

Spherical Roller Bearings



Basic Dimensions				Basic Load Ratings		Limit Rotational Speed		Bearing Part Number	Other Dimensions				Contact Surface and Chamfer Dimension			Calculation Factors				Weight Kg
d	D	B	r _{sm}	Cr	Cor	Grease	Oil		d2	D1	b	k	da	Da	ra	e	y1	y2	y0	
mm				KN		r/min			mm				mm							
40	80	23	1.1	91.7	85.5	6000	7500	22208C/W33	50.4	68.9	5.5	2	47	73	1	0.28	2.40	3.50	2.50	0.523
	90	33	1.5	143	133	4500	5600	22308CA/W33	56	74	5.5	2.5	49	81	1.5	0.39	1.73	2.58	1.69	1.01
	90	33	1.5	143	133	4500	5600	22308C/W33	56	74	5.5	2.5	49	81	1.5	0.38	1.80	2.70	1.80	1.01
45	85	23	1.1	97	93.5	5300	6700	22209CA/W33	57.6	73	5.5	2	52	78	1	0.28	2.40	3.50	2.50	0.629
	100	36	1.5	174	174	3800	4800	22309C/W33	57.4	81.4	5.5	2.5	54	91	1.5	0.26	2.60	3.90	2.50	1.51
	100	36	1.5	174	174	3800	4800	22309CA/W33	63	81.4	5.5	2.5	54	91	1.5	0.38	1.80	2.60	1.70	1.52
50	90	23	1.1	98.8	103	5000	6300	22210CA/W33	62.2	81.6	5.5	2	57	83	1	0.26	2.60	3.90	2.50	0.630
	110	40	2	209	213	3400	4300	22310C/W33	62.9	90.6	5.5	2.5	61	100	2	0.38	1.80	2.70	1.80	1.96
	110	40	2	209	213	3400	4300	22310CA/W33	69	90.6	5.5	2.5	60	100	2	0.38	1.80	2.60	1.70	2.17
55	100	25	1.5	119	120	4500	5600	22211CA/W33	68.8	87.3	5.5	2	64	91	1.5	0.25	2.70	4.00	2.60	0.887
	100	25	1.5	119	121	4500	5600	22211C/W33	65.7	87.3	5.5	2	62	91	1.5	0.24	2.80	4.20	2.80	0.856
	120	43	2	257	266	3200	4000	22311C/W33	69	99.5	5.5	2.5	65	110	2	0.37	1.90	2.90	1.80	2.37
	120	43	2	257	266	3200	4000	22311CA/W33	75	99.5	5.5	2.5	65	110	2	0.37	1.80	2.70	1.80	2.60
60	110	28	1.5	148	158	4000	5000	22212CA/W33	75.2	95	5.5	2	69	101	1.5	0.24	2.80	4.20	2.80	1.01
	110	28	1.5	148	158	4300	5300	22212C/W33	75.5	95	5.5	2	69	101	1.5	0.24	2.80	4.20	2.80	1.11
	130	31	2.1	201	228	3400	4300	21312C/W33	87.8	115	5.5	3	72	118	2	0.22	3.00	4.60	2.80	2.08
	130	46	2.1	295	318	2800	3600	22312C/W33	81.4	108	5.5	3	72	118	2	0.37	1.90	2.90	1.80	3.25
	130	46	2.1	295	318	3000	3800	22312CA/W33	81.4	108	5.5	3	72	118	2	0.37	1.80	2.70	1.80	3.33
65	120	31	1.5	183	205	3800	4800	22213CA/W33	81.5	103	5.5	2.5	74	111	1.5	0.25	2.70	4.00	2.50	1.56
	120	31	1.5	183	205	3800	4800	22213C/W33	81.5	103	5.5	2.5	74	111	1.5	0.25	2.70	4.00	2.50	1.55
	140	48	2.1	323	342	2600	3400	22313C/W33	88.6	116	5.5	3	77	128	2	0.35	1.90	2.90	1.80	4.92
	140	48	2.1	323	342	2600	3400	22313CA/W33	88.6	116	5.5	3	77	128	2	0.35	1.90	2.90	1.80	4.92
70	125	31	1.5	198	217	3600	4500	22214CA/W33	86.8	109	6	2.5	79	116	1.5	0.24	3.00	4.60	2.80	1.83
	125	31	1.5	198	217	3600	4500	22214C/W33	86.8	109	6	2.5	79	116	1.5	0.24	3.00	4.60	2.80	1.63
	150	51	2.1	380	408	2200	3000	22314C/W33	95.8	125	8.3	4	82	138	2	0.35	1.90	2.90	1.80	4.48
	150	51	2.1	380	408	2200	3000	22314CA/W33	95.8	125	8.3	4	82	138	2	0.35	1.90	2.90	1.80	5.23
75	115	40	1.1	164	220	2900	3500	24015CA/W33	87.5	100	5.5	3	82	106	1	0.32	2.09	3.11	2.04	1.48
	130	31	1.5	201	228	3400	4300	22215CA/W33	92	114	5.5	2.5	84	121	1.5	0.24	3.00	4.60	2.80	1.71
	130	31	1.5	201	228	3400	4300	22215C/W33	92	114	5.5	2.5	84	121	1.5	0.24	3.00	4.60	2.80	1.71
	160	55	2.1	418	451	2200	3000	22315C/W33	101	133	8.3	4	87	148	2	0.35	1.90	2.90	1.80	5.39

