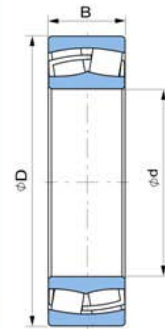


Bearing No.	Dimensions in mm			Basic Load Ratings		RPM*	WL (Kg)
	d	D	B	N			
				Dynamic	Static		
21304	20.000	52.000	15.000	30600	30150	8100	0.210
21305	25.000	62.000	17.000	41400	42750	7020	0.330
21306	30.000	72.000	19.000	53550	56250	5940	0.480
21307	35.000	80.000	21.000	93600	96300	6930	0.780
21308	40.000	90.000	23.000	79200	81000	2970	0.705
21309	45.000	100.000	25.000	91800	95400	2700	0.927
21310	50.000	110.000	27.000	106200	114300	2430	1.210
21311	55.000	120.000	29.000	130500	146700	2970	1.710
21312	60.000	130.000	31.000	150300	171900	2790	2.100
21313	65.000	140.000	33.000	174600	205200	2520	2.550
21314	70.000	150.000	35.000	198000	235800	2340	3.180
21315	75.000	160.000	37.000	215100	258300	2250	3.810
21316	80.000	170.000	39.000	234000	283500	2070	4.530
21317	85.000	180.000	41.000	260100	319500	1980	5.350
21318	90.000	190.000	43.000	288000	360000	1800	6.300
21319	95.000	200.000	45.000	301500	378000	1710	7.100
21320	100.000	215.000	47.000	333000	418500	1620	8.890
21322	110.000	240.000	50.000	445500	553500	1530	11.200

KG®

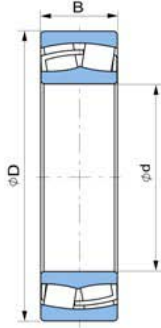
***Note:**

- Mentioned speed ratings are with oil lubrication. For grease lubrication, please use 75% of the indicated values.



Double Row Series : 222

187



***Note:**
 • Mentioned speed ratings are with oil lubrication.
 For grease lubrication, please use 75% of the indicated values.

Bearing No.	Dimensions in mm			Basic Load Ratings		RPM*	Wt. (Kg)
	d	D	B	N			
				Dynamic	Static		
22205	25.000	52.000	18.000	40950	43200	8100	0.220
22206	30.000	62.000	20.000	54900	58500	6750	0.360
22207	35.000	72.000	23.000	72450	79650	5670	0.550
22208	40.000	80.000	23.000	71100	79650	4050	0.526
22209	45.000	85.000	23.000	74250	85500	3600	0.584
22210	50.000	90.000	23.000	77400	91800	3240	0.630
22211	55.000	100.000	25.000	84150	99000	4050	0.850
22212	60.000	110.000	28.000	103500	132300	3690	1.150
22213	65.000	120.000	31.000	128700	161100	3420	1.500
22214	70.000	125.000	31.000	138600	180900	3150	1.550
22215	75.000	130.000	31.000	149400	200700	2970	1.650
22216	80.000	140.000	33.000	161100	215100	2790	2.150
22217	85.000	150.000	36.000	185400	244800	2610	2.660
22218	90.000	160.000	40.000	230400	310500	2520	3.500
22219	95.000	170.000	43.000	261900	346500	2340	4.100
22220	100.000	180.000	46.000	279000	369000	2250	4.950
22222	110.000	200.000	53.000	369000	513000	1980	7.200
22224	120.000	215.000	58.000	436500	630000	1800	9.100
22226	130.000	230.000	64.000	508500	706500	1710	11.200
22228	140.000	250.000	68.000	612000	873000	1530	14.000
22230	150.000	270.000	73.000	697500	1044000	1440	18.100
22232	160.000	290.000	80.000	783000	1161000	1350	22.700
22234	170.000	310.000	86.000	900000	1368000	1260	28.000
22236	180.000	320.000	86.000	936000	1449000	1170	29.300
22238	190.000	340.000	92.000	1044000	1629000	1080	36.600
22240	200.000	360.000	98.000	1179000	1809000	1080	44.000
22244	220.000	400.000	108.000	1395000	2178000	900	60.400
22248	240.000	440.000	120.000	1728000	2745000	846	81.700
22252	260.000	480.000	130.000	2007000	3240000	774	106.000
22256	280.000	500.000	130.000	2079000	3420000	711	112.000
22260	300.000	540.000	140.000	2403000	3915000	657	141.000

