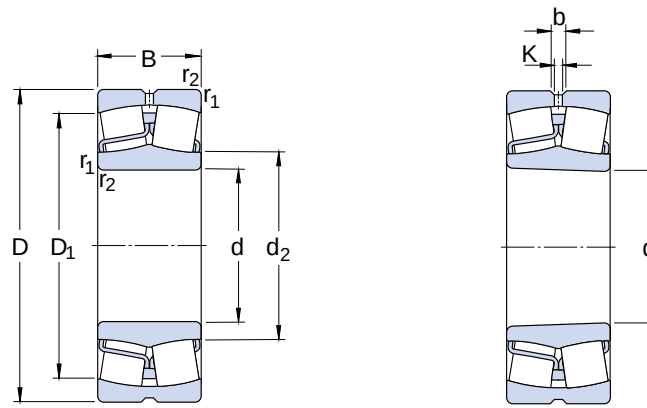


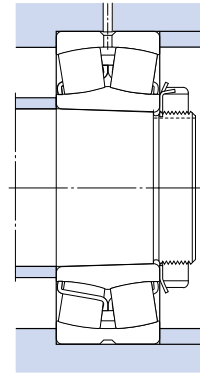
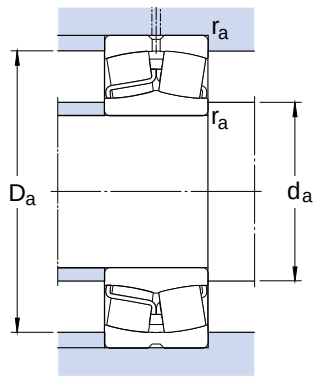


Spherical roller bearings

Spherical roller bearings
d 20 – 80 mm

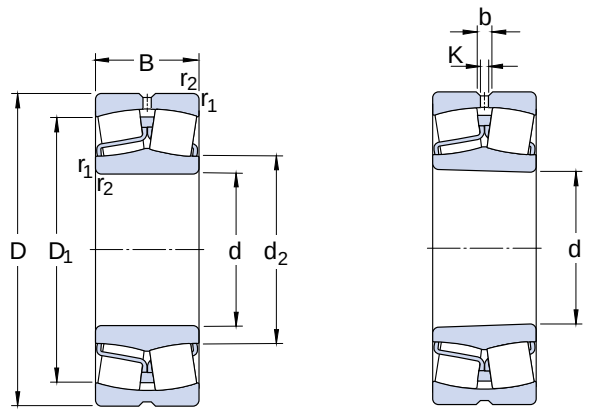


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic C	static C_0		Lubrication grease	oil		Bearings with cylindrical bore	tapered bore
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
20	52	15	30,5	30,5	3,4	8 000	10 000	0,17	21304 CC	–
25	52	18	49,0	44	4,75	8 500	11 000	0,19	22205 E	22205 EK
	62	17	41,4	41,5	4,55	6 700	8 500	0,28	21305 CC	–
30	62	20	57,0	52	5,4	7 500	9 500	0,30	22206 CC/W33	22206 CCK/W33
	72	19	55,2	61	6,8	6 000	7 500	0,41	21306 CC	–
35	72	23	76,5	73,5	8	6 300	8 000	0,46	22207 CC/W33	22207 CCK/W33
	80	21	65,6	72	8,15	5 300	6 700	0,55	21307 CC	–
40	80	23	102	98	10,6	6 000	7 500	0,52	22208 E	22208 EK
	90	23	82,8	98	11	4 500	5 600	0,76	21308 CC	21308 CCK
	90	33	150	137	14,6	4 500	5 600	1,10	22308 E	22308 EK
45	85	23	90,0	88	9,5	5 300	6 700	0,60	22209 CC/W33	22209 CCK/W33
	100	25	134	137	15	4 500	5 600	1,00	21309 E	21309 E
	100	36	183	183	19,3	3 800	4 800	1,45	22309 E	22309 EK
50	90	23	96,5	100	11	5 000	6 300	0,65	22210 CC/W33	22210 CCK/W33
	110	27	163	173	19	4 300	5 300	1,30	21310 E	21310 EK
	110	40	220	224	24	3 400	4 300	1,95	22310 E	22310 EK
55	100	25	134	137	15	4 500	5 600	0,82	22211 E	22211 EK
	120	29	163	216	24	3 800	4 800	1,65	21311 E	21311 EK
	120	43	270	280	30	3 200	4 000	2,45	22311 E	22311 EK
60	110	28	163	173	19	4 300	5 300	1,15	22212 E	22212 EK
	130	31	212	240	26,5	3 400	4 300	2,10	21312 E	21312 EK
	130	46	310	335	36,5	2 800	3 600	3,10	22312 E	22312 EK
65	120	31	193	216	24	3 800	4 800	1,50	22213 E	22213 EK
	140	33	236	270	29	3 200	4 000	2,55	21313 E	21313 EK
	140	48	340	360	38	2 600	4 000	3,75	22313 E	22313 EK
70	125	31	208	228	25,5	3 600	4 500	1,55	22214 E	22214 EK
	150	35	285	325	34,5	2 800	3 600	3,10	21314 E	21314 EK
	150	51	400	430	45	2 200	3 000	4,55	22314 E	22314 EK
75	115	40	152	232	28,5	2 600	3 400	1,55	24015 CC/W33	–
	130	31	212	240	26,5	3 400	4 300	1,70	22215 E	22215 EK
	160	37	285	325	34,5	2 800	3 600	3,75	21315 E	21315 EK
	160	55	440	475	48	2 200	3 000	5,55	22315 E	22314 EK
80	140	33	236	270	29	3 200	4 000	2,10	22216 E	22216 EK
	170	39	325	375	39	2 600	3 400	4,45	21316 E	21316 EK
	170	58	490	540	54	2 000	2 800	6,60	22316 E	22316 EK

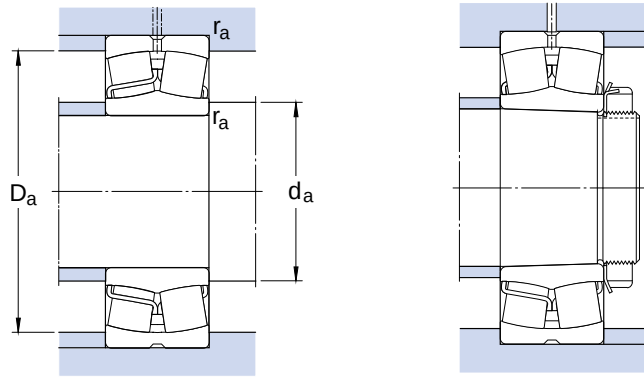


Dimensions						Abutment and fillet dimensions			Calculation factors			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} min	d _a min	D _a max	r _a max	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			-			
20	30,4	42	-	-	1,1	27	45	1	0,30	2,3	3,4	2,2
25	31,3	44,2	3,7	2	1	31	46	1	0,35	1,9	2,9	1,8
	35,7	50,7	-	-	1,1	32	55	1	0,30	2,3	3,4	2,2
30	37,7	52,4	3,7	2	1	36	56	1	0,33	2	3	2
	43,3	58,82	-	-	1,1	37	65	1	0,27	2,5	3,7	2,5
35	44,5	60,9	5,5	3	1,1	42	65	1	0,31	2,2	3,3	2,2
	47,2	65,6	-	-	1,5	44	71	1,5	0,28	2,4	3,6	2,5
40	49,1	69,4	5,5	3	1,1	47	73	1	0,28	2,4	3,6	2,5
	55,6	74,3	-	-	1,5	49	81	1,5	0,26	2,6	3,9	2,5
	49,9	74,3	5,5	3	1,5	49	81	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8
45	54,9	73,6	5,5	3	1,1	52	78	1	0,26	2,6	3,9	2,5
	65,3	88	5,5	3	1,5	54	91	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	57,6	83,1	5,5	3	1,5	54	91	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8
50	60,1	78,8	5,5	3	1,1	57	83	1	0,24	2,8	4,2	2,8
	71,6	96,8	5,5	3	2	61	99	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	63,9	91,9	5,5	3	2	61	99	2	0,37	1,8	2,7	1,8
55	65,3	88	5,5	3	1,5	64	91	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	71,6	96,8	5,5	3	2	66	109	2	0,25	2,7	4	2,5
	70,1	102	5,5	3	2	66	109	2	0,35	1,9	2,9	1,8
60	71,6	96,5	5,5	3	1,5	69	101	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	87,8	115	5,5	3	2,1	72	118	2	0,22	3	4,6	2,8
	77,9	110	5,5	3	2,1	72	118	2	0,35	1,9	2,9	1,8
65	80	106	5,5	3	1,5	74	111	1,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	94,7	124	5,5	3	2,1	77	128	2	0,22	3	4,6	2,8
	81,6	118	8,3	4,5	2,1	77	128	2	0,35	1,9	2,9	1,8
70	83	111	5,5	3	1,5	79	116	1,5	0,22	3	4,6	2,8
	101	133	5,5	3	2,1	82	138	2	0,22	3	4,6	2,8
	90,3	128	8,3	4,5	2,1	82	138	2	0,33	2	3	2
75	84,1	100	5,5	3	1,1	81	109	1	0,28	2,4	3,6	2,5
	87,8	115	5,5	3	1,5	84	121	1,5	0,22	3	4,6	2,8
	101	133	5,5	3	2,1	87	148	2	0,22	3	4,6	2,8
	92,8	135	8,3	4,5	2,1	87	148	2	0,35	1,9	2,9	1,8
80	94,7	127	5,5	3	2	91	129	2	0,22	3	4,6	2,8
	106	141	5,5	3	2,1	92	158	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	98,3	143	8,3	4,5	2,1	92	158	2	0,35	1,9	2,9	1,8