Spherical Roller Bearings



Basic Dimensions				Basic Load Ratings		Limit Rotational Speed		Bearing Part Number	Other Dimensions				Contact Surface and Chamfer Dimension			Calculation Factors				Weight Kg
d	D	B	rsmin	Cr	Cor	Grease	Oil		d2	D1	b	k	da	Da	ra	e	y1	y2	y0	
mm				KN		r/min			mm				mm							
	160	55	2.1	418	451	2200	3000	22315CA/W33	101	133	8.3	4	87	148	2	0.35	1.90	2.90	1.80	5.44
80	140	33	2	224	257	3200	4000	22216C/W33	95.1	122	5.5	2.5	91	129	2	0.22	3.00	4.60	2.80	2.10
	140	33	2	224	257	3200	4000	22216CA/W33	98.9	122	5.5	2.5	91	129	2	0.24	2.80	4.20	2.80	2.08
	170	58	2.1	466	513	2000	2800	22316C/W33	109	142	8.3	4	92	158	2	0.34	1.90	2.90	1.80	6.60
	170	58	2.1	466	513	2000	2800	22316CA/W33	109	142	8.3	4	92	158	2	0.34	1.99	2.96	1.94	7.47
85	150	36	2	271	309	2800	3600	22217C/W33	105	132	6.5	3	96	139	2	0.23	3.00	4.60	2.80	2.73
	150	36	2	271	309	3000	3800	22217CA/W33	105	132	6.5	3	96	139	2	0.24	2.80	4.20	2.80	2.69
	180	41	3	309	356	2000	2800	21317CA/W33	118	152			99	166	2.5	0.24	2.80	4.20	2.80	5.42
	180	60	3	523	589	1900	2600	22317C/W33	107	150	8.3	4	99	166	2.5	0.33	2.00	3.00	2.00	7.38
	180	60	3	523	589	1900	2600	22317CA/W33	115	150	8.3	4	99	166	2.5	0.34	1.99	2.96	1.94	8.19
90	140	50	1.5	233	390	2600	3400	24018CA/W33	106	121	5.5	3	100	125	1.5	0.33	2.00	3.00	2.00	3.25
	160	40	2	309	356	2600	3400	22218C/W33	106	139	8.3	2.5	101	149	2	0.23	2.80	4.20	2.80	4.50
	160	40	2	309	356	2600	3400	22218CA/W33	111	139	8.3	2.5	101	149	2	0.25	2.70	4.00	2.60	3.40
	160	52.4	2	337	418	1900	2600	23218CA/W33	112	136	5.5	2.5	101	149	2	0.25	2.70	4.00	2.60	4.82
	190	64	3	580	660	1800	2400	22318C/W33	113	159	8.3	5	104	176	2.5	0.35	2.00	3.00	2.00	10.1
	190	64	3	580	660	1800	2400	22318CA/W33	123	159	8.3	5	104	176	2.5	0.34	1.99	2.96	1.94	11.5
	190	43	3	580	660	2400	3200	21318CA/W33	112	150	8.3	4.5	104	176	2.5	0.24	2.80	4.20	2.80	5.82
95	170	43	2.1	361	428	2400	3200	22219C/W33	114	148	8.3	3	107	158	2	0.24	2.80	4.20	2.80	4.16
	170	43	2.1	361	428	2400	3200	22219CA/W33	119	148	8.3	3	107	158	2	0.24	2.80	4.20	2.80	4.68
	200	45	3	404	466	2400	3200	21319CA/W33	112	150	8.3	4.5	107	158	2	0.24	2.80	4.20	2.80	7.48
	200	67	3	637	727	1800	2400	22319C/W33	128	167	8.3	5	109	186	2.5	0.34	2.00	3.00	2.00	10.2
	200	67	3	637	727	1800	2400	22319CA/W33	128	167	8.3	5	109	186	2.5	0.34	1.99	2.96	1.94	10.5
100	150	37	1.5	206	325	2400	3200	23020C/W33	116	135	5.5	3	110	140	2	0.22	2.90	4.40	2.80	2.21
	150	50	1.5	271	394	2400	3200	24020CA/W33	115	133	5.5	3	110	140	2	0.30	2.25	3.35	2.20	3.18
	165	52	2	347	466	2000	2800	23120CA/W33	121	143	5.5	3	110	155	2	0.30	2.90	4.40	2.80	4.42
	165	52	2	347	466	2000	2800	23120C/W33	121	143	5.5	3	110	155	2	0.30	2.30	3.40	2.20	4.43
	180	46	2.1	404	466	2200	3000	22220C/W33	124	156	8.3	3	112	168	2	0.24	2.80	4.20	2.80	5.30
	180	46	2.1	404	466	2200	3000	22220CA/W33	124	156	8.3	3	112	168	2	0.24	2.80	4.20	2.80	5.18
	180	60.3	2.1	451	570	1700	2200	23220CA/W33	125	153	9.5	4	112	168	2	0.33	2.00	3.00	2.00	6.58
	215	73	3	774	903	1700	2200	22320C/W33	138	179	11.1	5	114	201	2.5	0.35	2.00	3.00	2.00	13.1
	215	73	3	774	903	1700	2200	22320CA/W33	138	179	11.1	5	114	201	2.5	0.35	1.90	2.90	1.80	13.8

Spherical Roller Bearings



Basic Dimensions				Basic Load Ratings		Limit Rotational Speed		Bearing Part Number	Other Dimensions				Contact Surface and Chamfer Dimension			Calculation Factors				Weight
d	D	B	rsmin	Cr	Cor	Grease	Oil		d2	D1	b	k	da	Da	ra	e	y1	y2	y0	
mm				KN		r/min													Kg	
105	175	56	2	402	550	1900	2700	23121CA/W33	127	151	5.5	3	115	165	2	0.31	2.20	3.30	2.20	5.35
	175	56	2	365	560	1900	2700	23121C/W33	127	151	5.5	3	115	165	2	0.30	2.20	3.30	2.20	5.36
110	170	45	2	295	418	2200	3000	23022CA/W33	128	150	7.5	3	120	160	2	0.25	2.70	4.00	2.60	3.54
	170	45	2	295	418	2200	3000	23022C/W33	128	150	7.5	3	120	160	2	0.24	2.90	4.40	2.80	3.68
	170	60	2	394	589	2100	2800	24022CA/W33	128	150	5.5	3	120	160	2	0.32	2.09	3.11	2.04	4.98
	180	56	2	409	556	1900	2600	23122C/W33	132	156	5.5	3	120	170	2	0.30	2.30	3.40	2.20	5.69
	180	56	2	409	580	1900	2600	23122CA/W33	132	156	5.5	3	120	170	2					573
	180	69	2	494	713	1000	1400	24122CA/W33	131	153	5.5	2.5	120	170	2	0.35	1.90	2.90	1.80	6.92
	200	53	2.1	530	610	2000	2800	22222C/W33	133	173	8.3	4	122	188	2	0.26	2.70	4.00	2.50	7.32
	200	53	2.1	530	610	2000	2800	22222CA/W33	139	173	8.3	4	122	188	2	0.26	2.60	3.90	2.50	7.43
	200	69.8	2.1	570	727	1600	2000	23222CA/W33	138	168	12	5	122	188	2	0.34	1.99	2.96	1.94	10.1
	200	69.8	2.1	570	720	1700	2200	23222/W33	139	168	12	5	122	188	2	0.35	1.90	2.90	1.80	9.54
	240	50	3	420	490	1600	2000	21322CA/W33	150	202	7.5	3								11.7
	240	80	3	900	727	1600	2000	22322C/W33	151	197	13.9	6	122	188	2.5	0.34	2.20	3.30	2.20	17.9
240	80	3	900	1060	1600	2000	22322CA/W33	151	197	13.9	6	122	188	2.5	0.31	2.20	3.30	2.20	18.9	
120	180	46	2	340	495	2000	2800	23024CA/W33	139	162	5.5	3	130	170	2	0.23	2.90	4.40	2.80	4.44
	180	60	2	410	640	1600	2000	24024CA/W33	139	158	5.5	4	130	170	2	0.31	2.20	3.30	2.20	5.83
	200	62	2	490	660	1800	2400	23124CA/W33	146	174	5.5	3	130	190	2	0.30	2.30	3.40	2.20	12.4
	200	62	2	490	660	1800	2400	23124C/W33	146	174	5.5	3	130	190	2	0.29	2.40	3.60	2.50	7.97
	200	80	2	623	900	1400	1800	24124CA/W33	146	167	5.5	3	130	190	2	0.30	2.30	3.40	2.20	10.6
	215	58	2.1	600	730	1900	2600	22224C/W33	149	187	11.1	4	132	203	2	0.25	2.60	3.90	2.50	9.78
	215	58	2.1	600	730	1900	2600	22224CA/W33	149	187	11.1	4	132	203	2	0.26	2.60	3.90	2.50	9.53
	215	76	2.1	660	880	1500	1900	23224CA/W33	150	182	8.3	5	132	203	2	0.35	1.90	2.90	1.80	12.1
	260	86	3	920	1060	1400	1800	22324C/W33	165	218	13.9	6	134	246	2.5	0.35	1.90	2.90	1.80	23.8
	260	86	3	920	1060	1400	1800	22324CA/W33	165	215	13.9	6	134	246	2.5	0.34	1.99	2.96	1.94	23.3
130	200	52	2	410	580	1900	2600	23026CA/W33	153	179	9.5	4	140	190	2	0.24	2.80	4.20	2.80	7.04
	200	52	2	410	580	1900	2600	23026C/W33	153	179	9.5	4	140	190	2	0.24	2.90	4.40	2.80	5.72
	200	69	2	510	770	1800	2400	24026CA/W33	151	175	5.5	3	140	190	2	0.32	2.09	3.11	2.04	7.76
	210	64	2	530	740	1700	2200	23126C/W33	156	183	8.3	4	140	200	2	0.28	2.40	3.50	2.50	9.56
	210	64	2	530	740	1700	2200	23126CA/W33	156	183	8.3	4	140	200	2	0.28	2.40	3.50	2.50	10.7
	210	80	2	650	950	1700	2200	24126CA/W33	153	180	8.3	4	140	200	2	0.35	1.90	2.90	1.80	10.6
	230	64	3	700	880	1800	2400	22226C/W33	162	200	10	5	144	216	2.5	0.26	2.50	3.70	2.50	11.5
	230	64	3	700	880	1800	2400	22226CA/W33	162	200	10	5	144	216	2.5	0.27	2.50	3.70	2.50	12.4
	230	80	3	740	1010	1300	1700	23226CA/W33	161	194	12	5	144	216	2.5	0.33	2.00	3.00	2.00	15.9