Spherical Bearings

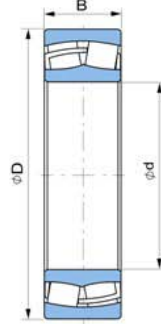
SP

Double Row Series : 223

Spherical Bearings

SP

Bearing No.	Dimensions in mm			Basic Load Ratings		RPM*	WL (Kg)
	d	D	B	N			
				Dynamic	Static		
22308	40.000	90.000	33.000	108900	115200	3600	0.974
22309	45.000	100.000	36.000	133200	150300	3240	1.330
22310	50.000	110.000	40.000	167400	190800	2970	1.790
22311	55.000	120.000	43.000	183600	210600	3600	2.300
22312	60.000	130.000	46.000	213300	243000	3330	2.900
22313	65.000	140.000	48.000	237600	283500	3060	3.450
22314	70.000	150.000	51.000	288000	342000	2880	4.220
22315	75.000	160.000	55.000	297000	369000	2700	5.250
22316	80.000	170.000	58.000	346500	418500	2520	6.050
22317	85.000	180.000	60.000	373500	459000	2340	7.100
22318	90.000	190.000	64.000	427500	526500	2250	8.350
22319	95.000	200.000	67.000	445500	549000	2070	9.760
22320	100.000	215.000	73.000	544500	679500	1980	12.400
22322	110.000	240.000	80.000	670500	837000	1800	17.100
22324	120.000	260.000	86.000	792000	1008000	1620	21.500
22326	130.000	280.000	93.000	886500	1134000	1530	26.800
22328	140.000	300.000	102.000	999000	1287000	1350	33.800
22330	150.000	320.000	108.000	1125000	1548000	1260	42.700
22332	160.000	340.000	114.000	1251000	1755000	1170	50.800
22334	170.000	360.000	120.000	1368000	1935000	1080	59.800
22336	180.000	380.000	126.000	1539000	2268000	1080	70.000
22338	190.000	400.000	132.000	1665000	2475000	990	81.000
22340	200.000	420.000	138.000	1836000	2745000	900	93.200
22344	220.000	460.000	145.000	2115000	3150000	846	117.000
22348	240.000	500.000	155.000	2421000	3645000	765	148.000
22352	260.000	540.000	165.000	2790000	4230000	702	183.000
22356	280.000	580.000	175.000	3150000	4815000	639	224.000

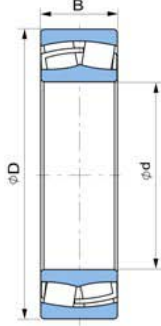


***Note:**
 • Mentioned speed ratings are with oil lubrication.
 For grease lubrication, please use 75% of the indicated values.



Double Row Series : 230

189



***Note:**
 • Mentioned speed ratings are with oil lubrication.
 For grease lubrication, please use 75% of the indicated values.