Spherical roller bearings
d 85 – 130 mm

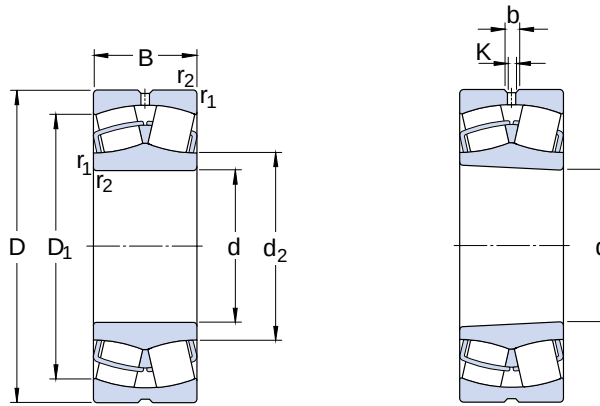


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass	Designations		
d	D	B	dynamic C	static C_0		Lubrication grease	oil		Bearings with cylindrical bore	tapered bore	
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
85	150	36	285	325	34,5	2 800	3 600	2,65	22217 E	22217 EK	
	180	41	325	375	39	2 600	3 400	5,20	21317 E	21317 EK	
	180	60	550	620	61	1 900	2 600	7,65	22317 E	22317 EK	
90	160	40	325	375	39	2 600	3 400	3,40	22218 E	22218 EK	
	160	52,4	311	440	48	1 900	2 600	4,65	23218 CC/W33	23218 CCK/W33	
	190	43	380	450	46,5	2 400	3 200	6,10	21318 E	21318 EK	
	190	64	610	695	67	1 800	2 400	9,05	22318 E	22318 EK	
95	170	43	380	450	46,5	2 400	3 200	4,15	22219 E	22219 EK	
	200	45	425	490	49	2 200	3 000	7,05	21319 E	21319 EK	
	200	67	670	765	73,5	1 800	2 400	10,5	22319 E	22319 EK	
100	150	50	248	415	45,5	1 900	2 600	3,15	24020 CDC/W33	–	
	165	52	322	490	53	2 000	2 800	4,55	23120 CC/W33	– 23120 CCK/W33	
	165	65	397	640	68	1 700	2 200	5,65	24120 CC/W33	–	
	180	46	425	490	49	2 200	3 000	4,90	22220 E	22220 EK	
	180	60,3	414	600	63	1 700	2 200	6,85	23220 CC/W33	23220 CCK/W33	
	215	47	425	490	49	2 200	3 000	8,60	21320 E	21320 EK	
	215	73	815	950	88	1 700	2 200	13,5	22320 E	22320 EK	
110	170	45	267	440	46,5	2 200	3 000	3,80	23022 CC/W33	23022 CCK/W33	
	180	56	374	585	61	1 900	2 600	5,75	23122 CC/W33	23122 CCK/W33	
	180	69	460	750	78	1 600	2 000	7,10	24122 CC/W33	24122 CCK30/W33	
	200	53	560	640	63	2 000	2 800	7,00	22222 E	22222 EK	
	200	69,8	518	765	76,5	1 600	2 000	9,85	23222 CC/W33	23222 CCK/W33	
	240	80	950	1 120	100	1 500	1 900	18,4	22322 E	22322 EK	
	120	180	46	305	510	53	2 000	2 800	4,20	23024 CC/W33	23024 CCK/W33
180		60	374	670	68	1 600	2 000	5,45	24024 CC/W33	24024 CCK30/W33	
200		62	449	695	71	1 800	2 400	8,00	23124 CC/W33	23124 CCK/W33	
200		80	575	950	95	1 400	1 800	10,3	24124 CC/W33	24124 CCK30/W33	
215		58	630	765	73,5	1 900	2 600	8,70	22224 E	22224 EK	
215		76	610	930	93	1 500	1 900	12,0	23224 CC/W33	23224 CCK/W33	
260		86	965	1 120	100	1 400	1 800	23,0	22324 CC/W33	22324 CCK/W33	
130		200	52	374	610	61	1 900	2 600	6,00	23026 CC/W33	23026 CCK/W33
		200	69	477	815	81,5	1 500	1 900	8,05	24026 CC/W33	24026 CCK30/W33
	210	64	489	780	78	1 700	2 200	8,80	23126 CC/W33	23126 CCK/W33	
	210	80	587	1 000	100	1 300	1 700	11,0	24126 CC/W33	24126 CCK30/W33	
	230	64	735	930	88	1 800	2 400	11,0	22226 E	22226 EK	
	230	80	690	1 060	104	1 300	1 700	14,5	23226 CC/W33	23226 CCK/W33	
	280	93	1 120	1 320	114	1 300	1 700	29,0	22326 CC/W33	22326 CCK/W33	

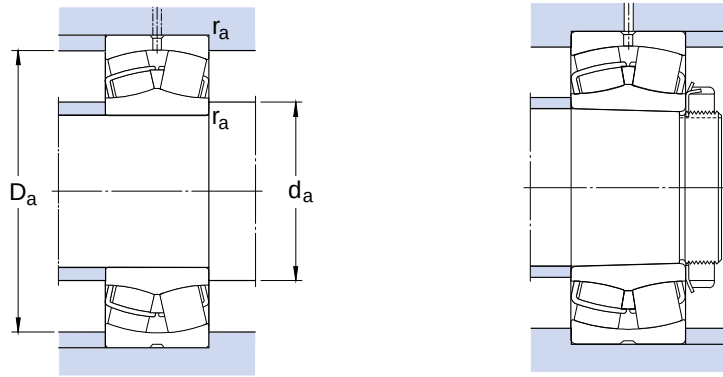


Dimensions						Abutment and fillet dimensions			Calculation factors			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} min	d _a min	D _a max	r _a max	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			-			
85	101	133	5,5	3	2	96	139	2	0,22	3	4,6	2,8
	106	141	5,5	3	3	99	166	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	108	154	8,3	4,5	3	99	166	2,5	0,33	2	3	2
90	106	141	5,5	3	2	101	149	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	106	137	5,5	3	2	101	149	2	0,31	2,2	3,3	2,2
	112	150	8,3	4,5	3	104	176	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	113	161	11,1	6	3	104	176	2,5	0,33	2	3	2
95	112	150	8,3	4,5	2,1	107	158	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	118	159	8,3	4,5	3	109	186	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	118	168	11,1	6	3	109	186	2,5	0,33	2	3	2
100	111	132	5,5	3	1,5	107	143	1,5	0,28	2,4	3,6	2,5
	115	144	5,5	3	2	111	154	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	113	141	5,5	3	2	111	154	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	118	159	8,3	4,5	2,1	112	168	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	117	153	8,3	4,5	2,1	112	168	2	0,33	2	3	2
	118	159	8,3	4,5	3	114	201	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	130	184	11,1	6	3	114	201	2,5	0,33	2	3	2
110	125	151	5,5	3	2	120	160	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	126	157	8,3	4,5	2	121	169	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	123	153	5,5	3	2	121	169	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	130	178	8,3	4,5	2,1	122	188	2	0,25	2,7	4	2,5
	130	169	8,3	4,5	2,1	122	188	2	0,33	2	3	2
	143	204	13,9	7,5	3	124	226	2,5	0,33	2	3	2
	120	163	5,5	3	2	130	170	2	0,22	3	4,6	2,8
120	132	159	5,5	3	2	130	170	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	139	174	8,3	4,5	2	131	189	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	135	168	5,5	3	2	131	189	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	141	189	11,1	6	2,1	132	203	2	0,26	2,6	3,9	2,5
	141	182	8,3	4,5	2,1	132	203	2	0,35	1,9	2,9	1,8
	152	216	13,9	7,5	3	134	246	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8
	130	148	180	8,3	4,5	2	140	190	2	0,23	2,9	4,4
145		175	5,5	3	2	140	190	2	0,31	2,2	3,3	2,2
148		184	8,3	4,5	2	141	199	2	0,28	2,4	3,6	2,5
146		180	5,5	3	2	141	199	2	0,35	1,9	2,9	1,8
152		201	11,1	6	3	144	216	2,5	0,27	2,5	3,7	2,5
151		196	8,3	4,5	3	144	216	2,5	0,33	2	3	2
164		233	16,7	9	4	148	262	3	0,35	1,9	2,9	1,8