Spherical Roller Bearings



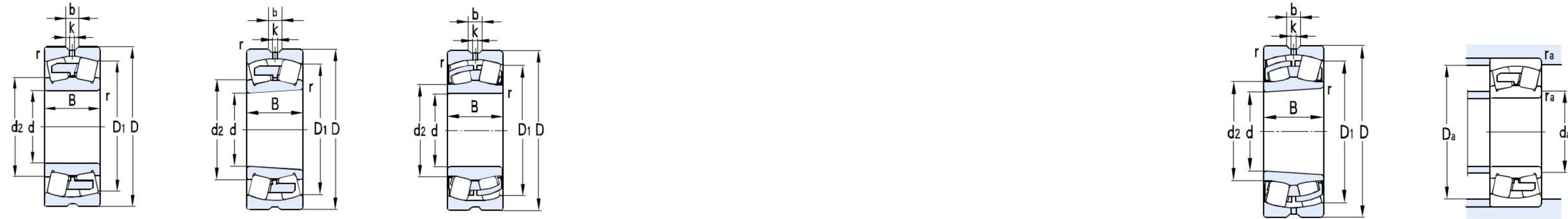
Basic Dimensions				Basic Load Ratings		Limit Rotational Speed		Bearing Part Number	Other Dimensions				Contact Surface and Chamfer Dimension			Calculation Factors				Weight
d	D	B	r _{sm}	Cr	Cor	Grease	Oil		d ₂	D ₁	b	k	d _a	D _a	r _a	e	y ₁	y ₂	y ₀	
mm				KN		r/min		mm				mm							Kg	
	280	93	4	1060	1250	1300	1700	22326C/W33	178	232	16.7	6	148	262	3	0.34	1.90	2.90	1.80	24.8
	280	93	4	1060	1250	1300	1700	22326CA/W33	178	232	16.7	6	148	262	3	0.34	1.99	2.96	1.94	18.3
140	210	53	2	440	650	1800	2400	23028CA/W33	162	188	8.3	4.5	150	200	2	0.23	2.90	4.40	2.80	6.70
	210	53	2	440	650	1800	2400	23028C/W33	162	188	8.3	4.5	150	200	2	0.22	3.00	4.60	2.80	6.31
	210	69	2	540	860	1800	2400	24028CA/W33	162	188	5.5	3	150	200	2	0.30	2.30	3.40	2.20	8.31
	225	68	2.1	600	860	1600	2000	23128CA/W33	166	196	8.3	5	152	213	2	0.29	2.30	3.50	2.40	10.9
	225	68	2.1	600	860	1600	2000	23128C/W33	166	196	8.3	5	152	213	2	0.28	2.40	3.60	2.50	10.7
	225	85	2.1	730	1100	850	1100	24128CA/W33	165	192	8.3	4.5	152	213	2	0.37	1.80	2.70	1.80	13.4
	250	68	3	670	860	1700	2200	22228CA/W33	176	218	11.1	5	154	236	2.5	0.26	2.60	3.90	2.50	16.2
	250	68	3	670	860	1700	2200	22228C/W33	176	218	11.1	5	154	236	2.5	0.26	2.60	3.90	2.50	14.5
	250	88	3	870	1190	1200	1600	23228CA/W33	173	215	15	6	154	236	2.5	0.33	2.00	3.00	2.00	19.7
	300	102	3.7	1230	1480	1100	1500	22328C/W33	191	249	16.7	7	158	282	3	0.34	1.90	2.90	1.80	35.2
	300	102	4	1230	1480	1100	1500	22328CA/W33	191	249	16.7	7	158	282	3	0.35	1.90	2.90	1.80	36.2
150	225	56	2.1	485	710	1700	2200	23030C/W33	174	201	8.3	4.5	162	213	2	0.22	3.00	4.60	2.80	7.82
	225	56	2.1	485	710	1700	2200	23030CA/W33	174	201	8.3	4.5	162	213	2	0.22	3.00	4.60	2.80	8.01
	225	75	2.1	620	990	1300	1700	24030CA/W33	175	196	5.5	3	162	213	2	0.31	2.20	3.30	2.20	9.39
	250	80	2.1	790	1140	1400	1800	23130C/W33	173	216	11.1	5	162	238	2	0.30	2.30	3.40	2.20	16.2
	250	80	2.1	790	1140	1400	1800	23130CA/W33	182	216	11.1	5	162	238	2	0.30	2.30	3.40	2.20	16.5
	250	100	2.1	970	1450	800	1000	24130CA/W33	180	208	8.3	4.5	162	238	2	0.37	1.80	2.70	1.80	19.2
	270	73	3	810	1030	1600	2000	22230C/W33	179	234	12	6	164	256	2.5	0.26	2.60	3.90	2.50	18.6
	270	73	3	810	1030	1600	2000	22230CA/W33	189	234	12	6	164	256	2.5	0.26	2.60	3.90	2.50	18.7
	270	96	3	1030	1390	1100	1500	23230CA/W33	188	228	11.1	6	164	256	2.5	0.35	1.90	2.90	1.80	26.6
	320	108	4	1390	1670	1000	1400	22330CA/W33	203	265	16.7	9	168	302	3	0.36	1.87	2.79	1.83	41.5
160	240	60	2.1	555	840	1700	2200	23032C/W33	180	216	11.1	4	172	228	2	0.22	3.00	4.60	2.80	8.86
	240	60	2.1	555	840	1700	2200	23032CA/W33	186	216	8.3	5	172	228	2	0.22	3.00	4.60	2.80	10.0
	240	80	2.1	710	1140	1100	1500	24032CA/W33	183	209	8.3	5	172	228	2	0.30	2.30	3.40	2.20	13.2
	270	86	2.1	930	1300	1300	1700	23132CA/W33	188	234	13.9	6	172	258	2	0.30	2.30	3.40	2.20	21.9
	270	86	2.1	930	1300	1300	1700	23132C/W33	188	234	13.9	6	172	258	2	0.30	2.30	3.40	2.20	21.9
	270	86	2.1	930	1300	1300	1700	23132/W33	193	231	13.9	6	172	258	2					21
	270	86	2.1	930	1300	1300	1700	23132C/W33	193	231	13.9	6	172	258	2	0.34	1.99	2.96	1.94	22.2
	270	109	2.1	1120	1670	1200	1600	24132CA/W33	193	225	8.3	4	172	258	2	0.40	1.69	2.51	1.65	24.6
	270	109	2.1	1120	1670	1200	1600	24132C/W33	193	225	8.3	4	172	258	2	0.40	1.69	2.51	1.65	24.8
	290	80	3	960	1230	1200	1500	22232C/W33	201	249	13.9	5	174	276	2.5	0.27	2.50	3.70	2.50	22.8
	290	104	3	1160	1580	1000	1400	23232C/W33	201	244	13.9	7	174	276	2.5	0.35	1.90	2.90	1.80	30.0