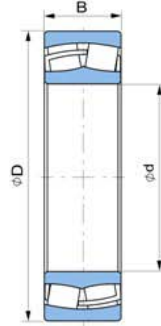
Bearing No.	Dimensions in mm			Basic Load Ratings		RPM*	Wt. (Kg)
	d	D	B	N			
				Dynamic	Static		
23022	110.000	170.000	45.000	253800	409500	2340	3.710
23024	120.000	180.000	46.000	266400	445500	2160	4.050
23026	130.000	200.000	52.000	337500	558000	1980	5.900
23028	140.000	210.000	53.000	364500	621000	1800	6.350
23030	150.000	225.000	56.000	400500	697500	1710	7.730
23032	160.000	240.000	60.000	454500	796500	1530	9.420
23034	170.000	260.000	67.000	567000	972000	1440	12.700
23036	180.000	280.000	74.000	666000	1161000	1350	16.700
23038	190.000	290.000	75.000	679500	1215000	1260	17.700
23040	200.000	310.000	82.000	823500	1458000	1260	22.700
23044	220.000	340.000	90.000	954000	1728000	1080	29.900
23048	240.000	360.000	92.000	1017000	1926000	990	33.400
23052	260.000	400.000	104.000	1278000	2358000	900	48.500
23056	280.000	420.000	106.000	1359000	2628000	846	52.400
23060	300.000	460.000	118.000	1701000	3195000	783	72.400
23064	320.000	480.000	121.000	1764000	3465000	729	78.200
23068	340.000	520.000	133.000	2034000	3960000	684	104.000
23072	360.000	540.000	134.000	2133000	4230000	639	110.000
23076	380.000	560.000	135.000	2214000	4500000	594	115.000
23080	400.000	600.000	148.000	2619000	5265000	558	149.000
23084	420.000	620.000	150.000	2700000	5580000	531	157.000
23088	440.000	650.000	157.000	2970000	6165000	504	181.000
23092	460.000	680.000	163.000	3240000	6705000	477	206.000
23096	480.000	700.000	165.000	3330000	7110000	459	217.000
230/500	500.000	720.000	167.000	3465000	7470000	432	226.000

Spherical Bearings

SP



Bearing No.	Dimensions in mm			Basic Load Ratings		RPM*	WL (Kg)
	d	D	B	N			
				Dynamic	Static		
23120	100.000	165.000	52.000	279000	423000	2160	4.300
23122	110.000	180.000	56.000	333000	522000	1980	5.400
23124	120.000	200.000	62.000	409500	634500	1800	7.700
23126	130.000	210.000	64.000	445500	715500	1620	8.470
23128	140.000	225.000	68.000	486000	805500	1530	10.200
23130	150.000	250.000	80.000	657000	1071000	1350	15.600
23132	160.000	270.000	86.000	756000	1233000	1260	19.800
23134	170.000	280.000	88.000	796500	1341000	1170	21.500
23136	180.000	300.000	96.000	927000	1557000	1170	25.100
23138	190.000	320.000	104.000	1071000	1818000	1080	35.300
23140	200.000	340.000	112.000	1215000	2043000	990	43.300
23144	220.000	370.000	120.000	1404000	2439000	900	53.300
23148	240.000	400.000	128.000	1557000	2745000	828	65.800
23152	260.000	440.000	144.000	1890000	3375000	756	91.400
23156	280.000	460.000	146.000	2025000	3735000	693	97.700
23160	300.000	500.000	160.000	2421000	4365000	639	131.000
23164	320.000	540.000	176.000	2790000	5220000	594	167.000
23168	340.000	580.000	190.000	3240000	5940000	558	210.000
23172	360.000	600.000	192.000	3375000	6345000	522	222.000
23176	380.000	620.000	194.000	3510000	6750000	486	235.000
23180	400.000	650.000	200.000	3780000	7245000	459	264.000
23184	420.000	700.000	224.000	4590000	8820000	432	354.000
23188	440.000	720.000	226.000	4680000	9090000	414	370.000
23192	460.000	760.000	240.000	5130000	10260000	387	443.000
23196	480.000	790.000	248.000	5670000	11250000	369	492.000
231/500	500.000	830.000	264.000	6165000	12150000	351	584.000

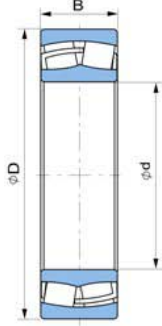


***Note:**
 • Mentioned speed ratings are with oil lubrication.
 For grease lubrication, please use 75% of the indicated values.



Double Row Series : 232

191



***Note:**
 • Mentioned speed ratings are with oil lubrication.
 For grease lubrication, please use 75% of the indicated values.

