

Mounting dimensions

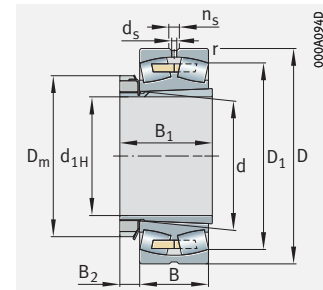
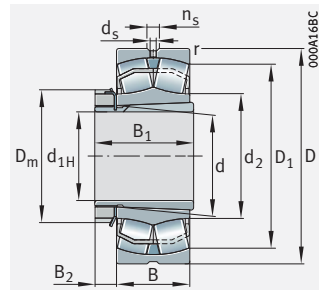
Dimensions										Mounting dimensions					Calculation factors			
d_{1H}	r	D_1	d_2	d_s	n_s	D_m	B_1	B_2		d_a	D_a	d_b	B_a	r_a	e	Y_1	Y_2	Y_0
	min.	≈	≈					≈		max.	max.	min.	min.	max.				
80	2	143,9	106,1	3,2	6,5	120	65	17,75		106	149	96	10	2	0,23	2,9	4,31	2,83
	2	140	104,1	3,2	6,5	120	86	17,75		104	149	100	18	2	0,31	2,2	3,27	2,15
	2	140	—	3,2	6,5	120	86	17,75		107	149	100	18	2	0,31	2,2	3,27	2,15
	3	152,7	112,6	4,8	9,5	120	65	17,75		112	176	96	6	2,5	0,24	2,87	4,27	2,8
	3	162,5	110,2	6,3	12,2	120	86	17,75		110	176	100	6	2,5	0,33	2,03	3,02	1,98
85	2,1	152,7	112,6	4,8	9,5	125	68	18,75		112	158	102	9	2,1	0,24	2,87	4,27	2,8
	3	169,4	124,3	4,8	9,5	125	68	18,75		124	186	102	7	2,5	0,22	3,04	4,53	2,97
	3	171,2	116	6,3	12,2	125	90	18,75		115	186	105	7	2,5	0,33	2,03	3,02	1,98
90	2	146,3	113,9	3,2	6,5	130	76	19,75		113	154	107	7	2	0,28	2,37	3,53	2,32
	2	146,3	—	3,2	6,5	130	76	19,75		115	154	107	7	2	0,28	2,37	3,53	2,32
	2,1	161,4	119	4,8	9,5	130	71	19,75		118	168	108	8	2,1	0,24	2,84	4,23	2,78
	2,1	156,7	116,7	4,8	9,5	130	97	19,75		116	168	110	19	2,1	0,31	2,15	3,2	2,1
	2,1	156,7	—	4,8	9,5	130	97	19,75		120	168	110	19	2,1	0,31	2,15	3,2	2,1
	3	182	132	4,8	9,5	130	71	19,75		131	201	108	7	2,5	0,22	3,14	4,67	3,07
	3	184,7	130,2	6,3	12,2	130	97	19,75		129	201	110	7	2,5	0,33	2,03	3,02	1,98
100	2	154,6	123,7	3,2	6,5	145	77	20,75		123	161,2	118	14	2	0,23	2,9	4,31	2,83
	2	154,6	—	3,2	6,5	145	77	20,75		123	161,2	118	14	2	0,23	2,9	4,31	2,83
	2	160	124,6	4,8	9,5	145	81	20,75		124	169	117	7	2	0,28	2,39	3,56	2,34
	2	160	—	4,8	9,5	145	81	20,75		127	169	117	7	2	0,28	2,41	3,59	2,35
	2,1	178,7	129,4	4,8	9,5	145	77	20,75		129	188	118	6	2,1	0,25	2,71	4,04	2,65
	2,1	172,7	129,1	4,8	9,5	145	105	20,75		129	188	121	17	2,1	0,33	2,06	3,06	2,01
	2,1	172,7	—	4,8	9,5	145	105	20,75		130	188	121	17	2,1	0,33	2,06	3,06	2,01
	3	202,5	146,4	6,3	12,2	145	77	20,75		146	226	118	9	2,5	0,21	3,24	4,82	3,16
	3	204,9	143,1	8	15	145	105	20,75		135	226	121	7	2,5	0,33	2,07	3,09	2,03
	2	164,7	133	3,2	6,5	155	72	22		133	171,2	127	7	2	0,22	3,04	4,53	2,97
110	2	164,7	—	3,2	6,5	155	72	22		133	171,2	127	7	2	0,22	3,04	4,53	2,97
	2	177,4	136,2	4,8	9,5	155	88	22		136	189	128	7	2	0,28	2,39	3,56	2,34
	2	177,4	—	4,8	9,5	155	88	22		139	189	128	7	2	0,28	2,39	3,56	2,34
	2,1	192	141,9	6,3	12,2	155	88	22		141	203	128	11	2,1	0,25	2,71	4,04	2,65
	2,1	185,5	139	4,8	9,5	155	112	22		139	203	131	17	2,1	0,33	2,03	3,02	1,98
	2,1	185,5	—	4,8	9,5	155	112	22		141	203	131	17	2,1	0,33	2,03	3,02	1,98
	3	222,4	150,7	8	15	155	112	22		150	246	131	7	2,5	0,33	2,06	3,06	2,01