Spherical Roller Bearings



Basic Dimensions				Basic Load Ratings		Limit Rotational Speed		Bearing Part Number	Other Dimensions				Contact Surface and Chamfer Dimension			Calculation Factors				Weight
d	D	B	rsmin	Cr	Cor	Grease	Oil		d2	D1	b	k	da	Da	ra	e	y1	y2	y0	
mm				KN		r/min			mm				mm							
	290	104	3	1160	1580	1000	1400	23232CA/W33	189	244	13.9	7	174	276	2.5	0.35	1.90	2.90	1.80	30.2
	340	114	4	1520	1860	950	1300	22332C/W33	189	284	16.7	7	178	322	3	0.35	1.90	2.90	1.80	51.6
	340	114	4	1520	1860	950	1300	22332CA/W33	201	284	16.7	7	178	322	3	0.35	1.90	2.90	1.80	51.6
170	260	67	2.1	670	1000	1600	2000	23034CA/W33	198	231	11.1	5	182	248	2	0.23	2.90	4.40	2.80	14.1
	260	67	2.1	670	1000	1600	2000	23034C/W33	192	231	11.1	5	182	248	2	0.23	2.90	4.40	2.80	13.6
	260	90	2.1	885	1390	1000	1400	24034CA/W33	198	227	8.3	4	182	248	2	0.33	2.00	3.00	2.00	17.8
	280	88	2.1	990	1450	1200	1600	23134C/W33	190	243	13.9	6	182	268	2	0.30	2.30	3.40	2.20	21.4
	280	109	2.1	1160	1770	1200	1600	24134CA/W33	203	237	8.3	5	182	268	2	0.37	1.80	2.70	1.80	24.8
	310	86	4	1060	1390	1300	1700	22234CA/W33	215	268	16.7	6	188	292	3	0.27	2.50	3.70	2.50	26.8
	310	86	4	1060	1390	1300	1700	22234C/W33	215	268	16.7	6	188	292	3	0.27	2.50	3.70	2.50	29.2
	310	110	4	1330	1830	1000	1300	23234CA/W33	214	261	13.9	7	188	292	3	0.34	1.99	2.96	1.94	37.7
	360	120	4	1670	2050	950	1200	22334CA/W33	231	299	16.7	7	188	342	3	0.34	1.99	2.96	1.94	62.6
	180	250	52	2	410	790	1700	2200	23936CA/W33	204	230	9.5	4	190	240	2	0.18	3.80	5.60	3.60
280		74	2.1	790	1190	1400	1800	23036CA/W33	214	247	13.9	7.5	192	268	2	0.25	2.70	4.00	2.60	17.7
280		74	2.1	790	1190	1400	1800	23036C/W33	214	247	13.9	7.5	192	268	2	0.25	2.70	4.00	2.60	17.1
280		100	2.1	1030	1640	1200	1300	24036CA/W33	210	242	8.3	4	192	268	2	0.33	2.00	3.00	2.00	26.6
300		96	3	1140	1670	1100	1500	23136CA/W33	216	259	13.9	6	194	286	2.5	0.30	2.30	3.40	2.20	27.1
300		96	3	1140	1670	1100	1500	23136C/W33	216	259	13.9	6	194	286	2.5	0.30	2.30	3.40	2.20	26.3
300		118	3	1330	2050	950	1300	24136CA/W33	212	252	11.1	6	194	286	2.5	0.37	1.80	2.70	1.80	33.0
320		86	4	1120	1480	1300	1700	22236CA/W33	224	278	16.7	6	198	302	3	0.26	2.60	3.90	2.50	29.4
320		86	4	1120	1480	1300	1700	22236C/W33	224	278	16.7	6	198	302	3	0.26	2.60	3.90	2.50	29.9
320		112	4	1430	2010	900	1200	23236CA/W33	222	271			198	302	3	0.35	1.90	2.90	1.80	38.7
380		126	4	1900	2330	900	1200	22336CA/W33	242	316	22.3	8	198	362	3	0.34	1.99	2.96	1.94	72.2
380		126	4	1900	2330	900	1200	22336C/W33	242	316	22.3	8	198	362	3	0.34	1.99	2.96	1.94	69.6
190		260	52	2	390	760	1600	2000	23938CA/W33	213	238	5.5	3	202	248	2	0.18	3.80	5.60	3.60
	290	75	2.1	820	1270	1300	1700	23038CA/W33	224	259	13.9	5	202	278	2	0.23	2.90	4.40	2.80	17.3
	290	100	2.1	1060	1710	950	1300	24038CA/W33	219	252			202	278	2	0.31	2.20	3.30	2.20	22.9
	320	104	3	1300	1980	1000	1400	23138CA/W33	232	276	13.9	7	204	306	2.5	0.31	2.20	3.30	2.20	34.3
	320	128	3	1520	2380	800	1200	24138CA/W33	226	267	11.1	6	204	306	2.5	0.40	1.69	2.51	1.65	41.9
	340	92	4	1210	1620	1200	1600	22238CA/W33	235	293			208	322	3	0.26	2.60	3.90	2.50	37.4
	340	92	4	1210	1620	1200	1600	22238C/W33	235	293	16.7	6	208	322	3	0.26	2.60	3.90	2.50	37.9
	340	120	4	1580	2280	850	1100	23238CA/W33	237	288	16.7	7	208	322	3	0.35	1.90	2.90	1.80	44.8
	400	132	5	2010	2520	850	1100	22338CA/W33	257	334	22.3	8	212	378	4	0.34	1.99	2.96	1.94	82.2
	400	132	5	2010	2520	850	1100	22338C/W33	257	334	22.3	8	212	378	4	0.34	1.99	2.96	1.94	81.9

