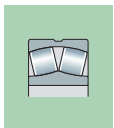


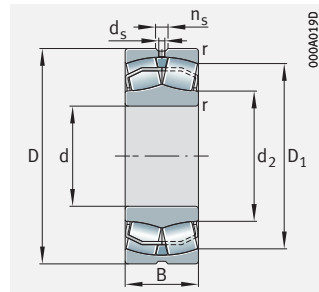
Mounting dimensions

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.				
20	1,1	43	28,9	–	–	27	45	1	0,3	2,25	3,34	2,2
25	1	44,4	31,5	3,2	4,8	30,6	46,4	1	0,33	2,07	3,09	2,03
	1	44,4	31,5	3,2	4,8	30,6	46,4	1	0,33	2,07	3,09	2,03
	1,1	51	35,2	–	–	32	55	1	0,28	2,43	3,61	2,37
30	1	53,7	38,1	3,2	4,8	35,6	56,4	1	0,3	2,26	3,37	2,21
	1	53,7	38,1	3,2	4,8	35,6	54,6	1	0,3	2,26	3,37	2,21
	1,1	59,9	41,5	–	–	37	65	1	0,27	2,49	3,71	2,43
35	1,1	62,5	43,9	3,2	4,8	42	65	1	0,31	2,21	3,29	2,16
	1,1	62,5	43,9	3,2	4,8	42	65	1	0,31	2,21	3,29	2,16
	1,5	66,6	47,4	–	–	44	71	1,5	0,26	2,55	3,8	2,5
	1,5	66,6	47,4	–	–	44	71	1,5	0,26	2,55	3,8	2,5
40	1,1	70,4	48,8	3,2	4,8	47	73	1	0,27	2,49	3,71	2,43
	1,1	70,4	48,8	3,2	4,8	47	73	1	0,27	2,49	3,71	2,43
	1,5	80,8	59,9	3,2	4,8	49	81	1,5	0,23	2,95	4,4	2,89
	1,5	80,8	59,9	3,2	4,8	49	81	1,5	0,23	2,95	4,4	2,89
	1,5	76	52,4	3,2	6,5	49	81	1,5	0,36	1,86	2,77	1,82
	1,5	76	52,4	3,2	6,5	49	81	1,5	0,36	1,86	2,77	1,82
45	1,1	75,6	55	3,2	4,8	52	78	1	0,25	2,74	4,08	2,68
	1,1	75,6	55	3,2	4,8	52	78	1	0,25	2,74	4,08	2,68
	1,5	89,8	67,6	3,2	4,8	54	91	1,5	0,21	3,17	4,72	3,1
	1,5	89,8	67,6	3,2	4,8	54	91	1,5	0,21	3,17	4,72	3,1
	1,5	84,7	58,9	3,2	6,5	54	91	1,5	0,36	1,9	2,83	1,86
	1,5	84,7	58,9	3,2	6,5	54	91	1,5	0,36	1,9	2,83	1,86
50	1,1	80,8	59,9	3,2	4,8	57	83	1	0,23	2,95	4,4	2,89
	1,1	80,8	59,9	3,2	4,8	57	83	1	0,23	2,95	4,4	2,89
	2	89,8	67,7	3,2	4,8	61	99	2	0,21	3,17	4,72	3,1
	2	89,8	67,7	3,2	4,8	61	99	2	0,21	3,17	4,72	3,1
	2	92,6	63	3,2	6,5	61	99	2	0,36	1,86	2,77	1,82
	2	92,6	63	3,2	6,5	61	99	2	0,36	1,86	2,77	1,82

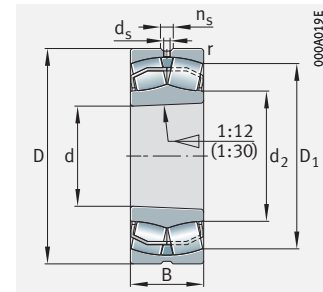


**Spherical roller bearings**

With cylindrical or tapered bore



Cylindrical bore



Tapered bore

d = 20 – 50 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	$n_{\theta r}$	m	► 695 1.12 ► 696 1.13 X-life ► 684
			kN	kN	N	min ⁻¹	min ⁻¹	≈ kg	
20	52	15	41	33	3 800	16 000	9 700	0,16	21304-E1-XL-TVPB
25	52	18	48,5	42,5	4 900	14 400	9 200	0,191	22205-E1-XL
	52	18	48,5	42,5	4 900	14 400	9 200	0,175	22205-E1-XL-K
	62	17	52	43,5	4 900	13 900	8 400	0,254	21305-E1-XL-TVPB
30	62	20	64	57	7 000	12 500	7 800	0,275	22206-E1-XL
	62	20	64	57	7 000	12 500	7 800	0,275	22206-E1-XL-K
	72	19	72	63	7 200	12 000	7 300	0,386	21306-E1-XL-TVPB
35	72	23	89	81	9 700	10 700	7 000	0,434	22207-E1-XL
	72	23	89	81	9 700	10 700	7 000	0,434	22207-E1-XL-K
	80	21	83	74	8 300	10 900	6 800	0,496	21307-E1-XL-K-TVPB
	80	21	83	74	8 300	10 900	6 800	0,503	21307-E1-XL-TVPB
40	80	23	101	91	12 100	10 500	6 200	0,528	22208-E1-XL
	80	23	101	91	12 100	10 500	6 200	0,528	22208-E1-XL-K
	90	23	109	107	14 600	9 800	5 200	0,749	21308-E1-XL
	90	23	109	107	14 600	9 800	5 200	0,749	21308-E1-XL-K
	90	33	156	149	13 500	7 600	5 500	1,05	22308-E1-XL
	90	33	156	149	13 500	7 600	5 500	1	22308-E1-XL-K
45	85	23	104	99	13 000	10 100	5 600	0,589	22209-E1-XL
	85	23	104	99	13 000	10 100	5 600	0,577	22209-E1-XL-K
	100	25	129	130	17 700	9 000	4 750	0,999	21309-E1-XL
	100	25	129	130	17 700	9 000	4 750	0,999	21309-E1-XL-K
	100	36	187	183	16 500	6 800	5 000	1,39	22309-E1-XL
	100	36	187	183	16 500	6 800	5 000	1,4	22309-E1-XL-K
50	90	23	109	107	14 600	9 800	5 100	0,606	22210-E1-XL
	90	23	109	107	14 600	9 800	5 100	0,608	22210-E1-XL-K
	110	27	129	130	17 700	9 000	5 400	1,32	21310-E1-XL
	110	27	129	130	17 700	9 000	5 400	1,32	21310-E1-XL-K
	110	40	229	223	20 700	6 300	4 800	1,9	22310-E1-XL
	110	40	229	223	20 700	6 300	4 800	1,9	22310-E1-XL-K

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