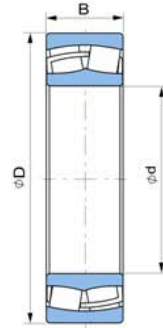
Bearing No.	Dimensions in mm			Basic Load Ratings		RPM*	Wt. (Kg)
	d	D	B	N			
				Dynamic	Static		
23218	90.000	160.000	52.400	283500	409500	2250	4.450
23220	100.000	180.000	60.300	364500	522000	1980	6.470
23222	110.000	200.000	69.800	463500	684000	1800	9.710
23224	120.000	215.000	76.000	526500	792000	1710	12.100
23226	130.000	230.000	80.000	616500	954000	1530	14.300
23228	140.000	250.000	88.000	724500	1143000	1440	18.800
23230	150.000	270.000	96.000	841500	1314000	1350	24.100
23232	160.000	290.000	104.000	945000	1494000	1260	30.000
23234	170.000	310.000	110.000	1062000	1764000	1170	36.800
23236	180.000	320.000	112.000	1134000	1872000	1080	39.000
23238	190.000	340.000	120.000	1278000	2124000	990	47.600
23240	200.000	360.000	128.000	1449000	2376000	990	57.200
23244	220.000	400.000	144.000	1773000	2925000	846	80.000
23248	240.000	440.000	160.000	2142000	3600000	774	108.000
23252	260.000	480.000	174.000	2484000	4230000	702	141.000
23256	280.000	500.000	176.000	2637000	4635000	648	150.000
23260	300.000	540.000	192.000	3105000	5400000	594	193.000
23264	320.000	580.000	208.000	3555000	6210000	558	243.000
23268	340.000	620.000	224.000	3960000	7065000	513	300.000
23272	360.000	650.000	232.000	4365000	7830000	486	339.000
23276	380.000	680.000	240.000	4680000	8685000	450	380.000
23280	400.000	720.000	256.000	5310000	9720000	423	457.000
23284	420.000	760.000	272.000	5805000	10620000	405	544.000
23288	440.000	790.000	280.000	6165000	11430000	378	600.000
23292	460.000	830.000	296.000	6930000	12870000	360	704.000
23296	480.000	870.000	310.000	7515000	14130000	342	814.000
232/500	500.000	920.000	336.000	8460000	16020000	324	1000.000

Spherical Bearings

SP

Bearing No.	Dimensions in mm			Basic Load Ratings		RPM*	Wt. (Kg)
	d	D	B	N			
				Dynamic	Static		
23936	180.000	250.000	52.000	396000	751500	1440	8.210
23938	190.000	260.000	52.000	414000	801000	1440	8.600
23940	200.000	280.000	60.000	490500	990000	1350	12.100
23944	220.000	300.000	60.000	508500	1053000	1170	13.100
23948	240.000	320.000	60.000	508500	1071000	1080	14.000
23952	260.000	360.000	75.000	684000	1422000	990	24.000
23956	280.000	380.000	75.000	747000	1575000	900	26.400
23960	300.000	420.000	90.000	999000	2088000	837	40.000
23964	320.000	440.000	90.000	1026000	2214000	774	43.000
23968	340.000	460.000	90.000	1098000	2385000	720	44.700
23972	360.000	480.000	90.000	1188000	2637000	675	47.200
23976	380.000	520.000	106.000	1404000	3195000	639	69.900
23980	400.000	540.000	106.000	1422000	3285000	603	73.000
23984	420.000	560.000	106.000	1467000	3465000	567	76.200
23988	440.000	600.000	118.000	1827000	4230000	540	101.000
23992	460.000	620.000	118.000	1890000	4455000	513	107.000
23996	480.000	650.000	128.000	2097000	4950000	486	123.000
239/500	500.000	670.000	128.000	2133000	5040000	468	131.000

KG®



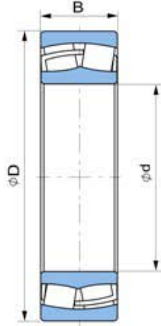
*Note:

- Mentioned speed ratings are with oil lubrication. For grease lubrication, please use 75% of the indicated values.



Double Row Series : 240

193



***Note:**
 • Mentioned speed ratings are with oil lubrication.
 For grease lubrication, please use 75% of the indicated values.