Spherical Roller Bearings



Basic Dimensions				Basic Load Ratings		Limit Rotational Speed		Bearing Part Number	Other Dimensions				Contact Surface and Chamfer Dimension			Calculation Factors				Weight
d	D	B	r _{sm}	Cr	Cor	Grease	Oil		d ₂	D ₁	b	k	d _a	D _a	r _a	e	y ₁	y ₂	y ₀	
mm				KN		r/min		mm				mm							Kg	
200	280	60	2.1	520	990	1600	2000	23940CA/W33	226	254	9.5	4	212	268	2	0.19	3.61	5.38	3.53	12.1
	310	82	2.1	950	1450	1200	1600	23040CA/W33	237	276	13.9	7.5	212	298	2	0.25	2.70	4.00	2.60	22.6
	310	82	2.1	950	1450	1200	1600	23040C/W33	237	276	13.9	7.5	212	298	2	0.25	2.70	4.00	2.60	23.3
	310	109	2.1	1230	2010	1000	1200	24040CA/W33	233	268	11.1	5	212	298	2	0.33	2.00	3.00	2.00	31.3
	340	112	3	1520	2240	950	1300	23140CA/W33	243	292	16.7	7	214	326	2.5	0.31	2.20	3.30	2.20	43.8
	340	140	3	1710	2660	900	1000	24140CA/W33	242	283	11.1	6	214	326	2.5	0.40	1.70	2.50	1.60	52.1
	360	98	4	1390	1830	1100	1500	22240CA/W33	250	309	16.7	6	218	342	3	0.26	2.60	3.90	2.50	44.7
	360	128	4	1770	2570	850	1100	23240CA/W33	249	304	16.7	8	218	342	3	0.35	1.90	2.90	1.80	53.4
	420	138	5	2200	2760	850	1100	22340CA/W33	269	350			222	398	4	0.34	1.99	2.96	1.94	96.7
	420	138	5	2200	2760	850	1100	22340C/W33	269	350	22.3	8	222	398	4	0.34	1.99	2.96	1.94	92
220	300	60	2.1	520	1030	1500	1900	23944CA/W33	242	278	8.3	4	232	288	2	0.18	3.80	5.60	3.60	12.9
	340	90	3	1160	1770	1100	1500	23044CA/W33	260	303	13.9	6	234	326	2.5	0.24	2.80	4.20	2.80	32
	340	118	3	1480	2470	850	1100	24044CA/W33	257	295	11.1	5	234	326	2.5	0.33	2.00	3.00	2.00	39.1
	370	120	4	1710	2610	900	1200	23144CA/W33	268	320	16.7	7	238	352	3	0.30	2.30	3.40	2.20	54.7
	370	120	4	1730	2610	900	1200	22244CA/W33	268	320	16.7	7	238	352	3	0.30	2.30	3.40	2.20	54.7
	370	150	4	2010	3180	800	1000	24144CA/W33	262	308	11.1	6	238	352	3	0.40	1.70	2.50	1.60	66.4
	400	108	4	1670	2240	950	1300	22244CA/W33	275	344	16.7	8	238	382	3	0.27	2.50	3.70	2.50	63.5
	400	144	4	2240	3280	900	1100	23244CA/W33	272.5	334	16.7	8	238	382	3	0.36	1.89	2.81	1.85	77.3
	460	145	5	2570	3280	850	1000	22344CA/W33	293.5	384.5	22.3	12	246	422	4	0.32	2.09	3.11	2.04	119
	240	320	60	2.1	535	1100	1300	1700	23948CA/W33	266	295	9.5	4	252	308	2	0.15	4.50	6.70	4.50
360		92	3	1230	1980	1000	1400	23048CA/W33	278	322	13.9	6	254	346	2.5	0.24	2.80	4.20	2.80	34
400		128	4	1980	3040	850	1100	23148CA/W33	289	345	16.7	8	258	382	3	0.31	2.21	3.29	2.16	68.2
400		128	4	1980	3040	850	1100	23148C/W33	289	345	16.7	8	258	382	3	0.31	2.21	3.29	2.16	64.8
400		160	4	2280	3705	480	600	24148CA/W33	285	336	11.1	6	258	382	3	0.40	1.70	2.50	1.60	79
440		120	4	2090	2850	900	1200	22248CA/W33	290	383	18	7	258	422	3	0.27	2.50	3.70	2.50	85.3
440		160	4	2950	3800	670	850	23248CA/W33	292	369	22.3	8	258	422	3	0.35	1.90	2.90	1.80	102
500		155	5	2950	3800	650	800	22348CA/W33	330	390	22.3	12	297	439	4	0.32	2.09	3.11	2.04	148
250	360	75	2.1	902	1750	1100	1500	23952CA/W33	294	328	12	6	272	348	2	0.18	3.80	5.60	3.60	21.6
260	360	75	2.1	836	1710	1100	1500	23952CA/W33	287	331	8.3	4.5	271	348	2	0.18	3.80	5.60	3.60	24.3
	400	104	4	1520	2420	900	1200	23052CA/W33	306	357	16.7	7	278	382	3	0.23	2.90	4.40	2.80	49.8
	400	104	4	1520	2420	900	1200	23052C/W33	306	357	16.7	7	278	382	3	0.23	2.90	4.40	2.80	47.8
	400	140	4	1940	3280	700	900	24052CA/W33	300	347	11.1	6	278	382	3	0.33	2.00	3.00	2.00	66.7
	440	144	4	2420	3700	800	1000	23152CA/W33	310	379	16.7	9	278	422	3	0.31	2.20	3.30	2.20	88.9

