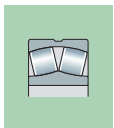


Mounting dimensions

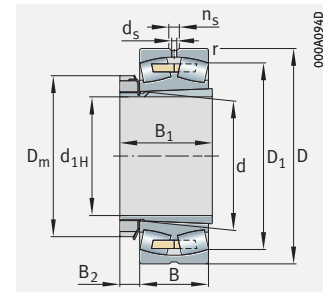
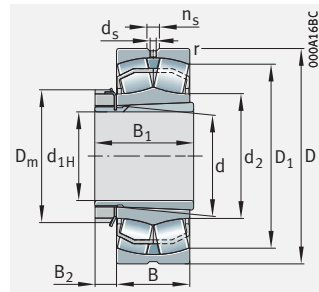
Dimensions										Mounting dimensions					Calculation factors			
	d_{1H}	r	D_1	d_2	d_s	n_s	D_m	B_1	B_2	d_a	D_a	d_b	B_a	r_a	e	Y_1	Y_2	Y_0
		min.	≈	≈					≈	max.	max.	min.	min.	max.				
	20	1	44,4	31,5	3,2	4,8	38	29	8,25	31	46,4	28	5	1	0,33	2,07	3,09	2,03
	25	1	53,7	38,1	3,2	4,8	45	31	8,25	37	54,6	33	5	1	0,3	2,26	3,37	2,21
	30	1,1	62,5	43,9	3,2	4,8	52	35	9,25	43	65	39	5	1	0,31	2,21	3,29	2,16
		1,5	66,6	47,4	—	—	52	35	9,25	47	71	39	8	1,5	0,26	2,55	3,8	2,5
	35	1,1	70,4	48,8	3,2	4,8	58	36	10,25	48	73	44	5	1	0,27	2,49	3,71	2,43
		1,5	80,8	59,9	3,2	4,8	58	36	10,25	59	81	44	5	1,5	0,23	2,95	4,4	2,89
		1,5	76	52,4	3,2	6,5	58	46	10,25	52	81	45	5	1,5	0,36	1,86	2,77	1,82
	40	1,1	75,6	55	3,2	4,8	65	39	11,25	54	78	50	8	1	0,25	2,74	4,08	2,68
		1,5	89,8	67,6	3,2	4,8	65	39	11,25	67	91	50	5	1,5	0,21	3,17	4,72	3,1
		1,5	84,7	58,9	3,2	6,5	65	50	11,25	58	91	50	5	1,5	0,36	1,9	2,83	1,86
	45	1,1	80,8	59,9	3,2	4,8	70	42	12,25	59	83	55	10	1	0,23	2,95	4,4	2,89
		2	89,8	67,7	3,2	4,8	70	42	12,25	67	99	55	5	2	0,21	3,17	4,72	3,1
		2	92,6	63	3,2	6,5	70	55	12,25	63	99	56	5	2	0,36	1,86	2,77	1,82
	50	1,5	89,8	67,6	3,2	4,8	75	45	12,5	67	91	60	10	1,5	0,21	3,17	4,72	3,1
		2	98,3	71,6	3,2	6,5	75	45	12,5	71	109	60	6	2	0,23	2,98	4,44	2,92
		2	101,4	68,9	3,2	6,5	75	59	12,5	67	109	61	6	2	0,36	1,89	2,81	1,84
	55	1,5	98,7	71,6	3,2	6,5	80	47	12,5	71	101	65	8	1,5	0,23	2,98	4,44	2,92
		2,1	112,5	84,4	3,2	6,5	80	47	12,5	84	118	65	5	2,1	0,23	2,95	4,4	2,89
		2,1	110,1	74,8	3,2	6,5	80	62	12,5	74	118	66	5	2,1	0,35	1,91	2,85	1,87
	60	1,5	107,3	79,1	3,2	6,5	85	50	13,5	79	111	70	8	1,5	0,24	2,81	4,19	2,75
		2,1	126,8	94,9	3,2	6,5	85	50	13,5	94	128	70	5	2,1	0,22	3,14	4,67	3,07
		2,1	119,3	83,2	4,8	9,5	85	65	13,5	83	128	72	5	2,1	0,34	2	2,98	1,96
		1,5	112,5	84,4	3,2	6,5	92	52	13,5	84	116	75	11	1,5	0,23	2,95	4,4	2,89
		2,1	126,2	94,9	3,2	6,5	92	52	13,5	94	138	75	6	2,1	0,22	3,14	4,67	3,07
		2,1	128	86,7	4,8	9,5	92	68	13,5	86	138	77	5	2,1	0,34	2	2,98	1,96
	65	1,5	117,7	89,8	3,2	6,5	98	55	14,5	89	121	80	12	1,5	0,22	3,1	4,62	3,03
		2,1	135,2	99,7	3,2	6,5	98	55	14,5	99	148	80	5	2,1	0,22	3,04	4,53	2,97
		2,1	136,3	92,4	4,8	9,5	98	73	14,5	92	148	82	5	2,1	0,34	1,99	2,96	1,94
	70	2	126,8	94,9	3,2	6,5	105	59	16,75	94	129	85	12	2	0,22	3,14	4,67	3,07
		2,1	135,4	99,8	3,2	6,5	105	59	16,75	99	158	85	5	2,1	0,22	3,04	4,53	2,97
		2,1	145,1	98,3	4,8	9,5	105	78	16,75	98	158	88	5	2,1	0,34	1,99	2,96	1,94
	75	2	135,4	99,7	3,2	6,5	110	63	17,75	99	139	91	12	2	0,22	3,04	4,53	2,97
		3	143,9	106,1	4,8	9,5	110	63	17,75	106	166	91	6	2,5	0,23	2,9	4,31	2,83
		3	154,2	104,4	4,8	9,5	110	82	17,75	104	166	94	6	2,5	0,33	2,04	3,04	2