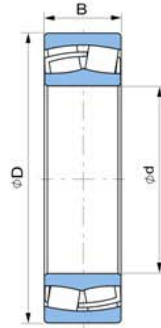
Bearing No.	Dimensions in mm			Basic Load Ratings		RPM*	WL (Kg)
	d	D	B	N			
				Dynamic	Static		
24024	120.000	180.000	60.000	351000	603000	2070	5.480
24026	130.000	200.000	69.000	454500	805500	1890	8.080
24028	140.000	210.000	69.000	459000	850500	1710	8.570
24030	150.000	225.000	75.000	526500	954000	1620	10.700
24032	160.000	240.000	80.000	585000	1080000	1530	13.000
24034	170.000	260.000	90.000	720000	1323000	1440	17.700
24036	180.000	280.000	100.000	868500	1593000	1350	23.300
24038	190.000	290.000	100.000	895500	1665000	1260	24.300
24040	200.000	310.000	109.000	1044000	1926000	1170	31.000
24044	220.000	340.000	118.000	1215000	2313000	1080	40.200
24048	240.000	360.000	118.000	1269000	2493000	990	43.000
24052	260.000	400.000	140.000	1647000	3195000	882	65.200
24056	280.000	420.000	140.000	1755000	3555000	810	69.000
24060	300.000	460.000	160.000	2205000	4455000	756	98.000
24064	320.000	480.000	160.000	2259000	4680000	702	103.000
24068	340.000	520.000	180.000	2700000	5580000	648	140.000
24072	360.000	540.000	180.000	2790000	5940000	612	147.000
24076	380.000	560.000	180.000	2925000	6390000	576	153.000
24080	400.000	600.000	200.000	3465000	7560000	540	202.000
24084	420.000	620.000	200.000	3465000	7605000	513	210.000
24088	440.000	650.000	212.000	3870000	8505000	486	245.000
24092	460.000	680.000	218.000	4140000	9180000	459	276.000
24096	480.000	700.000	218.000	4185000	9450000	441	285.000
240/500	500.000	720.000	218.000	4275000	9810000	414	295.000

Spherical Bearings

SP



Bearing No.	Dimensions in mm			Basic Load Ratings		RPM*	Wt. (Kg)
	d	D	B	N			
				Dynamic	Static		
24122	110.000	180.000	69.000	405000	679500	2160	7.070
24124	120.000	200.000	80.000	517500	850500	1890	10.300
24126	130.000	210.000	80.000	526500	895500	1800	11.000
24128	140.000	225.000	85.000	603000	1035000	1620	13.300
24130	150.000	250.000	100.000	805500	1395000	1530	20.200
24132	160.000	270.000	109.000	936000	1602000	1440	26.000
24134	170.000	280.000	109.000	972000	1692000	1350	27.200
24136	180.000	300.000	118.000	1125000	1989000	1260	34.300
24138	190.000	320.000	128.000	1278000	2232000	1170	42.800
24140	200.000	340.000	140.000	1467000	2610000	1080	53.400
24144	220.000	370.000	150.000	1692000	3060000	990	67.000
24148	240.000	400.000	160.000	1899000	3420000	900	82.200
24152	260.000	440.000	180.000	2214000	4050000	828	114.000
24156	280.000	460.000	180.000	2412000	4590000	765	120.000
24160	300.000	500.000	200.000	2970000	5760000	702	161.000
24164	320.000	540.000	218.000	3465000	6570000	657	207.000
24168	340.000	580.000	243.000	4140000	8055000	612	269.000
24172	360.000	600.000	243.000	4140000	8235000	567	281.000
24176	380.000	620.000	243.000	4320000	8685000	531	292.000
24180	400.000	650.000	250.000	4590000	9270000	504	329.000
24184	420.000	700.000	280.000	5535000	10980000	477	440.000
24188	440.000	720.000	280.000	5805000	11790000	450	456.000
24192	460.000	760.000	300.000	6390000	13050000	423	550.000
24196	480.000	790.000	308.000	6705000	13770000	405	608.000
241/500	500.000	830.000	325.000	7245000	15030000	387	716.000



***Note:**
 • Mentioned speed ratings are with oil lubrication.
 For grease lubrication, please use 75% of the indicated values.