Spherical roller bearings

With adapter sleeve



With solid cage, brass or steel

$d_{1H} = 80 - 110 \text{ mm}$

Main dimensions				Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Speed rating	Mass m		Designation	
d_{1H}	d	D	B	dyn. C_r kN	stat. C_{0r} kN	C_{ur} N	n_G min^{-1}	$n_{\partial r}$ min^{-1}	Bear- ing $\approx \text{kg}$	Adapter sleeve $\approx \text{kg}$	Bearing	Adapter sleeve
80	90	160	40	345	375	43 500	5 200	3 400	3,35	1,41	22218-E1-XL-K	H318
	90	160	52,4	445	520	50 000	4 250	2 650	4,1	1,71	23218-E1-XL-K-TVPB	H2318
	90	160	52,4	445	520	50 000	4 250	2 650	4,3	1,71	23218-E1A-XL-K-M	H2318
	90	190	43	380	415	48 500	4 850	3 600	6,26	1,41	21318-E1-XL-K	H318
	90	190	64	610	630	56 000	3 850	3 000	8,5	1,71	22318-E1-XL-K	H2318
85	95	170	43	380	415	48 000	4 850	3 300	4,04	1,58	22219-E1-XL-K	H319
	95	200	45	425	450	48 500	4 600	3 250	6,63	1,58	21319-E1-XL-K-TVPB	H319
	95	200	67	670	700	61 000	3 700	2 800	9,5	1,95	22319-E1-XL-K	H2319
90	100	165	52	450	570	54 000	4 000	2 750	4,1	1,81	23120-E1-XL-K-TVPB	H3120
	100	165	52	450	570	54 000	4 000	2 750	4,2	1,81	23120-E1A-XL-K-M	H3120
	100	180	46	430	475	53 000	4 550	3 150	4,91	1,76	22220-E1-XL-K	H320
	100	180	60,3	560	660	61 000	3 750	2 410	6,1	2,2	23220-E1-XL-K-TVPB	H2320
	100	180	60,3	560	660	61 000	3 750	2 410	6,3	2,2	23220-E1A-XL-K-M	H2320
	100	215	47	495	530	62 000	4 400	3 050	8,08	1,76	21320-E1-XL-K-TVPB	H320
	100	215	73	810	920	77 000	3 300	2 380	13	2,2	22320-E1-XL-K	H2320
100	110	170	45	400	530	54 000	4 200	3 000	3,4	2,25	23022-E1-XL-K-TVPB	H322
	110	170	45	400	530	54 000	4 200	3 000	3,8	2,25	23022-E1A-XL-K-M	H322
	110	180	56	530	680	62 000	3 700	2 550	4,9	2,32	23122-E1-XL-K-TVPB	H3122
	110	180	56	530	680	62 000	3 700	2 550	5,1	2,32	23122-E1A-XL-K-M	H3122
	110	200	53	550	600	64 000	4 100	3 000	6,99	2,25	22222-E1-XL-K	H322
	110	200	69,8	710	870	73 000	3 250	2 100	8,8	2,78	23222-E1-XL-K-TVPB	H2322
	110	200	69,8	710	870	73 000	3 250	2 100	9,3	2,78	23222-E1A-XL-K-M	H2322
	110	240	50	600	640	70 000	4 000	2 700	10,91	2,25	21322-E1-XL-K-TVPB	H322
	110	240	80	950	1 070	93 000	3 000	2 130	17,4	2,78	22322-E1-XL-K	H2322
	120	180	46	430	580	60 000	3 950	2 800	3,7	2,01	23024-E1-XL-K-TVPB	H3024
110	120	180	46	430	580	60 000	3 950	2 800	4,1	2,01	23024-E1A-XL-K-M	H3024
	120	200	62	630	800	74 000	3 400	2 290	7,1	2,7	23124-E1-XL-K-TVPB	H3124
	120	200	62	630	800	74 000	3 400	2 290	7,6	2,7	23124-E1A-XL-K-M	H3124
	120	215	58	640	740	70 000	3 650	2 700	8,84	2,7	22224-E1-XL-K	H3124
	120	215	76	820	1 020	82 000	3 000	1 910	11,1	3,24	23224-E1-XL-K-TVPB	H2324
	120	215	76	820	1 020	82 000	3 000	1 910	11,4	3,24	23224-E1A-XL-K-M	H2324
	120	260	86	1 080	1 170	105 000	2 850	2 000	22,1	3,24	22324-E1-XL-K	H2324

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