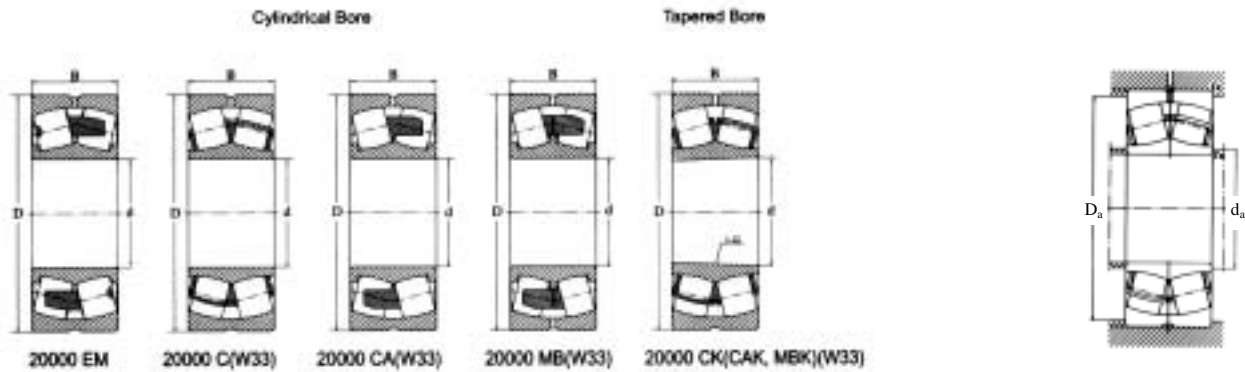


# SPHERICAL ROLLER BEARINGS



Principal Dimensions			Basic Load Ratings		Limited Speeds		Weight	Shoulder Dia.			Calculation Factors				Bearing Number
d	D	B	C <sub>r</sub>	Cor	Grease	Oil	wt	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>0</sub>	
mm	mm	mm	kN	kN	r/min	r/min	kg	min	max	max					
140	210	53	415	689	1500	2000	6.43	152	198	2	0.24	2.81	4.19	2.75	23028 CA
140	210	53	415	689	1500	2000	6.43	152	198	2	0.24	2.81	4.19	2.75	23028 MB
140	210	53	472	764	1500	2000	6.37	152	198	2	0.22	3.14	4.67	3.07	23028 EM
140	210	69	495	865	1100	1400	8.42	152	198	2	0.29	2.3	3.42	2.25	24028 CA
140	225	68	546	876	1200	1600	10.7	153	212	2.1	0.28	2.39	3.56	2.34	23128 CA
140	225	68	546	876	1200	1600	10.7	153	212	2.1	0.28	2.39	3.56	2.34	23128 MB
140	225	68	636	1010	1200	1600	10.6	153	212	2.1	0.26	2.55	3.8	2.5	23128 EM
140	225	85	634	1100	920	1200	13.1	153	212	2.1	0.35	1.94	2.88	1.89	24128 CA
140	250	68	656	920	1600	2200	14.3	155	235	3	0.27	2.49	3.71	2.43	22228 CA
140	250	68	656	920	1600	2200	14.3	155	235	3	0.27	2.49	3.71	2.43	22228 MB
140	250	68	719	984	1600	2200	14.2	155	235	3	0.25	2.74	4.08	2.68	22228 EM
140	250	88	818	1230	1000	1400	18.9	155	235	3	0.35	1.92	2.85	1.87	23228 CA
140	250	88	818	1230	1000	1400	18.9	155	235	3	0.35	1.92	2.85	1.87	23228 MB
140	300	102	840	1300	900	1200	35.9	158	262	4	0.35	1.91	2.85	1.87	22328 BR
140	300	102	1140	1550	1200	1600	35.9	158	282	4	0.35	1.91	2.85	1.87	22328 CA
140	300	102	1140	1550	1200	1600	35.9	158	282	4	0.35	1.91	2.85	1.87	22328 MB
140	300	102	1220	1680	1200	1600	35.5	158	282	4	0.33	2.03	3.02	1.98	22328 EM
150	225	56	467	789	1400	1900	7.81	162	213	2.1	0.24	2.84	4.23	2.78	23030 CA
150	225	56	467	789	1400	1900	7.81	162	213	2.1	0.24	2.84	4.23	2.78	23030 MB
150	225	56	522	872	1400	1900	7.74	162	213	2.1	0.21	3.2	4.77	3.13	23030 EM
150	225	75	564	1010	990	1300	10.5	162	213	2.1	0.30	2.26	3.37	2.21	24030 CA
150	250	80	716	1150	1100	1500	16.2	164	236	2.1	0.31	2.16	3.22	2.12	23130 CA
150	250	80	716	1150	1100	1500	16.2	164	236	2.1	0.31	2.16	3.22	2.12	23130 MB
150	250	80	838	1320	1100	1500	16.1	164	236	2.1	0.29	2.35	3.5	2.3	23130 EM
150	250	100	891	1520	840	1100	20.2	164	236	2.1	0.37	1.83	2.72	1.79	24130 CA
150	270	73	560	890	1100	1500	18.1	165	255	3	0.27	2.49	3.71	2.43	22230 BR
150	270	73	750	1060	1500	2000	18.1	165	255	3	0.27	2.49	3.71	2.43	22230 CA
150	270	73	750	1060	1500	2000	18.1	165	255	3	0.27	2.49	3.71	2.43	22230 MB
150	270	73	854	1200	1500	2000	17.9	165	255	3	0.25	2.74	4.08	2.68	22230 EM
150	270	96	925	1450	980	1300	24.3	165	255	3	0.36	1.87	2.79	1.83	23230 CA
150	270	96	925	1450	980	1300	24.3	165	255	3	0.36	1.87	2.79	1.83	23230 MB
150	270	96	1060	1590	980	1300	24.1	165	255	3	0.33	2.03	3.02	1.98	23230 EM
150	320	108	940	1470	800	1100	43.7	168	302	4	0.35	1.92	2.86	1.88	22330 BR
150	320	108	1270	1750	1100	1500	43.7	168	302	4	0.35	1.92	2.86	1.88	22330 CA
150	320	108	1270	1750	1100	1500	43.7	168	302	4	0.35	1.92	2.86	1.88	22330 MB