Spherical roller bearings
d 140 – 180 mm

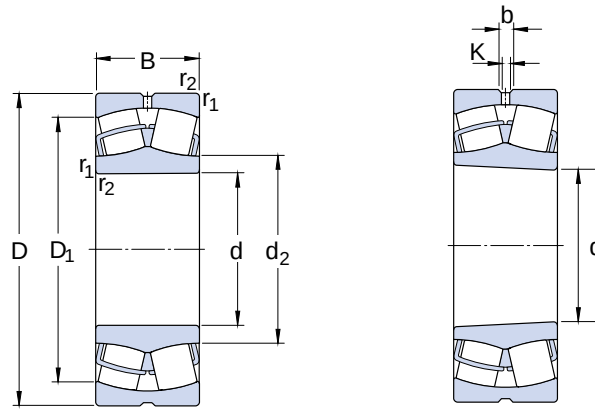


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass	Designations		
d	D	B	dynamic C	static C_0		Lubrication grease	oil		Bearings with cylindrical bore	tapered bore	
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
140	210	53	397	680	68	1 800	2 400	6,55	23028 CC/W33	23028 CCK/W33	
	210	69	495	900	68	1 400	1 800	8,55	24028 CC/W33	24028 CCK30/W33	
	225	68	546	900	88	1 600	2 000	10,5	23128 CC/W33	23128 CCK/W33	
	225	85	673	1 160	112	1 100	1 500	13,5	24128 CC/W33	24128 CCK30/W33	
	250	68	710	900	86,5	1 700	2 200	14,0	22228 CC/W33	22228 CCK/W33	
	250	88	799	1 250	120	1 200	1 600	19,0	23228 CC/W33	23228 CCK/W33	
	300	102	1 290	1 560	132	1 100	1 500	36,5	22328 CC/W33	22328 CCK/W33	
	150	225	56	437	750	73,5	1 700	2 200	7,95	23030 CC/W33	23030 CCK/W33
		225	75	564	1 040	100	1 300	1 700	10,5	24030 CC/W33	24030 CCK30/W33
		250	80	725	1 200	114	1 400	1 800	16,0	23130 CC/W33	23130 CCK/W33
250		100	897	1 530	146	1 000	1 400	20,0	24130 CC/W33	24130 CCK30/W33	
270		73	850	1 080	102	1 600	2 000	18,0	22230 CC/W33	22230 CCK/W33	
270		96	937	1 460	137	1 100	1 500	24,5	23230 CC/W33	23230 CCK/W33	
320		108	1 460	1 760	146	1 000	1 400	43,5	22330 CC/W33	22330 CCK/W33	
160		240	60	585	880	83	1 700	2 200	9,70	23032 CC/W33	23032 CCK/W33
		240	80	656	1 200	114	1 100	1 500	13,0	24032 CC/W33	24032 CCK30/W33
		270	86	845	1 370	129	1 300	1 700	20,5	23132 CC/W33	23132 CCK/W33
	270	109	1 040	1 760	163	950	1 300	25,0	24132 CC/W33	24132 CCK30/W33	
	290	80	1 000	1 290	118	1 500	1 900	22,5	22232 CC/W33	22232 CCK/W33	
	290	104	1 070	1 660	153	1 000	1 400	31,0	23232 CC/W33	23232 CCK/W33	
	340	114	1 600	1 960	160	950	1 300	52,0	22332 CC/W33	22332 CCK/W33	
	170	260	67	710	1 060	100	1 600	2 000	13,0	23034 CC/W33	23034 CCK/W33
		260	90	799	1 460	137	1 000	1 400	17,5	24034 CC/W33	24034 CCK30/W33
		280	88	897	1 500	137	1 200	1 600	22,0	23134 CC/W33	23134 CCK/W33
280		109	1 070	1 860	170	900	1 200	27,5	24134 CC/W33	24134 CCK30/W33	
310		86	978	1 460	132	1 300	1 700	28,5	22234 CC/W33	22234 CCK/W33	
310		110	1 220	1 930	173	950	1 300	37,5	23234 CC/W33	23234 CCK/W33	
360		120	1 760	2 160	176	950	1 300	61,0	22334 CC/W33	22334 CCK/W33	
180		250	52	431	830	76,5	1 700	2 200	7,90	23936 CC/W33	–
		280	74	850	1 250	114	1 400	1 800	17,0	23036 CC/W33	23036 CCK/W33
		280	100	937	1 730	156	950	1 300	23,0	24036 CC/W33	24036 CCK30/W33
	300	96	1 050	1 760	160	1 100	1 500	28,0	23136 CC/W33	23136 CCK/W33	
	300	118	1 220	2 160	196	900	1 200	34,5	24136 CC/W33	24136 CCK30/W33	
	320	86	1 180	1 560	140	1 300	1 700	29,5	22236 CC/W33	22236 CCK/W33	
	320	112	1 290	2 120	186	900	1 200	39,5	23236 CC/W33	23236 CCK/W33	
	380	126	1 730	2 450	193	900	1 200	71,5	22336 CC/W33	22336 CCK/W33	

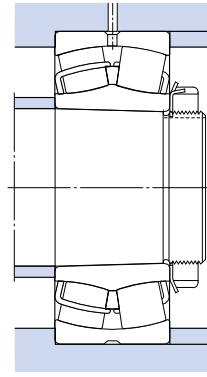
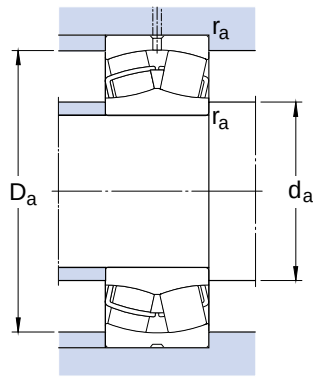


Dimensions						Abutment and fillet dimensions			Calculation factors			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} min	d _a min	D _a max	r _a max	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			-			
140	158	190	8,3	4,5	2	150	200	2	0,22	3	4,6	2,8
	155	185	5,5	3	2	150	200	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	159	197	8,3	4,5	2,1	152	213	2	0,28	2,4	3,6	2,5
	156	193	8,3	4,5	2,1	152	213	2	0,35	1,9	2,9	1,8
	166	216	11,1	6	3	154	236	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5
	165	212	11,1	6	3	154	236	2,5	0,33	2	3	2
	175	247	16,7	9	4	157	283	3	0,35	1,9	2,9	1,8
150	169	203	8,3	4,5	2,1	161	214	2	0,22	3	4,6	2,8
	165	197	5,5	3	2,1	161	214	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	172	216	11,1	6	2,1	162	238	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	169	211	8,3	4,5	2,1	162	238	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	178	234	13,9	7,5	3	164	256	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5
160	175	228	11,1	6	3	164	256	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8
	188	266	16,7	9	4	167	303	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	180	217	11,1	6	2,1	171	229	2	0,22	3	4,6	2,8
	176	211	8,3	4,5	2,1	171	229	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	184	234	13,9	7,5	2,1	172	258	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	181	228	8,3	4,5	2,1	172	258	2	0,40	1,7	2,5	1,6
	191	250	13,9	7,5	3	174	276	2,5	0,26	2,6	3,9	2,5
	188	244	13,9	7,5	3	174	276	2,5	0,35	1,9	2,9	1,8
170	200	282	16,7	9	4	177	323	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	191	232	11,1	6	2,1	181	249	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	188	226	8,3	4,5	2,1	181	249	2	0,33	2	3	2
	195	244	13,9	7,5	2,1	182	268	2	0,30	2,3	3,4	2,2
	190	237	8,3	4,5	2,1	182	268	2	0,37	1,8	2,7	1,8
	203	267	16,7	9	4	187	293	3	0,27	2,5	3,7	2,5
	200	261	13,9	7,5	4	187	293	3	0,35	1,9	2,9	1,8
180	213	300	16,7	9	4	187	343	3	0,33	2	3	2
	199	231	5,5	3	2	190	240	2	0,18	3,8	5,6	3,6
	204	249	13,9	7,5	2,1	191	269	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	201	243	8,3	4,5	2,1	191	269	2	0,33	2	3	2
	207	259	13,9	7,5	3	194	286	2,5	0,30	2,3	3,4	2,2
	203	253	11,1	6	3	194	286	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8
	213	278	16,7	9	4	197	303	3	0,26	2,6	3,9	2,5
	211	271	13,9	7,5	4	197	303	3	0,35	1,9	2,9	1,8
224	317	22,3	12	4	197	363	3	0,35	1,9	2,9	1,8	

Spherical roller bearings
d 190 – 260 mm

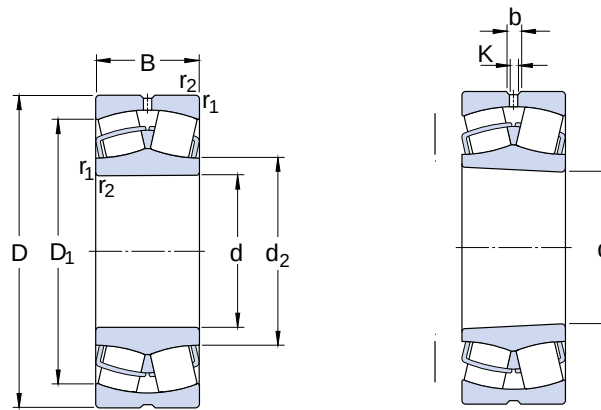


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass kg	Designations		
d	D	B	dynamic C	static C_0		Lubrication grease	oil		Bearings with cylindrical bore	tapered bore	
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
190	260	52	414	800	76,5	1 700	2 200	8,30	23938 CC/W33	–	
	290	75	880	1 340	122	1 300	1 700	18,0	23038 CC/W33	23038 CCK/W33	
	290	100	978	1 800	163	950	1 300	24,5	24038 CC/W33	24038 CCK30/W33	
	320	104	1 400	2 080	183	1 000	1 400	35,0	23138 CC/W33	23138 CCK/W33	
	320	128	1 400	2 500	212	850	1 100	43,0	24138 CC/W33	24138 CCK30/W33	
	340	92	1 110	1 700	150	1 200	1 600	36,5	22238 CC/W33	22238 CCK/W33	
	340	120	1 460	2 400	208	850	1 100	48,0	23238 CC/W33	23238 CCK/W33	
	400	132	1 870	2 650	208	850	1 100	82,5	22338 CC/W33	22338 CCK/W33	
	200	280	60	546	1 040	93	1 600	2 000	11,5	23940 CC/W33	–
		310	82	880	1 530	137	1 200	1 600	23,3	23040 CC/W33	23040 CCK/W33
310		109	1 130	2 120	186	900	1 200	31,0	24040 CC/W33	24040 CCK30/W33	
340		112	1 600	2 360	204	950	1 300	43,0	23140 CC/W33	23140 CCK/W33	
340		140	1 580	2 800	232	800	1 000	53,5	24140 CC/W33	24140 CCK30/W33	
360		98	1 460	1 930	166	1 100	1 500	43,5	22240 CC/W33	22240 CCK/W33	
360		128	1 610	2 700	228	850	1 100	58,0	23240 CC/W33	23240 CCK/W33	
420		138	2 020	2 900	224	850	1 100	95,0	22340 CC/W33	22340 CCK/W33	
220		300	60	546	1 080	93	1 500	1 900	12,5	23944 CC/W33	–
		340	90	1 050	1 860	163	1 100	1 500	30,5	23044 CC/W33	23044 CCK/W33
	340	118	1 360	2 600	212	850	1 100	40,0	24044 CC/W33	24044 CCK30/W33	
	370	120	1 800	2 750	232	900	1 200	53,5	23144 CC/W33	23144 CCK/W33	
	370	150	1 840	3 350	285	750	950	67,0	24144 CC/W33	24144 CCK30/W33	
	400	108	1 760	2 360	196	950	1 300	60,5	22244 CC/W33	22244 CCK/W33	
	400	144	2 070	3 450	285	750	950	81,5	23244 CC/W33	23244 CCK/W33	
	460	145	2 350	3 450	260	750	950	120	22344 CC/W33	22344 CCK/W33	
	240	320	60	564	1 160	98	1 300	1 700	13,5	23948 CC/W33	–
		360	92	1 290	2 080	176	1 000	1 400	33,5	23048 CC/W33	23048 CCK/W33
360		118	1 380	2 700	228	800	1 000	43,0	24048 CC/W33	24048 CCK30/W33	
400		128	2 080	3 200	255	850	1 100	66,5	23148 CC/W33	23148 CCK/W33	
400		160	2 100	3 900	325	670	850	83,0	24148 CC/W33	24148 CCK30/W33	
440		120	1 910	3 000	245	900	1 200	83,0	22248 CC/W33	22248 CCK/W33	
440		160	2 530	4 300	345	670	850	110	23248 CC/W33	23248 CCK/W33	
500		155	2 670	4 000	290	670	850	155	22348 CC/W33	22348 CCK/W33	
260		360	75	880	1 800	156	1 100	1 500	23,5	23952 CC/W33	–
		400	104	1 600	2 550	212	900	1 200	48,5	23052 CC/W33	23052 CCK/W33
	400	140	1 760	3 450	285	700	900	65,5	24052 CC/W33	24052 CCK30/W33	
	440	144	2 550	3 900	290	800	1 000	90,5	23152 CC/W33	23152 CCK/W33	
	440	180	2 620	4 800	390	600	750	110	24152 CC/W33	24152 CCK30/W33	
	480	130	2 300	3 550	285	850	1 100	110	22252 CAC/W33	22252 CACK/W33	
	480	174	2 820	4 750	360	630	800	140	23252 CAC/W33	23252 CACK/W33	
	540	165	3 050	4 550	325	630	800	190	22352 CC/W33	22352 CCK/W33	