Spherical roller bearings

With adapter sleeve



With solid cage, brass or steel

$d_{1H} = 20 - 75 \text{ mm}$

Main dimensions				Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Speed rating	Mass m		Designation	
d_{1H}	d	D	B	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	$n_{\theta r}$	Bearing	Adapter sleeve	Bearing	Adapter sleeve
				kN	kN	N	min^{-1}	min^{-1}	$\approx \text{kg}$	$\approx \text{kg}$		
20	25	52	18	48,5	42,5	4 900	14 400	9 200	0,175	0,07	22205-E1-XL-K	H305
25	30	62	20	64	57	7 000	12 500	7 800	0,275	0,11	22206-E1-XL-K	H306
30	35	72	23	89	81	9 700	10 700	7 000	0,434	0,153	22207-E1-XL-K	H307
	35	80	21	83	74	8 300	10 900	6 800	0,496	0,153	21307-E1-XL-K-TVPB	H307
35	40	80	23	101	91	12 100	10 500	6 200	0,528	0,192	22208-E1-XL-K	H308
	40	90	23	109	107	14 600	9 800	5 200	0,749	0,192	21308-E1-XL-K	H308
	40	90	33	156	149	13 500	7 600	5 500	1	0,23	22308-E1-XL-K	H2308
40	45	85	23	104	99	13 000	10 100	5 600	0,577	0,253	22209-E1-XL-K	H309
	45	100	25	129	130	17 700	9 000	4 750	0,999	0,253	21309-E1-XL-K	H309
	45	100	36	187	183	16 500	6 800	5 000	1,4	0,298	22309-E1-XL-K	H2309
45	50	90	23	109	107	14 600	9 800	5 100	0,608	0,306	22210-E1-XL-K	H310
	50	110	27	129	130	17 700	9 000	5 400	1,32	0,306	21310-E1-XL-K	H310
	50	110	40	229	223	20 700	6 300	4 800	1,9	0,36	22310-E1-XL-K	H2310
50	55	100	25	129	130	17 700	9 000	4 650	0,825	0,358	22211-E1-XL-K	H311
	55	120	29	160	155	20 700	8 100	5 100	1,28	0,358	21311-E1-XL-K	H311
	55	120	43	265	260	24 600	5 800	4 500	2,2	0,435	22311-E1-XL-K	H2311
55	60	110	28	160	155	20 700	8 100	4 550	1,09	0,401	22212-E1-XL-K	H312
	60	130	31	211	226	28 500	6 700	4 100	1,89	0,401	21312-E1-XL-K	H312
	60	130	46	310	310	29 000	5 400	4 200	2,8	0,493	22312-E1-XL-K	H2312
60	65	120	31	202	210	26 500	7 000	4 200	1,52	0,471	22213-E1-XL-K	H313
	65	140	33	250	270	34 500	6 200	3 600	2,13	0,471	21313-E1-XL-K	H313
	65	140	48	350	365	33 500	5 000	3 800	3,5	0,57	22313-E1-XL-K	H2313
	70	125	31	211	226	28 500	6 700	3 950	1,61	0,74	22214-E1-XL-K	H314
	70	150	35	250	270	34 500	6 200	3 950	3,13	0,74	21314-E1-XL-K	H314
	70	150	51	390	390	37 500	4 800	3 700	4,1	0,92	22314-E1-XL-K	H2314
65	75	130	31	216	237	30 500	6 500	3 700	1,68	0,86	22215-E1-XL-K	H315
	75	160	37	305	325	39 000	5 700	3 750	3,74	0,86	21315-E1-XL-K	H315
	75	160	55	445	450	42 000	4 500	3 550	5,3	1,06	22315-E1-XL-K	H2315
70	80	140	33	250	270	34 500	6 200	3 550	2,08	1,06	22216-E1-XL-K	H316
	80	170	39	305	325	39 000	5 700	4 050	4,54	1,06	21316-E1-XL-K	H316
	80	170	58	495	510	46 500	4 250	3 400	6,1	1,31	22316-E1-XL-K	H2316
75	85	150	36	305	325	39 000	5 700	3 450	2,59	1,21	22217-E1-XL-K	H317
	85	180	41	345	375	43 500	5 200	3 800	5,3	1,21	21317-E1-XL-K	H317
	85	180	60	540	560	51 000	4 100	3 200	7,1	1,47	22317-E1-XL-K	H2317

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