Spherical Roller Bearings



Basic Dimensions				Basic Load Ratings		Limit Rotational Speed		Bearing Part Number	Other Dimensions				Contact Surface and Chamfer Dimension			Calculation Factors				Weight
d	D	B	rsmin	Cr	Cor	Grease	Oil		d2	D1	b	k	da	Da	ra	e	y1	y2	y0	
mm				KN		r/min			mm				mm							
	440	180	4	2850	4560	430	530	24152CA/W33	312	366	13.9	8	278	422	3	0.39	1.73	2.58	1.69	115
	480	130	5	2520	3370	850	1100	22252CA/W33	330	414	22.3	12	282	458	4	0.27	2.51	3.74	2.45	106
	480	174	5	3090	4510	630	800	23252CA/W33	320	404	22.3	8	282	458	4	0.35	1.90	2.90	1.80	141
	540	165	6	3370	4320	630	800	22352CA/W33	349	455	22.3	8	288	512	5	0.31	2.20	3.30	2.20	186
	540	165	6	3370	4320	630	800	22352C/W33	349	455	22.3	8	288	512	5	0.31	2.20	3.30	2.20	185
280	350	52	2	435	1230	1200	1500	23856CA/W33	305	328	8.3	4.5	278	348	2	0.13	5.36	7.98	5.24	11.4
	380	75	2.1	800	1670	1000	1400	23956CA/W33	316	346	12	6	292	368	2	0.18	3.80	5.66	3.72	25.7
	420	106	4	1640	2700	850	1100	23056CA/W33	323	377			298	402	3	0.23	2.91	4.40	2.84	56.8
	420	106	4	1640	2700	850	1100	23056C/W33	323	377	16.7	7	298	402	3	0.23	2.91	4.40	2.84	53.9
	420	140	4	2050	3610	670	850	24056CA/W33	317	366	11.1	6	298	402	3	0.31	2.20	3.30	2.20	69.2
	460	146	5	2520	4040	800	950	23156CA/W33	333	400	16.7	8	302	438	4	0.30	2.30	3.40	2.20	104
	460	180	5	2950	4850	750	950	24156CA/W33	327	388	13.9	8	302	438	4	0.40	1.70	2.50	1.60	119
	500	130	5	2570	3560	800	1000	22256CA/W33	347	435	22.3	8	302	478	4	0.26	2.60	3.90	2.50	118
	500	176	5	3090	4660	630	750	23076CA/W33	340	424			302	478	4	0.35	1.90	2.90	1.80	147
	500	176	5	3090	4660	630	750	23256CA/W33	340	424	22.3	8	302	478	4	0.35	1.90	2.90	1.80	146
	580	175	6	3800	4940	600	750	22356CA/W33	364	485	22.3	8	308	552	5	0.30	2.30	3.40	2.20	221
300	380	60	3	625	1520	950	1400	23860CA/W33	328	357	12	6	310	368	2	0.13	5.20	7.70	5.00	18.2
	420	90	3	1140	2380	950	1300	23960CA/W33	339	382	15	6	314	406	2.5	0.19	3.60	5.30	3.60	40.1
	420	118	3	1140	2380	950	1200	24960CA/W33	339	376	18	7							36.5	
	460	118	4	2010	3280	800	1000	23060CA/W33	351	409	16.7	9	318	442	3	0.23	2.90	4.40	2.80	75.8
	460	160	4	2570	4510	600	750	24060CA/W33	342	399	13.9	7	318	442	3	0.32	2.09	3.11	2.04	99
	460	160	4	2570	4510	600	750	24060C/W33	342	399	13.9	7	318	442	3	0.32	2.09	3.11	2.04	97.3
	500	160	5	3040	4850	670	850	23160CA/W33	356	433	16.7	9	322	478	4	0.30	2.30	3.40	2.20	126
	500	200	5	3560	5990	600	750	24160CA/W33	356	420	13.9	6	322	478	4	0.39	1.75	2.61	1.71	161
	540	140	5	3030	4040	750	950	22260CA/W33	374	467			322	518	4	0.26	2.60	3.90	2.50	138
	540	192	5	3700	5560	530	670	23260CA/W33	373	455	22	10	322	518	4	0.35	1.90	2.90	1.80	190
320	400	60	2.1	670	1620	920	1280	23864CA/W33	346	376	13.9	6	332	388	2	0.12	5.60	8.40	5.60	20.5
	440	90	3	1360	2570	900	1200	23964CA/W33	360	402	15	6	338	426	2.5	0.18	3.80	5.60	3.60	19.4
	480	121	4	2130	3610	800	1000	23064CA/W33	368	431	16.7	8	338	462	3	0.23	2.90	4.40	2.80	84.8
	480	160	4	2710	4850	560	700	24064CA/W33	368	421	22	8	338	462	3	0.32	2.09	3.11	2.04	105
	480	160	4	2710	4850	560	700	24064C/W33	354	423	22	8	335	465	3	0.32	2.09	3.11	2.04	97.9
	540	176	5	3560	5700	630	800	23164CA/W33	389	465	22.3	8	342	518	4	0.31	2.20	3.30	2.20	200
	540	210	5	4040	6750	340	430	24164CA/W33	364	455	16.7	9	342	518	4	0.40	1.70	2.50	1.60	206
	580	150	5	3420	4660	670	850	22264CA/W33	400	502	22.3	8	342	558	4	0.26	2.60	3.90	2.50	175

Spherical Roller Bearings



Basic Dimensions				Basic Load Ratings		Limit Rotational Speed		Bearing Part Number	Other Dimensions				Contact Surface and Chamfer Dimension			Calculation Factors				Weight
d	D	B	rsmin	Cr	Cor	Grease	Oil		d2	D1	b	k	da	Da	ra	e	y1	y2	y0	
mm				KN		r/min			mm				mm							
	580	150	5	3420	4660	700	900	22264/W33	400	502	22.3	8	342	558	4	0.27	2.50	3.70	2.50	177
	580	208	5	4180	6370	500	630	23264CA/W33	400	490	24	10	342	558	4	0.35	1.90	2.90	1.80	253
	670	200	7.5	4530	6820	450	600	22364CA/W33	430	566	22.3	12	342	645	6					344
340	460	90	3	1390	2660	900	1200	23968CA/W33	378	423	15	6	354	446	2.5	0.17	4.00	5.90	4.00	46
	520	133	5	2570	4320	700	900	23068CA/W33	400	464	22.3	8	362	498	4	0.24	2.80	4.20	2.80	115
	520	180	5	3280	5890	530	670	24068CA/W33	394	451	16.7	8	362	498	4	0.33	2.00	3.00	2.00	137
	520	180	5	3280	5890	530	670	24068C/W33	377	453	16.7	9	358	502	4	0.33	2.00	3.00	2.00	139
	580	190	5	4040	6460	600	750	23168CA/W33	412	497	22.3	8	362	558	4	0.31	2.20	3.30	2.20	211
	580	243	5	5040	8220	320	400	24168CA/W33	408	486	22.3	10	362	558	4	0.4	1.7	2.5	1.6	261
	620	224	6	4850	7410	430	530	23268CA/W33	426	528			368	592	5	0.35	1.90	2.90	1.80	297
360	480	90	3	1330	2610	850	1100	23972CA/W33	403	441	11.1	6	374	466	2.5	0.16	4.20	6.30	4.00	46.6
	540	134	5	2610	4560	670	850	23072CA/W33	419	486	22.3	8	382	518	4	0.23	2.90	4.40	2.80	126
	540	134	5	2610	4560	670	850	23072C/W33	419	486	22.3	8	382	518	4	0.23	2.90	4.40	2.80	108
	540	180	5	3370	6220	600	750	24072CA/W33	398	474	16.7	8	382	518	4	0.31	2.2	3.3	2.2	150
	600	192	5	4090	6600	560	700	23172CA/W33	434	518	22.3	12	382	578	4	0.30	2.30	3.40	2.20	255
	600	243	5	5320	8840	300	380	24172CA/W33	430	511	20	12	382	578	4	0.37	1.80	2.70	1.80	270
	650	170	6	4090	5890	380	480	22272CA/W33	449	563	22.3	8	388	622	5	0.26	2.60	3.87	2.54	253
	650	232	6	5130	7880	400	500	23272CA/W33	443	547	22.3	10	388	622	5	0.35	1.90	2.90	1.80	335
	750	224	7.5	4900	8600	400	500	22372CA/W33	471	631	22.3	12	392	720	6	0.31	2.21	3.29	2.16	468
380	520	106	4	1860	3610	800	1000	23976CA/W33	426	476	15	10	398	502	3	0.17	4.00	5.90	4.00	69.9
	560	135	5	2760	4750	630	800	23076CA/W33	441	505	22.3	8	402	538	4	0.22	3.00	4.60	2.80	130
	560	180	5	3420	6460	480	600	24076CA/W33	435	494	22	10	402	538	4	0.3	2.3	3.4	2.2	151
	560	180	5	3420	6460	480	600	24076C/W33	435	494	16.7	9	402	538	4	0.3	2.3	3.4	2.2	152
	620	194	5	4180	6750	400	500	23176CA/W33	457	540	22	8	402	598	4	0.30	2.30	3.40	2.20	250
	620	243	5	5420	9310	300	380	24176CA/W33	457	540	22	8	402	598	4	0.30	2.30	3.40	2.20	296
	680	240	6	5560	8690	380	480	23276CA/W33	468	574	22.3	10	408	652	5	0.35	1.90	2.90	1.80	389
400	540	106	4	1900	3700	750	950	23980CA/W33	445	497	15	10	418	522	3	0.17	4.00	5.90	4.00	72.9
	600	148	5	3090	5420	600	750	23080CA/W33	460	538			422	578	4	0.23	2.90	4.40	2.80	161
	600	200	5	4090	7600	450	560	24080CA/W33	458	524	22	12	422	578	4	0.30	2.30	3.40	2.20	203
	650	200	6	4420	7270	380	480	23180CA/W33	480	568	22.3	8	428	622	5	0.28	2.40	3.60	2.50	275
	650	250	6	5890	10070	320	400	24180CA/W33	476	563	22.3	8	428	622	5	0.36	1.87	2.79	1.83	325
	720	256	6	6220	9880	340	430	23280CA/W33	499	606	22	10	428	692	5	0.35	1.90	2.90	1.80	350
	820	243	7.5	7130	9880	340	430	22380CA/W33	520	694	22.3	12	442	790	6	0.31	2.21	3.29	2.16	623