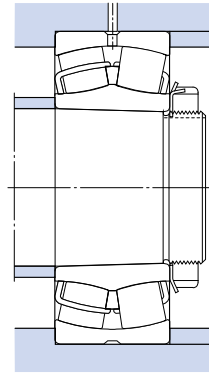
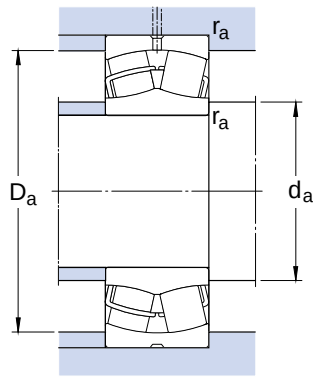


Dimensions						Abutment and fillet dimensions			Calculation factors			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} min	d _a min	D _a max	r _a max	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			—			
190	209	240	5,5	3	2	200	250	2	0,16	4,2	6,3	4
	216	261	13,9	7,5	2,1	201	279	2	0,23	2,9	4,4	2,8
	210	253	8,3	4,5	2,1	201	279	2	0,31	2,2	3,3	2,2
	220	276	13,9	7,5	3	204	306	2,5	0,31	2,2	3,3	2,2
	215	268	11,1	6	3	204	306	2,5	0,40	1,7	2,5	1,6
225	294	16,7	9	4	207	323	3	0,26	2,6	3,9	2,5	
	222	287	16,7	9	4	207	323	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	236	333	22,3	12	5	210	380	4	0,35	1,9	2,9	1,8
200	222	258	8,3	4,5	2,1	211	269	2	0,19	3,6	5,3	3,6
	228	278	13,9	7,5	2,1	211	299	2	0,24	2,8	4,2	2,8
	223	268	11,1	6	2,1	211	299	2	0,33	2	3	2
	231	293	16,7	9	3	214	326	2,5	0,31	2,2	3,3	2,2
	226	284	11,1	6	3	214	326	2,5	0,40	1,7	2,5	1,6
238	313	16,7	9	4	217	343	3	0,26	2,6	3,9	2,5	
	235	304	16,7	9	4	217	343	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	249	351	22,3	12	5	220	400	4	0,33	2	3	2
220	241	278	8,3	4,5	2,1	231	289	2	0,16	4,2	6,3	4
	250	306	13,9	7,5	3	233	327	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
	244	295	11,1	6	3	233	327	2,5	0,33	2	3	2
	255	320	16,7	9	4	237	353	3	0,30	2,3	3,4	2,2
	248	310	11,1	6	4	237	353	3	0,40	1,7	2,5	1,6
263	346	16,7	9	4	237	383	3	0,27	2,5	3,7	2,5	
	259	338	16,7	9	4	237	383	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	279	389	22,3	12	5	240	440	4	0,31	2,2	3,3	2,2
240	261	298	8,3	4,5	2,1	251	309	2	0,15	4,5	6,7	4,5
	271	326	13,9	7,5	3	253	347	2,5	0,23	2,9	4,4	2,8
	265	316	11,1	6	3	253	347	2,5	0,30	2,3	3,4	2,2
	277	348	16,7	9	4	257	383	3	0,30	2,3	3,4	2,2
	271	336	11,1	6	4	257	383	3	0,40	1,7	2,5	1,6
290	683	22,3	12	4	257	423	3	0,27	2,5	3,7	2,5	
	287	374	22,3	12	4	257	423	3	0,35	1,9	2,9	1,8
	304	422	22,3	12	5	260	480	4	0,31	2,2	3,3	2,2
260	287	331	8,3	4,5	2,1	271	348	2	0,18	3,8	5,6	3,6
	295	360	16,7	9	4	275	385	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	289	347	11,1	6	4	275	385	3	0,33	2	3	2
	301	380	16,7	9	4	277	423	3	0,31	2,2	3,3	2,2
	294	368	13,9	7,5	4	277	423	3	0,40	1,7	2,5	1,6
328	420	22,3	12	5	280	460	4	0,27	2,5	3,7	2,5	
	328	408	22,3	12	5	280	460	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	329	457	22,3	12	6	286	514	5	0,31	2,2	3,3	2,2

Spherical roller bearings
d 280 – 360 mm

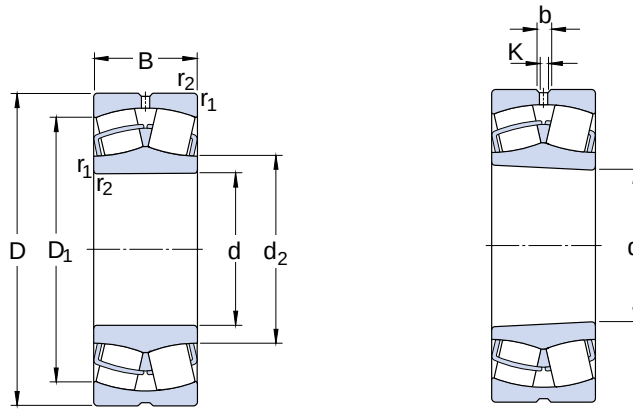


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass	Designations		
d	D	B	dynamic C	static C_0		Lubrication grease	oil		Bearings with cylindrical bore	tapered bore	
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
280	380	75	845	1 760	143	1 000	1 400	25,0	23956 CC/W33	–	
	420	106	1 730	2 850	224	850	1 100	52,5	23056 CC/W33	23056 CCK/W33	
	420	140	1 870	3 800	285	670	850	69,5	24056 CC/W33	24056 CCK30/W33	
	460	146	2 650	4 250	335	750	950	97,0	23156 CC/W33	23156 CCK/W33	
	460	180	2 670	5 100	415	560	700	120	24156 CC/W33	24156 CCK30/W33	
	500	130	2 350	3 750	300	800	1 000	115	22256 CAC/W33	22256 CACK/W33	
	500	176	2 820	4 900	365	600	750	150	23256 CAC/W33	23256 CACK/W33	
	580	175	3 450	5 200	365	600	750	235	22356 CC/W33	22356 CCK/W33	
	300	420	90	1 200	2 500	200	950	1 300	39,5	23960 CC/W33	23960 CCK/W33
460		118	2 120	3 450	265	800	1 000	71,5	23060 CC/W33	23060 CCK/W33	
460		160	2 350	4 750	355	600	750	97,0	24060 CC/W33	24060 CCK30/W33	
500		160	3 200	5 100	380	670	850	125	23160 CC/W33	23160 CCK/W33	
500		200	3 280	6 300	465	530	670	160	24160 CC/W33	24160 CCK30/W33	
540		140	2 760	4 250	325	750	950	145	22260 CAC/W33	22260 CACK/W33	
540		192	3 340	5 850	425	530	670	190	23260 CAC/W33	23260 CACK/W33	
320		400	60	673	1 660	140	950	1 300	17,5	23864 CACMA	23864 CACKMA
		440	90	1 240	2 700	212	900	1 200	42,0	23964 CAC/W33	23964 CACK/W33
	480	121	2 240	3 800	285	800	1 000	78,0	23064 CC/W33	23064 CCK/W33	
	480	160	2 480	5 100	400	560	700	100	24064 CC/W33	24064 CCK30/W33	
	540	176	3 750	6 000	440	630	800	165	23164 CC/W33	23164 CCK/W33	
	540	218	3 740	7 100	510	480	600	210	24164 CC/W33	24164 CCK30/W33	
	580	150	3 160	4 900	375	670	850	175	22264 CAC/W33	22264 CACK/W33	
	580	208	3 850	6 700	475	500	630	240	23264 CAC/W33	23264 CACK/W33	
	340	420	60	690	1 730	143	630	800	18,5	23868 CACMA/W20	–
460		90	1 270	2 800	216	900	1 200	45,5	23968 CC/W33	23968 CCK/W33	
520		133	2 700	4 550	335	700	900	105	23068 CC/W33	23068 CCK/W33	
520		180	2 990	6 200	475	530	670	140	24068 CC/W33	24068 CCK30/W33	
580		190	4 250	6 800	480	600	750	210	23168 CC/W33	23168 CCK/W33	
580		243	4 660	8 650	635	450	560	280	24168 ECAC/W33	24168 ECACK30/W33	
620		224	4 660	8 300	570	430	530	295	23268 CA/W33	23268 CAK/W33	
360		480	90	1 220	2 750	212	850	1 100	43,0	23972 CC/W33	23972 CCK/W33
		540	134	2 750	4 800	345	670	850	110	23072 CC/W33	23072 CCK/W33
	540	180	3 110	6 550	490	500	630	145	24072 CC/W33	24072 CCK30/W33	
	600	192	4 300	6 950	490	560	700	220	23172 CAC/W33	23172 CACK/W33	
	600	243	4 890	9 300	670	430	530	270	24172 ECCJ/W33	24172 ECCK30J/W33	
	650	170	3 740	6 200	440	600	750	255	22272 CA/W33	22272 CAK/W33	
	650	232	4 660	8 300	570	400	500	335	23272 CA/W33	23272 CAK/W33	

