720	618/600	630	800
600	800	90	5	550	1150	619/600	600	750
600	819	90	5	590	1200	B600-17/H	630	750
600	870	118	6	690	1420	60/600	560	700
630	780	48	3	340	720	608/630	600	750
630	780	69	4	415	915	618/630	600	750
630	850	71	5	460	1000	609/630	560	700
630	850	100	6	590	1260	619/630	560	700
630	920	128	7.5	770	1660	60/630	530	670
670	820	69	4	445	911	618/670	530	670
670	900	73	5	520	1150	609/670	500	630
670	900	103	6	640	1420	619/670	500	630
670	980	136	7.5	850	1900	60/670	480	600
710	870	74	4	440	1000	618/710	500	630
710	950	78	5	510	1200	609/710	480	600
710	950	106	6	620	1400	619/710	480	600
710	1030	140	7.5	880	2000	60/710	450	560
750	920	78	5	500	1067	618/750	480	600
750	1000	112	6	700	1670	619/750	450	560
750	1090	150	7.5	920	2150	60/750	430	530
800	980	57	4	370	920	608/800	430	530
800	980	82	5	510	1250	618/800	430	530
800	1060	115	6	765	1870	619/800	400	500
800	1150	155	7.5	920	2300	60/800	380	480
850	1030	57	4	365	930	608/850	400	500
850	1030	82	5	510	1300	618/850	400	500
850	1120	118	6	765	1940	619/850	380	480
850	1220	165	7.5	1030	2650	60/850	340	430
900	1090	85	5	565	1450	618/900	340	430
900	1180	122	6	780	2050	619/900	320	400
900	1280	170	7.5	1040	2800	60/900	300	380
950	1150	90	5	585	1560	618/950	-	-
950	1250	132	7.5	925	2520	619/950	-	-
950	1360	180	7.5	1070	2930	60/950	-	-
1000	1220	71	5	505	1410	608/1000	-	-
1000	1220	100	6	585	1620	618/1000	-	-
1000	1320	103	6	750	2125	609/1000	-	-
1000	1320	140	7.5	925	2520	619/1000	-	-
1000	1420	185	7.5	1240	3510	60/1000	-	-

1060	1280	100	6	730	1910	618/1060	-	-
1060	1400	150	7.5	930	2700	619/1060	-	-
1060	1500	195	9.5	1250	3510	60/1060	-	-
1120	1360	106	6	685	1980	618/1120	-	-

Deep Groove Ball Bearing
d 1120-1900mm

Basic Size				Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	r _{smin}	dynamic C	static C _o		grease	oil
mm				kN		-	r/min	
1120	1460	150	7.5	960	2790	619/1120	-	-
1120	1580	200	9.5	1350	3960	60/1120	-	-
1180	1420	106	6	700	2120	618/1180	-	-
1180	4420	106/166	6	890	3650	D618/1180	-	-
1180	1540	160	7.5	1050	3240	619/1180	-	-
1180	4660	212	9.5	1710	4680	60/1180	-	-
1250	1500	112	6	785	2475	618/1250	-	-
1250	1630	170	7.5	1290	3510	619/1250	-	-
1250	1750	218	9.5	1840	5040	60/1250	-	-
1320	1600	122	6	880	2835	618/1320	-	-
1320	1720	128	7.5	1110	3650	609/1320	-	-
1320	1720	175	7.5	1410	4050	619/1320	-	-
1320	4850	230	12	1950	5580	60/1320	-	-
1400	1700	132	7.5	1030	3600	618/1400	-	-
1400	1820	185	9.5	1465	4950	619/1400	-	-
1400	4950	243	12	2135	6260	60/1400	-	-
1500	1820	140	7.5	1120	3960	618/1500	-	-
1500	1950	195	9.5	1580	5490	619/1500	-	-
1500	4120	272	12	2400	7340	60/1500	-	-
1600	1950	155	7.5	1170	4320	618/1600	-	-
1600	2060	200	9.5	1715	6260	619/1600	-	-
1600	4240	280	12	2580	8240	60/1600	-	-
1700	2060	160	7.5	1170	4410	618/1700	-	-
1700	2180	212	9.5	1830	6885	619/1700	-	-
1700	4360	290	15	2670	8850	60/1700	-	-
1800	2300	218	12	2025	6750	619/1800	-	-
1800	2500	308	15	3080	10600	60/1800	-	-
1900	2430	230	12	2210	7785	619/1900	-	-

Mass
kg
0.575
1.084
2.55
4.896
0.603
1.71
3.05
5.739
0.42
0.821
0.71
1.45
1.448
3.61
6.76
0.848
1.803
1.77
1.82
4.284
7.933
1.1
1.018
2.97
4.97
6.25
9.56
0.68
0.303
2.75
5.74
0.67
1.12
1.18
3.19
3.19
7.07
8.89
12.9
2.7
0.346
1.08
0.96
1.53
1.2
3.78
2.61

8.25
1.79
2.07
2.72
4.35
4.42
4.61
9.53
18.34
0.6
0.84
2.21
2.21
1.8
2.31
6.4
6.33
16
15.44
0.65
1.4

Mass
kg
2.76
3.08
6.12
16.4
14
1.7
1.67
1.8
1.8
1.56
5.64
3.74
3.2
3.55
7.77
2.86
2.57
23.1
18.33
0.93
0.87
2.06
1.9
4.14
3.94
3.77
3.1

11.24
11.24
9.85
25.96
3.16
1.4
4.98
6.08
4.83
4.6
14.6
26.43
26.43
1.25
3.16
6.44
6.88
8.42
15.241
5.63
3.1
36.98
31.3
1.81
3.4
4.4
8.6
9.6
10.5
9.04
11
7.3
17.8
34.92
2
5.17
6.01
8.61
2.8
5.4
6.87
8
11.5
25.6
23
50
1.51
3
3.92
7.2
7.25
8.7
7.5
10.4

14.4
14.3
27.4
26.7
56

Mass

kg
3.2
9.3
5
11.7
9.3
12.7
18.4
38.6
73
11.6
4.7
8.36
15
20.7
26.7
51.5
93
4.9
15.1
16.5
17
19.5
22
32.2
21.5
28.3
66
116
28.8
7.5
16.2
15.2
17.6
17.6
23
31
32.2
71
140
10.6
22.1
20.6
33

49
44.7
85.5
45
45
11.3
13.5
17
24.9
34
46.7
110
48.4
34
12
27
45
65.8
115
7
13
28.5
47.2
50
65
145
21.5
38.5
52
69
17
22
29
43.6
81

Mass
kg
54
23
45
94
18
24
63
110
35.6
63
125
37
75

128
21
37.8
82
111
138
40
62
92
190
31
43
108
212
41
53
126
135.4
232
42
74
112
162
287
81.6
148
188
348
95
152
223
380
113
260
490
103
135
280
540
78
145
315
635
163
355
725
195
395
870
180
250
415
520
940

265
630
1100
320

Mass
kg
660
1270
332
450
780
1420
390
925
1620
510
840
1060
1900
620
1260
2190
750
1520
3000
970
1660
3390
1120
1980
3800
2200
4550
2600