Spherical Roller Bearings



Basic Dimensions				Basic Load Ratings		Limit Rotational Speed		Bearing Part Number	Other Dimensions				Contact Surface and Chamfer Dimension			Calculation Factors				Weight
d	D	B	r _{sm}	Cr	Cor	Grease	Oil		d2	D1	b	k	da	Da	ra	e	y1	y2	y0	
mm				KN		r/min			mm				mm							
420	520	75	2.1	950	2630	750	950	23884CA/W33	454	490	13.9	5	430	504	2	0.12	5.60	8.40	5.60	35.9
	560	106	4	1950	3950	700	900	23984CA/W33	464	517	16.7	9	435	545	3	0.16	4.20	6.30	4.00	73.6
	620	150	5	3230	5700	450	560	23084CA/W33	484	558			442	598	4	0.22	3.00	4.60	2.80	150
	620	200	5	4180	7880	380	480	24084CA/W33	479	548	22.3	12	442	598	4	0.30	2.30	3.40	2.20	202
	700	224	6	5320	8800	360	450	23184CA/W33	505	605	22.3	12	448	672	5	0.30	2.30	3.40	2.20	353
	700	280	6	7000	11950	300	380	24184CA/W33	497	599	22.3	12	448	674	5	0.38	1.80	2.60	1.70	436
	760	272	7.5	7000	11000	320	400	23284CA/W33	525	643	22	12	456	724	6	0.35	1.90	2.90	1.80	550
440	600	118	4	2400	4850	450	560	23988CA/W33	492	553	16.7	8	462	578	3	0.17	4.00	5.90	4.00	101
	650	157	6	3470	6220	430	530	23088CA/W33	507	585	22.3	8	468	622	5	0.22	3.00	4.60	2.80	185
	650	212	6	4560	8700	360	450	24088CA/W33	502	569	22.3	12	468	626	5	0.30	2.30	3.40	2.20	251
	720	226	6	5700	9500	340	430	23188CA/W33	522	626	22.3	12	468	692	5	0.30	2.30	3.40	2.20	377
	720	280	6	7130	12500	300	380	24188CA/W33	517	618	22.3	12	468	692	5	0.37	1.80	2.70	1.80	436
	790	280	7.5	7410	11880	320	400	23288CA/W33	548	675	22.3	12	472	578	6	0.35	1.90	2.90	1.80	611
460	580	118	3	1700	4655	450	560	24892CA/W33	504	540	15	6	472	566	2.5	0.17	4.00	5.90	4.00	82
	620	118	4	2370	4750	430	530	23992CA/W33	511	572	16.7	9	475	605	3	0.16	4.20	6.30	4.00	105
	680	163	6	3710	6600	400	500	23092CA/W33	531	613	23.5	12	488	652	5	0.22	3.00	4.60	2.80	229
	680	218	6	4940	9500	340	430	24092CA/W33	528	600	24	12	488	652	5	0.29	2.35	3.50	2.30	304
	760	240	7.5	6080	10260	320	400	23192CA/W33	557	660	22	8	496	724	6	0.30	2.30	3.40	2.20	443
	760	300	7.5	7900	13870	160	200	24192CA/W33	540	639	22.3	8	496	724	6	0.37	1.80	2.70	1.80	461
	830	296	7.5	8100	13000	300	380	23292CAKF3/W33	566	698	22.3	10	496	794	6	0.35	1.90	2.90	1.80	698
	480	600	90	3	1350	3560	450	600	23896CA/W33	523	563			500	580	2.5	0.13	5.36	7.98	5.24
650		128	5	2760	5400	400	500	23996CA/W33	532	596	16.7	10	502	628	4	0.18	3.80	5.60	3.60	126
700		165	6	3700	6450	380	480	23096CA/W33	552	634	22.3	12	504	678	5	0.21	3.20	4.80	3.20	217
700		165	6	3700	6450	400	500	23096F3/W33	553	625	22.3	12	504	678	5	0.23	2.90	4.40	2.80	247
700		218	6	5050	9900	340	430	24096CA/W33	542	618	22.3	12	504	678	5	0.28	2.40	3.60	2.50	296
870		310	7.5	8850	14250	260	340	23296CA/W33	581	732	22.3	12	516	834	6	0.35	1.90	2.90	1.80	853
500		620	90	3	1400	3800	420	520	238/500CA/W33	542	586	16.7	8	512	606	2.5	0.12	5.60	8.40	5.60
	670	128	5	2750	5700	400	500	239/500CA/W33	555	619	22.3	12	522	648	4	0.17	4.00	5.90	4.00	120
	720	167	6	3950	7400	380	480	230/500CA/W33	568	653	22.3	12	528	692	5	0.21	3.20	4.80	3.20	228
	720	218	6	5230	10450	420	520	240/500CA/W33	565	645	22.3	12	523	698	5	0.26	2.60	3.90	2.50	297
	830	264	7.5	7270	12260	320	400	231/500CA/W33	603	726	22.3	12	536	794	6	0.30	2.30	3.40	2.20	588
	830	325	7.5	9310	16150	300	380	241/500CA/W33	588	712	22.3	12	531	798	6	0.37	1.80	2.70	1.80	719