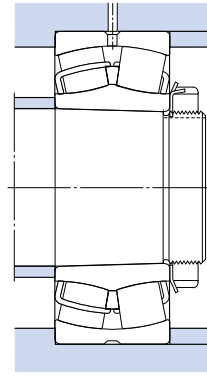
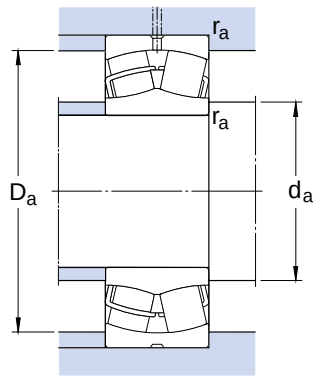


Dimensions						Abutment and fillet dimensions			Calculation factors			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} min	d _a min	D _a max	r _a max	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			-			
280	308	352	11,1	6	2,1	291	369	2	0,16	4,2	6,3	4
	315	380	16,7	9	4	295	405	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	309	368	11,1	6	4	295	405	3	0,31	2,2	3,3	2,2
	321	400	16,7	9	5	300	440	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	315	390	13,9	7,5	5	300	440	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	350	441	22,3	12	5	300	480	4	0,26	2,6	3,9	2,5
	349	429	22,3	12	5	300	480	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	354	492	22,3	12	6	306	554	5	0,30	2,3	3,4	2,2
300	333	385	11,1	6	3	313	407	2,5	0,19	3,6	5,3	3,6
	340	413	16,7	9	4	315	445	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	331	400	13,9	7,5	4	315	445	3	0,33	2	3	2
	345	434	16,7	9	5	320	480	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	339	422	13,9	7,5	5	320	480	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	371	478	22,3	12	5	320	520	4	0,26	2,6	3,9	2,5
	373	461	22,3	12	5	320	520	4	0,35	1,9	2,9	1,8
320	347	377	-	-	2,1	331	389	2	0,12	5,6	8,4	5,6
	360	405	11,1	6	3	333	427	2,5	0,18	3,8	5,6	3,6
	360	433	16,7	9	4	335	465	3	0,23	2,9	4,4	2,8
	354	423	13,9	7,5	4	335	465	3	0,31	2,2	3,3	2,2
	370	465	22,3	12	5	340	520	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	364	455	16,7	9	5	340	520	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	399	513	22,3	12	5	340	560	4	0,26	2,6	3,9	2,5
	400	494	22,3	12	5	340	560	4	0,35	1,9	2,9	1,8
	340	398	-	4,5	2,1	351	409	2	0,12	5,6	8,4	5,6
	374	426	11,1	6	3	353	447	2,5	0,17	4	5,9	4
	385	467	22,3	12	5	358	502	4	0,24	2,8	4,2	2,8
	377	453	16,7	9	5	358	502	4	0,33	2	3	2
	394	498	22,3	12	5	360	560	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	403	491	16,7	9	5	360	560	4	0,40	1,7	2,5	1,6
	426	528	22,3	12	6	366	594	5	0,35	1,9	2,9	1,8
	360	394	447	11,1	6	3	373	467	2,5	0,15	4,5	6,7
404		482	22,3	12	5	378	522	4	0,23	2,9	4,4	2,8
398		474	16,7	9	5	378	522	4	0,31	2,2	3,3	2,2
	435	524	22,3	12	5	380	580	4	0,30	2,3	3,4	2,2
	406	506	16,7	9	5	380	580	4	0,37	1,8	2,7	1,8
	453	566	22,3	12	6	386	624	5	0,26	2,6	3,9	2,5
	447	552	22,3	12	6	386	624	5	0,35	1,9	2,9	1,8

Spherical roller bearings
d 380 – 480 mm

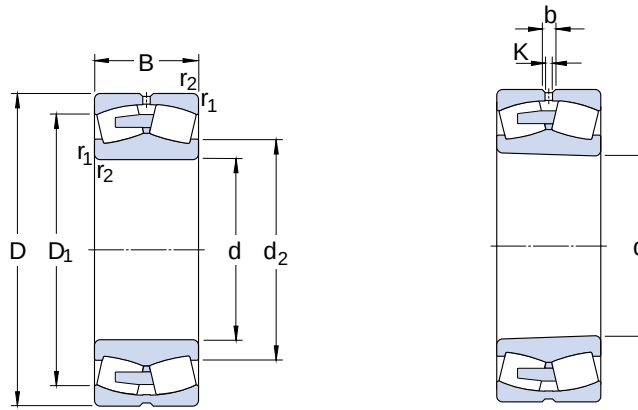


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass kg	Designations	
d	D	B	dynamic C	static C_0		Lubrication grease	oil		Bearings with cylindrical bore	tapered bore
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
380	520	106	1 730	3 800	285	800	1 000	69,0	23976 CC/W33	23976 CCK/W33
	560	135	2 850	5 000	360	630	800	115	23076 CC/W33	23076 CCK/W33
	560	180	3 160	6 800	475	480	600	150	24076 CC/W33	24076 CCK30/W33
	620	194	3 740	7 100	500	400	500	230	23176 CA/W33	23176 CAK/W33
	620	243	5 060	9 800	710	340	430	300	24176 ECA/W33	24176 ECAK30/W33
	680	240	5 060	9 150	620	380	480	375	23276 CA/W33	23276 CAK/W33
400	540	106	1 730	3 900	290	750	950	71,0	23980 CAC/W33	23980 CACK/W33
	600	148	3 250	5 700	400	600	750	150	23080 CAC/W33	23080 CACK/W33
	600	200	3 740	8 000	560	450	560	205	24080 ECAC/W33	24080 ECACK30/W33
	650	200	4 080	7 650	530	380	480	265	23180 CA/W33	23180 CAK/W33
	650	250	5 350	10 600	735	320	400	340	24180 ECA/W33	24180 ECAK30/W33
	720	256	5 750	10 400	680	340	430	450	23280 CA/W33	23280 CAK/W33
420	820	243	6 560	10 400	670	360	450	650	22380 CA/W33	22380 CAK/W33
	560	106	1 760	4 150	300	700	900	74,5	23984 CAC/W33	23984 CACK/W33
	620	150	2 990	6 000	415	450	560	155	23084 CA/W33	23084 CAK/W33
	620	200	3 850	8 300	585	380	480	210	24084 ECA/W33	24084 ECAK30/W33
	700	224	4 890	9 300	620	360	450	350	23184 CJ/W33	23184 CKJ/W33
	700	280	6 330	12 600	850	300	380	445	24184 ECA/W33	24184 ECAK30/W33
440	760	272	6 330	11 600	765	320	400	535	23284 CA/W33	23284 CAK/W33
	600	118	2 100	4 900	345	670	850	99,5	23988 CAC/W33	23988 CACK/W33
	650	157	3 220	6 550	450	430	530	180	23088 CA/W33	23088 CAK/W33
	650	212	4 140	9 150	630	360	450	245	24088 ECA/W33	24088 ECAK30/W33
	720	226	5 180	10 000	670	340	430	360	23188 CA/W33	23188 CAK/W33
	720	280	6 560	13 200	900	280	360	460	24188 ECA/W33	24188 ECAK30/W33
460	790	280	6 730	12 500	800	320	400	590	23288 CA/W33	23288 CAK/W33
	580	118	1 790	4 900	345	450	560	75,5	24892 CAMA/W20	24892 CAK30MA/W20
	620	118	2 190	5 000	355	430	530	105	23992 CA/W33	23992 CAK/W33
	680	163	3 450	6 950	465	400	500	205	23092 CA/W33	23092 CAK/W33
	680	218	4 490	10 000	670	340	430	275	24092 ECA/W33	24092 ECAK30/W33
	760	240	5 640	10 800	680	320	400	440	23192 CA/W33	23192 CAK/W33
480	760	300	7 250	14 600	1 000	260	340	560	24192 ECA/W33	24192 ECAK30/W33
	830	296	7 360	13 700	880	300	380	695	23292 CA/W33	23292 CAK/W33
	600	90	1 440	3 750	280	430	530	61,0	23896 CAMA/W20	23896 CAKMA/W20
	650	128	2 530	5 700	405	400	500	125	23996 CA/W33	23996 CAK/W33
	700	165	3 340	6 800	450	380	480	215	23096 CA/W33	23096 CAK/W33
	700	218	4 600	10 400	695	340	430	285	24096 ECA/W33	24096 ECAK30/W33
480	790	248	6 100	12 000	780	300	380	485	23196 CA/W33	23196 CAK/W33
	790	308	7 710	15 600	1 040	240	320	605	24196 ECA/W33	24196 ECAK30/W33
	870	310	8 170	15 000	950	260	340	800	23296 CA/W33	23296 CAK/W33

