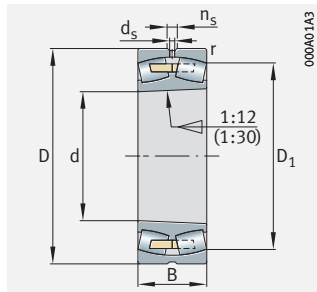
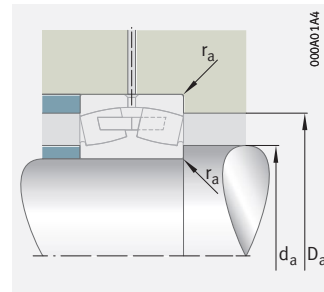


Solid cage, brass or steel;
cylindrical bore

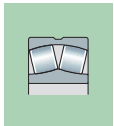


Solid cage, brass or steel;
tapered bore



Mounting dimensions

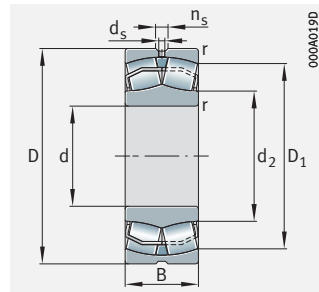
Dimensions						Mounting dimensions			Calculation factors			
d	r	D ₁	d ₂	d _s	n _s	d _a	D _a	r _a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀
	min.	≈	≈			min.	max.	max.				
80	2	126,8	94,9	3,2	6,5	91	129	2	0,22	3,14	4,67	3,07
	2	126,8	94,9	3,2	6,5	91	129	2	0,22	3,14	4,67	3,07
	2,1	135,4	99,7	3,2	6,5	92	158	2,1	0,22	3,04	4,53	2,97
	2,1	135,4	99,8	3,2	6,5	92	158	2,1	0,22	3,04	4,53	2,97
	2,1	145,1	98,3	4,8	9,5	92	158	2,1	0,34	1,99	2,96	1,94
	2,1	145,1	98,3	4,8	9,5	92	158	2,1	0,34	1,99	2,96	1,94
85	2	135,4	99,7	3,2	6,5	96	139	2	0,22	3,04	4,53	2,97
	2	135,4	99,7	3,2	6,5	96	139	2	0,22	3,04	4,53	2,97
	3	143,9	106,1	4,8	9,5	99	166	2,5	0,23	2,9	4,31	2,83
	3	143,9	106,1	4,8	9,5	99	166	2,5	0,23	2,9	4,31	2,83
	3	154,2	104,4	4,8	9,5	99	166	2,5	0,33	2,04	3,04	2
	3	154,2	104,4	4,8	9,5	99	166	2,5	0,33	2,04	3,04	2
90	2	143,9	106,1	3,2	6,5	101	149	2	0,23	2,9	4,31	2,83
	2	143,9	106,1	3,2	6,5	101	149	2	0,23	2,9	4,31	2,83
	2	140	104,1	3,2	6,5	101	149	2	0,31	2,2	3,27	2,15
	2	140	104,1	3,2	6,5	101	149	2	0,31	2,2	3,27	2,15
	2	140	–	3,2	6,5	101	149	2	0,31	2,2	3,27	2,15
	2	140	–	3,2	6,5	101	149	2	0,31	2,2	3,27	2,15
	3	152,7	112,6	4,8	9,5	104	176	2,5	0,24	2,87	4,27	2,8
	3	152,7	112,6	4,8	9,5	104	176	2,5	0,24	2,87	4,27	2,8
	3	162,5	110,2	6,3	12,2	104	176	2,5	0,33	2,03	3,02	1,98
	3	162,5	110,2	6,3	12,2	104	176	2,5	0,33	2,03	3,02	1,98
95	2,1	152,7	112,6	4,8	9,5	107	158	2,1	0,24	2,87	4,27	2,8
	2,1	152,7	112,6	4,8	9,5	107	158	2,1	0,24	2,87	4,27	2,8
	3	169,4	124,3	4,8	9,5	109	186	2,5	0,22	3,04	4,53	2,97
	3	169,4	124,3	4,8	9,5	109	186	2,5	0,22	3,04	4,53	2,97
	3	171,2	116	6,3	12,2	109	186	2,5	0,33	2,03	3,02	1,98
	3	171,2	116	6,3	12,2	109	186	2,5	0,33	2,03	3,02	1,98



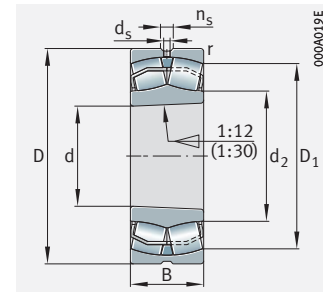


Spherical roller bearings

With cylindrical or tapered bore



Cylindrical bore



Tapered bore

d = 80 – 95 mm

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Speed rating	Mass	Designation
d	D	B	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_{gr}	m	
			kN	kN	N	min ⁻¹	min ⁻¹	≈ kg	
80	140	33	250	270	34 500	6 200	3 550	2,1	22216-E1-XL
	140	33	250	270	34 500	6 200	3 550	2,08	22216-E1-XL-K
	170	39	305	325	39 000	5 700	4 050	4,54	21316-E1-XL
	170	39	305	325	39 000	5 700	4 050	4,54	21316-E1-XL-K
	170	58	495	510	46 500	4 250	3 400	6,27	22316-E1-XL
	170	58	495	510	46 500	4 250	3 400	6,1	22316-E1-XL-K
85	150	36	305	325	39 000	5 700	3 450	2,65	22217-E1-XL
	150	36	305	325	39 000	5 700	3 450	2,59	22217-E1-XL-K
	180	41	345	375	43 500	5 200	3 800	5,36	21317-E1-XL
	180	41	345	375	43 500	5 200	3 800	5,3	21317-E1-XL-K
	180	60	540	560	51 000	4 100	3 200	7,06	22317-E1-XL
	180	60	540	560	51 000	4 100	3 200	7,1	22317-E1-XL-K
90	160	40	345	375	43 500	5 200	3 400	3,42	22218-E1-XL
	160	40	345	375	43 500	5 200	3 400	3,35	22218-E1-XL-K
	160	52,4	445	520	50 000	4 250	2 650	4,1	23218-E1-XL-K-TVPB
	160	52,4	445	520	50 000	4 250	2 650	4,3	23218-E1-XL-TVPB
	160	52,4	445	520	50 000	4 250	2 650	4,3	23218-E1A-XL-K-M
	160	52,4	445	520	50 000	4 250	2 650	4,5	23218-E1A-XL-M
	190	43	380	415	48 500	4 850	3 600	6,26	21318-E1-XL
	190	43	380	415	48 500	4 850	3 600	6,26	21318-E1-XL-K
	190	64	610	630	56 000	3 850	3 000	8,69	22318-E1-XL
95	170	43	380	415	48 500	4 850	3 300	4,13	22219-E1-XL
	170	43	380	415	48 000	4 850	3 300	4,04	22219-E1-XL-K
	200	45	425	450	48 500	4 600	3 250	6,63	21319-E1-XL-K-TVPB
	200	45	425	450	48 500	4 600	3 250	6,81	21319-E1-XL-TVPB
	200	67	670	700	61 000	3 700	2 800	9,69	22319-E1-XL
	200	67	670	700	61 000	3 700	2 800	9,5	22319-E1-XL-K

medias <https://www.schaeffler.de/std/1F9A>