Spherical Roller Bearings



Basic Dimensions				Basic Load Ratings		Limit Rotational Speed		Bearing Part Number	Other Dimensions				Contact Surface and Chamfer Dimension			Calculation Factors				Weight
d	D	B	rsmin	Cr	Cor	Grease	Oil		d2	D1	b	k	da	Da	ra	e	y1	y2	y0	
mm				KN		r/min			mm				mm							
530	650	118	3	1750	5000	380	480	248/530CA/W33	573	612	22	8	543	636	2.5	0.15	4.50	6.70	4.50	91
	710	136	5	3050	6350	360	450	239/530CA/W33	586	658	22.3	12	548	690	4	0.17	4.00	5.90	4.00	150
	780	185	6	4850	8850	340	430	230/530CA/W33	614	703	24	12	558	752	5	0.22	3.00	4.60	2.80	328
	780	250	6	6370	12550	280	360	240/530CA/W33	605	691	22.3	12	553	758	5	0.29	2.30	3.50	2.40	416
	870	272	7.5	7750	13300	260	340	231/530CA/W33	635	762	22.3	12	560	837	6	0.30	2.30	3.40	2.20	665
	870	335	7.5	10100	18050	190	280	241/530CA/W33	622	748	22.3	12	560	837	6	0.37	1.80	2.80	1.80	846
	980	355	9.5	10500	19300	210	290	232/530CA/W33	656	818	22.3	12	565	932	8	0.36	1.87	2.79	1.83	1220
560	750	140	5	3280	6850	340	430	239/560CA/W33	621	693	22.3	12	582	728	4	0.16	4.20	6.30	4.00	177
	820	195	6	5300	9700	320	410	230/560CA/W33	644	741	22.3	9	588	792	5	0.22	3.14	4.67	3.07	360
	820	258	6	7000	13900	220	300	240/560CA/W33	640	721	22.3	12	585	798	5	0.28	2.40	3.60	2.50	471
	920	280	7.5	8700	15200	240	320	231/560CA/W33	677	803	22.3	12	596	884	6	0.30	2.30	3.40	2.20	756
	920	355	7.5	11400	20500	120	160	241/560CA/W33	634	796	22.3	12	596	884	6	0.37	1.80	2.80	1.80	973
	1030	365	9.5	10900	21000	190	260	232/560CA/W33	705	877	22.3	12	600	990	8	0.35	1.90	2.90	1.80	1380
600	800	150	5	3700	7850	320	400	239/600CA/W33	668	742	22.3	12	622	778	4	0.17	4.00	5.90	4.00	220
	800	200	5	5700	10800	320	400	249/600CAF1/W33	666	728	22.3	12	622	760	4	0.22	3.00	4.60	2.80	287
	870	200	6	5700	10800	300	380	230/600CA/W33	685	787	22.3	9	628	842	5	0.22	3.00	4.60	2.80	431
	870	272	6	7750	16150	220	300	240/600CA/W33	682	770	22.3	12	628	850	5	0.30	2.30	3.40	2.80	551
	870	272	6	7750	16150	240	320	240/600/W33	680	770	22.3	12	628	850	5	0.30	2.30	3.40	2.20	550
	980	300	7.5	9700	17100	180	250	231/600CAF3/W33	717	855	22.3	12	660	996	6	0.29	2.30	3.50	2.40	894
	980	375	7.5	10950	22450	110	150	241/600CA/W33	709	827	22	8	636	944	6	0.36	1.90	2.82	1.85	1151
	1090	388	9.5	12450	24250	190	260	232/600CA/W33	750	920			700	1000	8	0.35	1.93	2.88	1.80	1570
	628	920	212	7.5	5600	12800	260	340	230/628CAF3/W33	721	831	22.3	9	666	884	6	0.21	3.20	4.80	3.20
630	780	112	4	2100	5800	300	380	238/630CAF3/W33	682	738	16.7	9	645	765	3	0.12	5.60	8.40	5.60	124
	820	112	4	2200	6300	270	350	238/670CA/W33	722	778	16.7	9	686	805	3	0.11	6.10	9.10	6.30	136
	820	150	4	3100	9600	270	350	248/670CA/W33	716	771	16.7	9	686	805	3	0.16	4.20	6.30	4.00	315
	850	165	6	4400	9300	280	360	239/630CA/W33	705	786	22.3	12	658	822	5	0.17	4.00	5.90	4.00	220
	920	212	7.5	6400	11900	260	340	230/630CAF3/W33	721	831	22.3	9	666	884	6	0.21	3.20	4.80	3.20	471
	920	290	7.5	7350	17100	220	300	240/630/W33	722	815	22.3	10	666	884	6	0.30	2.30	3.40	2.20	661
	1030	315	7.5	9950	19700	180	250	231/630CA/W33	756	918	22.3	12	668	996	6	0.30	2.30	3.40	2.20	1080
	1030	400	7.5	12100	25700	160	210	241/630CA/W33	736	885	22.3	12	662	996	6	0.37	1.80	2.70	1.80	1440
670	900	170	6	4750	10200	260	340	239/670CAF3/W33	743	831	22.3	12	692	876	5	0.17	4.00	5.90	4.00	313
	980	230	7.5	7300	13390	240	310	230/670CA/W33	760	885	22.3	12	706	944	6	0.22	3.00	4.60	3.20	604

Spherical Roller Bearings



Basic Dimensions				Basic Load Ratings		Limit Rotational Speed		Bearing Part Number	Other Dimensions				Contact Surface and Chamfer Dimension			Calculation Factors				Weight
d	D	B	r _{sm}	Cr	Cor	Grease	Oil		d2	D1	b	k	da	Da	ra	e	y1	y2	y0	
mm				KN		r/min			mm				mm							Kg
	980	308	7.5	9500	19300	190	270	240/670CA/W33	760	866	22.3	12	700	952	6	0.28	2.40	3.60	2.50	807
	1090	336	7.5	10350	21300	175	240	231/670CA/W33	801	958	22.3	12	700	1056	6	0.30	2.30	3.40	2.20	1280
	1090	412	7.5	13100	27500	150	190	241/670CA/W33	786	934	22.3	12	705	1056	6	0.36	1.87	2.79	1.83	1560
	1220	438	12	14650	29000	160	210	232/670CA/W33	832	1027	22.3	12	718	1170	10	0.35	1.90	2.90	1.80	2300
690	990	180	6	5500	11800	220	310	206/690CAF3/W33	780	907	22.3	12	705	975	5	0.16				461
700	950	180	6	5000	11900	220	300	206/700CAF3/W33	780	877	13.3	12	715	935	5	0.16				378
710	870	118	4	2450	7100	260	340	238/710CAF3/W33	761	824	22.3	12	725	855	3	0.11	6.10	9.10	6.30	156
	950	180	6	5300	11400	240	310	239/710CA/W33	787	882	22.3	12	733	927	5	0.17	4.00	5.90	4.00	364
	950	243	6	6450	14800	200	280	249/710CAF1/W33X	791	864	22.3	12	733	927	5	0.22	3.00	4.60	2.80	500
	1030	236	7.5	7900	15500	220	300	230/710CAF3/W33	814	939	22.3	12	746	994	6	0.21	3.20	4.80	3.20	669
	1030	315	7.5	10010	21650	180	250	240/710CA/W33	806	918	22.3	12	738	1002	6	0.27	2.50	3.70	2.50	910
	1150	345	9.8	11600	24700	170	220	231/710CA/W33	851	1016	22.3	12	750	1110	8	0.28	2.40	3.60	2.50	1480
	1150	438	9.5	14450	30900	90	120	241/710CA/W33	838	982	22.3	12	754	1106	8	0.35	1.90	2.90	1.80	1801
	1280	450	12	16700	32700	160	210	232/710CA/W33	876	1096	22.3	12	758	1232	10	0.35	1.90	2.90	1.80	2640
750	920	128	5	2800	8100	240	310	238/750CA/W33	806	873	22.3	12	770	902	4	0.11	6.10	9.10	6.30	188
	920	170	5	3550	11000	220	300	248/750CA/W33	808	864	22.3	12	770	902	4	0.16	4.20	6.30	4.00	253
	1000	185	6	5700	12500	210	290	239/750CA/W33	831	930	22.3	12	772	976	5	0.16	4.20	6.30	4.00	414
	1000	250	6	7300	17100	180	250	249/750CA/W33	830	916	22.3	12	773	976	5	0.22	3.00	4.60	2.80	566
	1090	250	7.5	9200	17700	200	280	230/750CAF3/W33	847	987	22.3	12	786	1054	6	0.21	3.20	4.80	3.20	786
	1090	335	7.5	11200	23750	170	220	240/750CA/W33	852	970	22.3	12	779	1062	6	0.28	2.40	3.60	2.50	1100
	1220	365	9.5	13100	27500	160	210	231/750CA/W33	898	1080	22.3	12	798	1180	8	0.28	2.40	3.60	2.50	1760
	1220	475	9.5	16400	35600	130	170	241/750CA/W33	872	1039	22.3	12	792	1175	8	0.35	1.90	2.90	1.80	2195