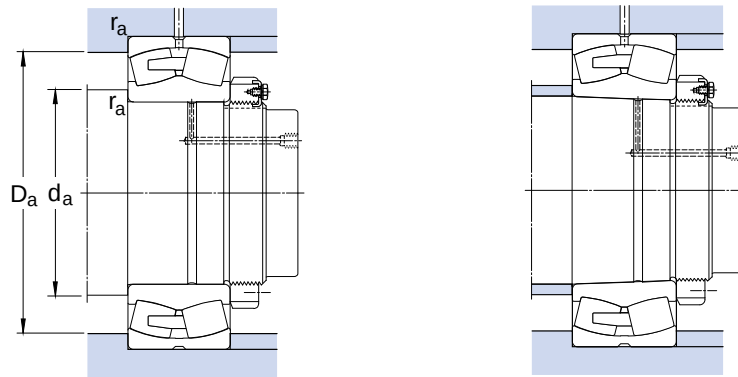


Dimensions						Abutment and fillet dimensions			Calculation factors				
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} min	d _a min	D _a max	r _a max	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
mm						mm			-				
380	420	481	13,9	7,5	4	395	505	3	0,17	4	5,9	4	
	425	508	22,3	12	5	398	542	4	0,22	3	4,6	2,8	
	420	496	16,7	9	5	398	542	4	0,30	2,3	3,4	2,2	
	452	541	22,3	12	5	400	600	4	0,30	2,3	3,4	2,2	
	446	529	16,7	9	5	400	600	4	0,37	1,8	2,7	1,8	
	471	581	22,3	12	6	406	654	5	0,35	1,9	2,9	1,8	
400	446	500	13,9	7,5	4	415	525	3	0,17	4	5,9	4	
	465	541	22,3	12	5	418	582	4	0,23	2,9	4,4	2,8	
	456	526	22,3	12	5	418	582	4	0,30	2,3	3,4	2,2	
	474	566	22,3	12	6	426	624	5	0,28	2,4	3,6	2,5	
	468	554	22,3	12	6	426	624	5	0,37	1,8	2,7	1,8	
	499	615	22,3	12	6	426	694	5	0,35	1,9	2,9	1,8	
	534	697	22,3	12	7,5	432	788	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	420	519	16,7	9	4	435	545	3	0,16	4,2	6,3	4	
420	485	562	22,3	12	5	438	602	4	0,22	3	4,6	2,8	
	476	547	22,3	12	5	438	602	4	0,30	2,3	3,4	2,2	
	483	607	22,3	12	6	446	674	5	0,30	2,3	3,4	2,2	
	496	590	22,3	12	6	446	674	5	0,37	1,8	2,7	1,8	
	525	649	22,3	12	7,5	452	728	6	0,35	1,9	2,9	1,8	
	440	492	552	16,7	9	4	455	585	3	0,17	4	5,9	4
509		589	22,3	12	6	463	627	5	0,22	3	4,6	2,8	
498		572	22,3	12	6	463	627	5	0,30	2,3	3,4	2,2	
528		632	22,3	12	6	466	694	5	0,30	2,3	3,4	2,2	
516		610	22,3	12	6	466	694	5	0,37	1,8	2,7	1,8	
547		676	22,3	12	7,5	472	758	6	0,35	1,9	2,9	1,8	
460		505	541	-	6	3	473	567	2,5	0,17	4	5,9	3,7
	512	573	16,7	9	4	475	605	3	0,16	4,2	6,3	4	
	531	616	22,3	12	6	483	657	5	0,22	3	4,6	2,8	
	523	601	22,3	12	6	483	657	5	0,28	2,4	3,6	2,5	
	553	665	22,3	12	7,5	492	728	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	544	649	22,3	12	7,5	492	728	6	0,37	1,8	2,7	1,8	
	572	706	22,3	12	7,5	492	798	6	0,35	1,9	2,9	1,8	
	480	521	566	-	7,5	3	493	587	2,5	0,13	5,2	7,7	5
		532	601	16,7	9	5	498	632	4	0,18	3,8	5,6	3,6
		547	632	22,3	12	6	503	677	5	0,21	3,2	4,8	3,2
541		619	22,3	12	6	503	677	5	0,28	2,4	3,6	2,5	
577		692	22,3	12	7,5	512	758	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
564		678	22,3	12	7,5	512	758	6	0,37	1,8	2,7	1,8	
600	741	22,3	12	7,5	512	838	6	0,35	1,9	2,9	1,8		

Spherical roller bearings
d 500 – 670 mm

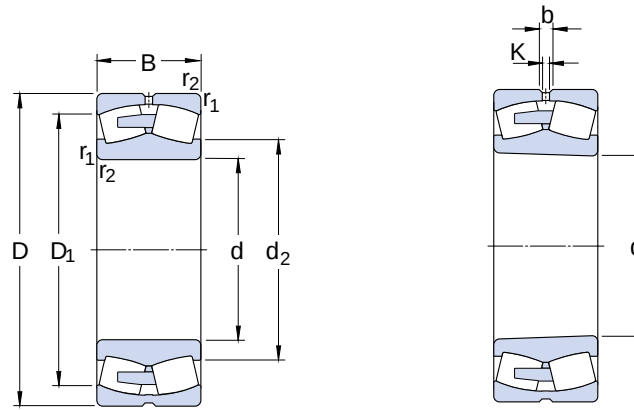


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic C	static C_0		Lubrication grease	oil		Bearings with cylindrical bore	tapered bore
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
500	620	90	1 480	4 000	290	430	530	62,0	238/500 CAMA/W20	238/500 CAKMA/W20
	670	128	2 530	6 000	415	400	500	130	239/500 CA/W33	239/500 CAK/W33
	720	167	3 680	7 800	510	380	480	225	230/500 CA/W33	230/500 CAK/W33
	720	218	4 770	11 000	735	320	400	295	240/500 ECA/W33	240/500 ECAK30/W33
	830	264	6 730	12 900	830	280	360	580	231/500 CA/W33	231/500 CAK/W33
	830	325	8 630	17 000	1 120	220	300	745	241/500 ECA/W33	241/500 ECAK30/W33
530	920	336	9 370	17 300	1 120	240	320	985	232/500 CA/W33	232/500 CAK/W33
	650	118	1 840	5 300	380	380	480	86,0	248/530 CAMA/W20	248/530 CAK30MA/W20
	710	136	2 820	6 700	480	360	450	155	239/530 CA/W33	239/530 CAK/W33
	780	185	4 370	9 300	630	340	430	310	230/530 CA/W33	230/530 CAK/W33
	780	250	5 750	13 200	830	280	360	410	240/530 ECA/W33	240/530 ECAK30/W33
	870	272	7 130	14 000	915	260	340	645	231/530 CA/W33	231/530 CAK/W33
560	870	335	9 200	19 000	1 220	200	280	830	241/530 ECA/W33	241/530 ECAK30/W33
	980	355	11 100	20 400	1 220	220	300	1 200	232/530 CA/W33	232/530 CAK/W33
	750	140	3 050	7 200	510	340	430	175	239/560 CA/W33	239/560 CAK/W33
	820	195	4 890	10 200	680	320	400	355	230/560 CA/W33	230/560 CAK/W33
600	820	258	6 330	14 600	960	260	340	465	240/560 ECA/W33	240/560 ECAK30/W33
	920	280	7 990	16 000	980	240	320	740	231/560 CA/W33	231/560 CAK/W33
	920	355	10 500	21 600	1 340	190	260	985	241/560 ECJ/W33	241/560 ECK30J/W33
	1 030	365	11 500	22 000	1 400	200	280	1 350	232/560 CA/W33	232/560 CAK/W33
	800	150	3 450	8 300	585	320	400	220	239/600 CA/W33	239/600 CAK/W33
	870	200	5 230	11 400	750	300	380	405	230/600 CA/W33	230/600 CAK/W33
630	870	272	7 130	17 000	1 100	240	320	520	240/600 ECA/W33	240/600 ECAK30/W33
	980	300	8 970	18 000	1 140	200	280	895	231/600 CA/W33	231/600 CAK/W33
	980	375	11 500	23 600	1 460	180	240	1 200	241/600 ECA/W33	241/600 ECAK30/W33
	1 090	388	13 100	25 500	1 560	190	260	1 600	232/600 CA/W33	232/600 CAK/W33
	780	112	2 190	6 100	415	320	400	120	238/630 CAMA/W20	238/630 CAKMA/W20
	850	165	3 970	9 800	640	280	360	280	239/630 CA/W33	239/630 CAK/W33
670	920	212	5 750	12 500	800	260	340	485	230/630 CA/W33	230/630 CAK/W33
	920	290	7 710	18 000	1 140	220	300	645	240/630 ECJ/W33	240/630 ECK30J/W33
	1 030	315	10 500	20 800	1 220	190	260	1 050	231/630 CA/W33	231/630 CAK/W33
	1 030	400	12 700	27 000	1 630	170	220	1 400	241/630 ECA/W33	241/630 ECAK30/W33
	820	112	2 250	6 400	440	280	360	130	238/670 CAMA/W20	238/670/ CAKMA/W20
	820	150	3 110	9 500	655	280	360	172	248/670 CAMA/W20	–
670	900	170	4 370	10 800	695	260	340	315	239/670 CA/W33	239/670 CAK/W33
	980	230	6 560	14 600	915	240	320	600	230/670 CA/W33	230/670 CAK/W33
	980	308	8 630	20 400	1 320	200	280	790	240/670 ECA/W33	240/670 ECAK30/W33
	1 090	336	10 900	22 400	1 370	180	240	1 250	231/670 CA/W33	231/670 CAK/W33
	1 090	412	13 800	29 000	1 760	160	200	1 600	241/670 ECA/W33	241/670 ECAK30/W33
	1 220	438	15 400	30 500	1 700	170	220	2 270	232/670 CA/W33	232/670 CAK/W33

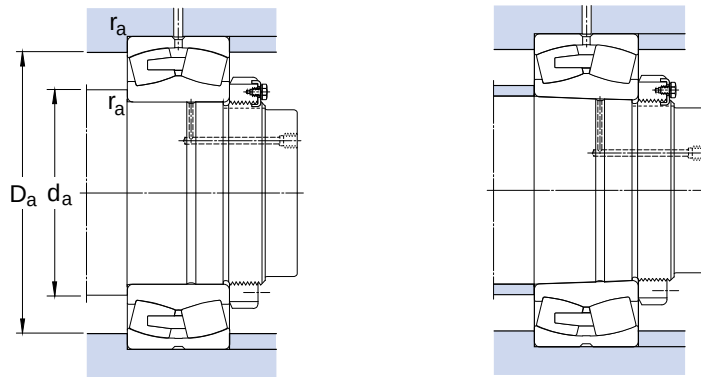


Dimensions						Abutment and fillet dimensions			Calculation factors				
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} min	d _a min	D _a max	r _a max	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
mm						mm			—				
500	543	587	—	7,5	3	513	607	2,5	0,12	5,6	8,4	5,6	
	557	621	22,3	12	5	518	652	4	0,17	4	5,9	4	
	571	656	22,3	12	6	523	697	5	0,21	3,2	4,8	3,2	
	565	643	22,3	12	6	523	697	5	0,26	2,6	3,9	2,5	
	603	726	22,3	12	7,5	532	798	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	589	713	22,3	12	7,5	532	798	6	0,37	1,8	2,7	1,8	
	631	779	22,3	12	7,5	532	888	6	0,35	1,9	2,9	1,8	
	530	573	612	—	7,5	3	543	637	2,5	0,15	4,5	6,7	4,5
		589	659	22,3	12	5	548	692	4	0,17	4	5,9	4
611		708	22,3	12	6	553	757	5	0,22	3	4,6	2,8	
600		687	22,3	12	6	553	757	5	0,28	2,4	3,6	2,5	
636		763	22,3	12	7,5	562	838	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
623		748	22,3	12	7,5	562	838	6	0,37	1,8	2,7	1,8	
668		836	22,3	12	9,5	570	940	8	0,35	1,9	2,9	1,8	
560	625	695	22,3	12	5	578	732	4	0,16	4,2	6,3	4	
	644	745	22,3	12	6	583	797	5	0,22	3	4,6	2,8	
	635	728	22,3	12	6	583	797	5	0,28	2,4	3,6	2,5	
	673	808	22,3	12	7,5	592	888	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	634	796	22,3	12	7,5	592	888	6	0,37	1,8	2,7	1,8	
	704	877	22,3	12	9,5	600	990	8	0,35	1,9	2,9	1,8	
	600	668	742	22,3	12	5	618	782	4	0,17	4	5,9	4
683		786	22,3	12	6	623	847	5	0,22	3	4,6	2,8	
675		774	22,3	12	6	623	847	5	0,30	2,3	3,4	2,2	
720		862	22,3	12	7,5	632	948	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
702		845	22,3	12	7,5	632	948	6	0,35	1,9	2,9	1,8	
752		928	22,3	12	9,5	640	1 050	8	0,37	1,8	2,7	1,8	
630		681	738	—	9	4	645	765	3	0,12	5,6	8,4	5,6
	705	786	22,3	12	6	653	827	5	0,17	4	5,9	4	
	725	837	22,3	12	7,5	658	892	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
	697	823	22,3	12	7,5	658	892	6	0,28	2,4	3,6	2,5	
	757	908	22,3	12	7,5	662	998	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
	738	885	22,3	12	7,5	662	998	6	0,37	1,8	2,7	1,8	
	670	720	778	—	9	4	685	805	3	0,11	6,1	9,1	6,3
718		786	—	9	4	685	805	3	0,16	4,2	6,3	4	
749		834	22,3	12	6	693	877	5	0,17	4	5,9	4	
770		890	22,3	12	7,5	698	952	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
756		866	22,3	12	7,5	698	952	6	0,28	2,4	3,6	2,5	
802		958	22,3	12	7,5	702	1 058	6	0,30	2,3	3,4	2,2	
782		942	22,3	12	7,5	702	1 058	6	0,37	1,8	2,7	1,8	
830		1 027	22,3	12	12	718	1 172	10	0,35	1,9	2,9	1,8	

Spherical roller bearings
d 710 – 950 mm

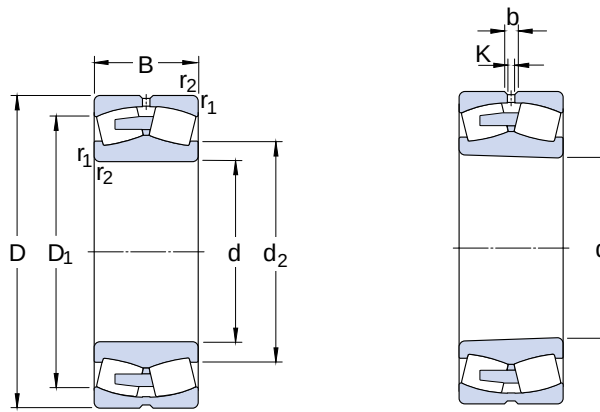


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass kg	Designations		
d	D	B	dynamic C	static C_0		Lubrication grease	oil		Bearings with cylindrical bore	tapered bore	
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
710	870	118	2 580	7 500	500	260	340	153	238/710 CAMA/W20	–	
	950	180	4 770	12 000	765	240	320	365	239/710 CA/W33	239/710 CAK/W33	
	950	243	5 870	15 600	930	200	280	495	249/710 CA/W33	249/710 CAK30/W33	
	1 030	236	7 250	16 300	1 000	220	300	670	230/710 CA/W33	230/710 CAK/W33	
	1 030	315	9 370	22 800	1 370	190	260	895	240/710 ECA/W33	240/710 ECAK30/W33	
	1 150	345	12 200	26 000	1 530	180	240	1 450	231/710 CA/W33	231/710 CAK/W33	
	1 150	438	15 200	32 500	1 900	150	190	1 900	241/710 ECA/W33	241/710 ECAK30/W33	
	1 280	450	17 600	34 500	2 000	160	200	1 450	232/710 CA/W33	232/710 CAK/W33	
	750	920	128	2 930	8 500	550	240	320	135	238/750 CAMA/W20	238/750 CAKMA/W20
		1 000	185	5 180	13 200	815	220	300	420	239/750 CA/W33	239/750 CAK/W33
1 000		250	6 560	18 000	1 100	190	260	560	249/750 CA/W33	249/750 CAK30/W33	
1 090		250	8 450	18 600	1 100	200	280	795	230/750 CA/W33	230/750 CAK/W33	
1 090		335	10 100	25 000	1 460	180	240	1 065	240/750 ECA/W33	240/750 ECAK30/W33	
1 220		365	13 600	29 000	1 660	170	220	1 700	231/750 CA/W33	231/750 CAK/W33	
1 220		475	17 300	37 500	2 160	140	180	2 100	241/750 ECA/W33	241/750 ECAK30/W33	
1 360		475	18 700	36 500	2 120	150	190	3 050	232/750 CAF/W33	232/750 CAKF/W33	
800		980	180	4 140	12 900	830	180	240	300	248/800 CAMA/W20	248/800 CAK30MA/W20
		1 060	195	5 640	14 300	880	200	280	470	239/800 CA/W33	239/800 CAK/W33
	1 060	258	7 020	19 300	1 060	180	240	640	249/800 CA/W33	249/800 CAK30/W33	
	1 150	258	8 630	20 000	1 160	190	260	895	230/800 CA/W33	230/800 CAK/W33	
	1 150	345	11 100	28 500	1 730	170	220	1 200	240/800 ECA/W33	240/800 ECAK30/W33	
	1 280	375	14 800	31 500	1 800	160	200	1 920	231/800 CA/W33	231/800 CAK/W33	
	1 280	475	18 400	40 500	2 320	130	170	2 300	241/800 ECA/W33	241/800 ECAK30/W33	
	850	1 030	136	3 340	10 000	640	190	260	240	238/850 CAMA/W20	238/850 CAKMA/W20
		1 120	200	5 980	15 600	930	190	260	560	239/850 CA/W33	239/850 CAK/W33
		1 120	272	8 170	22 800	1 370	170	220	740	249/850 CA/W33	249/850 CAK30/W33
1 220		272	9 370	21 600	1 270	180	240	1 050	230/850 CA/W33	230/850 CAK/W33	
1 220		365	12 000	30 000	1 830	160	200	1 410	240/850 ECA/W33	240/850 ECAK30/W33	
1 360		400	16 100	34 500	2 000	140	180	2 200	231/850 CA/W33	231/850 CAK/W33	
1 360		400	20 200	45 000	2 550	110	150	2 710	241/850 ECA/W33	241/850 ECAK30/W33	
900		1 090	190	4 660	15 300	950	170	220	370	248/900 CAMA/W20	248/900 CAK30MA/W20
		1 180	206	6 440	17 000	1 020	180	240	605	239/900 CA/W33	239/900 CAK/W33
		1 280	280	10 100	23 200	1 340	170	220	1 200	230/900 CA/W33	230/900 CAK/W33
	1 280	375	13 600	34 500	2 040	150	190	1 570	240/900 ECA/W33	240/900 ECAK30/W33	
	1 420	515	21 400	49 000	2 700	100	140	3 350	241/900 ECAF/W33	241/900 ECAK30F/W33	
	950	1 250	224	7 250	19 600	1 120	170	220	755	239/950 CA/W33	239/950 CAK/W33
1 250		300	9 200	26 000	1 500	140	180	1 015	249/950 CA/W33	249/950 CAK30/W33	
1 360		300	12 000	28 500	1 600	160	200	1 450	230/950 CA/W33	230/950 CAK/W33	
1 360		412	14 800	39 000	2 320	130	170	1 990	240/950 CAF/W33	240/950 CAK30F/W33	
1 500		545	23 900	55 000	3 000	95	130	3 535	241/950 ECAF/W33	241/950 ECAK30F/W33	

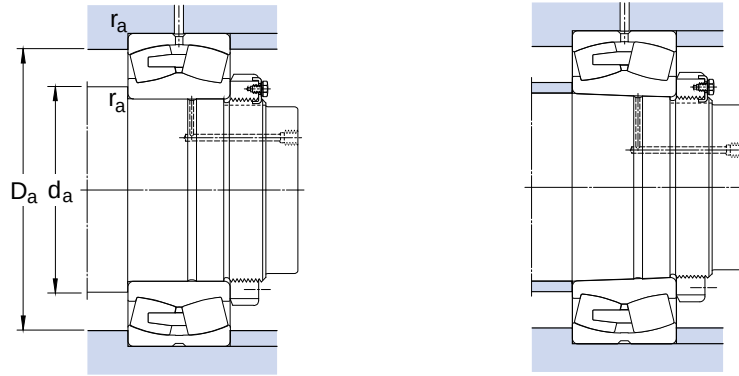


Dimensions						Abutment and fillet dimensions			Calculation factors				
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} min	d _a min	D _a max	r _a max	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
mm						mm			-				
710	762	834	—	12	4	725	855	3	0,11	6,1	9,1	6,3	
	788	881	22,3	12	6	732	927	5	0,17	4	5,9	4	
	792	868	22,3	12	6	732	927	5	0,22	3	4,6	2,8	
	814	939	22,3	12	7,5	738	1 002	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
	807	917	22,3	12	7,5	738	1 002	6	0,27	2,5	3,7	2,5	
	850	1 017	22,3	12	9,5	750	1 110	8	0,28	2,4	3,6	2,5	
	838	982	22,3	12	9,5	750	1 110	8	0,37	1,8	2,7	1,8	
	851	1 017	22,3	12	12	758	1 232	10	0,35	1,9	2,9	1,8	
	750	807	873	—	12	5	768	902	4	0,11	6,1	9,1	6,3
		832	929	22,3	12	6	773	977	5	0,16	4,2	6,3	4
830		916	22,3	12	6	773	977	5	0,22	3	4,6	3,2	
860		996	22,3	12	7,5	778	1 062	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
853		969	22,3	12	7,5	778	1 062	6	0,28	2,4	3,6	2,5	
900		1 080	22,3	12	9,5	790	1 180	8	0,28	2,4	3,6	2,5	
875		1 050	22,3	12	9,5	790	1 180	8	0,37	1,8	2,7	1,8	
938		1 163	22,3	12	15	808	1 302	12	0,35	1,9	2,9	1,8	
800		865	921	—	12	5	818	962	4	0,15	4,5	6,7	4,5
		885	984	22,3	12	6	823	1 037	5	0,16	4,2	6,3	4
	883	973	22,3	12	6	823	1 037	5	0,21	3,2	4,8	3,2	
	915	1 051	22,3	12	7,5	828	1 122	6	0,20	3,4	5	3,2	
	908	1 027	22,3	12	7,5	828	1 122	6	0,27	2,5	3,7	2,5	
	950	1 141	22,3	12	9,5	840	1 240	8	0,28	2,4	3,6	2,5	
	930	1 111	22,3	12	9,5	840	1 240	8	0,35	1,9	2,9	1,8	
	850	910	981	—	12	5	868	1 012	4	0,11	6,1	9,1	6,3
		940	1 043	22,3	12	6	873	1 097	5	0,16	4,2	6,3	4
		948	1 028	22,3	12	6	873	1 097	5	0,22	3	4,6	2,8
969		1 114	22,3	12	7,5	878	1 192	6	0,20	3,4	5	3,2	
954		1 087	22,3	12	7,5	878	1 192	6	0,27	2,5	3,7	2,5	
1 010		1 203	22,3	12	12	898	1 312	10	0,28	2,4	3,6	2,5	
988		1 182	22,3	12	12	898	1 312	10	0,35	1,9	2,9	1,8	
900		969	1 029	—	12	5	918	1 072	4	0,14	4,8	7,2	4,5
		989	1 100	22,3	12	6	923	1 157	5	0,15	4,5	6,7	4,5
		1 023	1 177	22,3	12	7,5	928	1 252	6	0,20	3,4	5	3,2
	1 012	1 147	22,3	12	7,5	928	1 252	6	0,26	2,6	3,9	2,5	
	1 043	1 235	22,3	12	12	948	1 372	10	0,35	1,9	2,9	1,8	
	950	1 049	1 161	22,3	12	7,5	978	1 222	6	0,15	4,5	6,7	4,5
1 051		1 150	22,3	12	7,5	978	1 222	6	0,21	3,2	4,8	3,2	
1 083		1 242	22,3	12	7,5	978	1 332	6	0,20	3,4	5	3,2	
1 074		1 212	22,3	12	7,5	978	1 332	6	0,27	2,5	3,7	2,5	
1 102		1 305	22,3	12	12	998	1 452	10	0,35	1,9	2,9	1,8	

Spherical roller bearings
1 000 – 1 800 mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u	Speed ratings		Mass kg	Designations	
d	D	B	dynamic C	static C_0		Lubrication grease	oil		Bearings with cylindrical bore	tapered bore
mm			kN		kN	r/min		kg	-	
1 000	1 220	165	4 660	14 300	865	170	220	410	238/1000 CAMA/W20	238/1000 CAKMA/W20
	1 320	315	10 400	29 000	1 500	130	170	1 200	249/1000 CA/W33	249/1000 CAK30/W33
	1 420	308	12 700	30 500	1 700	140	180	1 600	230/1000 CA/W33	230/1000 CAK/W33
	1 420	412	15 400	40 500	2 240	120	160	2 140	240/1000 CAF/W33	240/1000 CAK30F/W33
	1 580	462	21 400	48 000	2 550	100	140	3 500	231/1000 CAF/W33	231/1000 CAKF/W33
	1 580	580	26 700	62 000	3 350	90	120	4 300	241/1000 ECAF/W33	241/1000 ECAK30F/W33
1 060	1 280	165	4 770	15 000	800	160	200	435	238/1060 CAMA/W20	238/1060 CAKMA/W20
	1 280	218	6 100	20 000	1 200	130	170	570	248/1060 CAMA/W20	248/1060 CAK30MA/W20
	1 400	250	9 550	26 000	1 460	140	180	1 100	239/1060 CAF/W33	239/1060 CAKF/W33
	1 400	335	11 500	32 500	1 860	120	160	1 400	249/1060 CAF/W33	249/1060 CAK30F/W33
	1 500	325	13 800	34 000	1 830	130	170	2 250	230/1060 CAF/W33	230/1060 CAKF/W33
	1 500	438	17 300	45 500	2 500	110	150	2 515	240/1060 CAF/W33	240/1060 CAK30F/W33
1 120	1 360	243	7 250	24 000	1 400	110	150	735	248/1120 CAFA/W20	248/1120 CAK30FA/W20
	1 460	335	11 700	34 500	1 830	100	140	1 500	249/1120 CAF/W33	249/1120 CAK30F/W33
	1 580	462	18 700	50 000	2 850	95	130	2 925	240/1120 CAF/W33	240/1120 CAK30F/W33
1 180	1 420	180	5 870	18 600	1 080	130	170	575	238/1180 CAFA/W20	238/1180 CAKFA/W20
	1 420	243	7 710	27 000	1 560	130	170	770	248/1180 CAFA/W20	248/1180 CAK30FA/W20
	1 540	272	13 300	39 000	1 700	110	150	1 400	239/1180 CAF/W33	239/1180 CAKF/W33
	1 540	355	14 600	45 000	2 450	95	130	1 800	249/1180 CAF/W33	249/1180 CAK30F/W33
1 250	1 750	375	17 900	45 000	2 400	95	130	2 840	230/1250 CAF/W33	230/1250 CAKF/W33
1 320	1 600	280	9 780	33 500	1 860	90	120	1 160	248/1320 CAFA/W20	248/1320 CAK30FA/W20
	1 720	400	16 100	49 000	2 550	85	110	2 500	249/1320 CAF/W33	249/1320 CAK30F/W33
1 500	1 820	315	12 700	45 000	2 400	85	110	1 710	248/1500 CAFA/W20	248/1500 CAK30FA/W20
	1 950	450	20 700	63 000	3 150	67	85	3 550	249/1500 CAFB/W33	249/1500 CAK30FB/W33
1 800	2 180	375	17 600	63 000	3 050	60	75	2 900	248/1800 CAFA/W20	248/1800 CAK30FA/W20



Dimensions						Abutment and fillet dimensions			Calculation factors			
d	d ₂	D ₁	b	K	r _{1,2} min	d _a min	D _a max	r _a max	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
mm						mm			–			
1 000	1 077	1 161	–	12	6	1 023	1 197	5	0,12	5,6	8,4	5,6
	1 106	1 209	22,3	12	7,5	1 028	1 292	6	0,21	3,2	4,8	3,2
	1 139	1 305	22,3	12	7,5	1 028	1 392	6	0,19	3,6	5,3	3,6
	1 133	1 275	22,3	12	7,5	1 028	1 392	6	0,26	2,6	3,9	2,5
	1 182	1 399	22,3	12	12	1 048	1 532	10	0,28	2,4	3,6	2,5
	1 159	1 373	22,3	12	12	1 048	1 532	10	0,35	1,9	2,9	1,8
1 060	1 135	1 219	–	12	6	1 083	1 257	5	0,11	6,1	9,1	6,3
	1 159	1 210	–	12	6	1 083	1 257	5	0,14	4,8	7,2	4,5
	1 171	1 303	22,3	12	7,5	1 088	1 392	6	0,16	4,2	6,3	4
	1 165	1 282	22,3	12	7,5	1 088	1 392	6	0,21	3,2	4,8	3,2
	1 202	1 373	22,3	12	9,5	1 094	1 466	8	0,19	3,6	5,3	3,6
	1 196	1 347	22,3	12	9,5	1 094	1 466	8	0,26	2,6	3,9	2,5
1 120	1 207	1 282	–	12	6	1 143	1 337	5	0,15	4,5	6,7	4,5
	1 230	1 349	22,3	12	7,5	1 148	1 432	6	0,20	3,4	5	3,2
	1 266	1 422	22,3	12	9,5	1 154	1 546	8	0,26	2,6	3,9	2,5
1 180	1 261	1 355	–	12	6	1 203	1 397	5	0,11	6,1	9,1	6,3
	1 280	1 343	–	12	6	1 203	1 397	5	0,14	4,8	7,2	4,5
	1 298	1 435	22,3	12	7,5	1 208	1 512	6	0,16	4,2	6,3	4
	1 293	1 417	22,3	12	7,5	1 208	1 512	6	0,20	3,4	5	3,2
1 250	1 411	1 607	22,3	12	9,5	1 284	1 716	8	0,19	3,6	5,3	3,6
	1 422	1 511	–	12	6	1 343	1 577	5	0,15	4,5	6,7	4,5
1 320	1 445	1 584	22,3	12	7,5	1 348	1 692	6	0,21	3,2	4,8	3,2
	1 612	1 719	–	12	7,5	1 528	1 792	6	0,15	4,5	6,7	4,5
1 500	1 644	1 794	22,3	12	9,5	1 534	1 916	8	0,20	3,4	5	3,2
	1 800	1 932	2 060	–	12	9,5	1 834	2 146	8	0,15	4,5	6,7



Официальный представитель в России, ООО "Базовая техника"

195197, г.Санкт-Петербург,
Полюстровский пр., д.59, литера X
тел.: +7 (812) 740-12-27
sales@baztehshop.ru
sales@bazteh.ru

baztehshop.ru
bazteh.ru