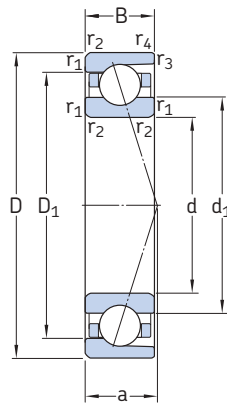


Super-precision angular contact ball bearings

d 6 – 15 mm



Open variant



Sealed variant
for d = 10 to 150 mm

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Calculation factor	Attainable speeds		Mass ¹⁾	Designations of open bearings ²⁾	SNFA
d	D	B	C	C ₀	P _u	f ₀	when lubricating with grease	oil-air ¹⁾		SKF	
mm				kN	kN	–	r/min		kg	–	
6	17	6	2,03	0,77	0,032	8,3	120 000	180 000	0,0060	706 CD/P4A	EX 6 7CE1
	17	6	2,03	0,77	0,032	8,3	140 000	220 000	0,0060	706 CD/HCP4A	EX 6 /NS 7CE1
	17	6	1,95	0,75	0,032	–	110 000	160 000	0,0060	706 ACD/P4A	EX 6 7CE3
	17	6	1,95	0,75	0,032	–	130 000	190 000	0,0060	706 ACD/HCP4A	EX 6 /NS 7CE3
7	19	6	2,51	0,98	0,04	8,1	100 000	160 000	0,0070	707 CD/P4A	EX 7 7CE1
	19	6	2,51	0,98	0,04	8,1	120 000	190 000	0,0070	707 CD/HCP4A	EX 7 /NS 7CE1
	19	6	2,42	0,95	0,04	–	95 000	140 000	0,0070	707 ACD/P4A	EX 7 7CE3
	19	6	2,42	0,95	0,04	–	110 000	170 000	0,0070	707 ACD/HCP4A	EX 7 /NS 7CE3
8	22	7	3,25	1,37	0,057	8,4	90 000	130 000	0,011	708 CD/P4A	EX 8 7CE1
	22	7	3,25	1,37	0,057	8,4	110 000	160 000	0,010	708 CD/HCP4A	EX 8 /NS 7CE1
	22	7	3,19	1,34	0,056	–	80 000	120 000	0,011	708 ACD/P4A	EX 8 7CE3
	22	7	3,19	1,34	0,056	–	95 000	150 000	0,010	708 ACD/HCP4A	EX 8 /NS 7CE3
9	24	7	3,58	1,6	0,068	8,8	80 000	120 000	0,014	709 CD/P4A	EX 9 7CE1
	24	7	3,58	1,6	0,068	8,8	95 000	150 000	0,012	709 CD/HCP4A	EX 9 /NS 7CE1
	24	7	3,45	1,53	0,064	–	75 000	110 000	0,014	709 ACD/P4A	EX 9 7CE3
	24	7	3,45	1,53	0,064	–	85 000	130 000	0,012	709 ACD/HCP4A	EX 9 /NS 7CE3
10	22	6	2,51	1,1	0,048	9,5	70 000	110 000	0,0090	71900 CD/P4A	SEB 10 7CE1
	22	6	2,51	1,1	0,048	9,5	80 000	120 000	0,0080	71900 CD/HCP4A	SEB 10 /NS 7CE1
	22	6	2,42	1,06	0,045	–	63 000	95 000	0,0090	71900 ACD/P4A	SEB 10 7CE3
	22	6	2,42	1,06	0,045	–	70 000	110 000	0,0080	71900 ACD/HCP4A	SEB 10 /NS 7CE3
	26	8	4,1	1,66	0,071	8,3	75 000	110 000	0,018	7000 CD/P4A	EX 10 7CE1
	26	8	4,1	1,66	0,071	8,3	90 000	140 000	0,016	7000 CD/HCP4A	EX 10 /NS 7CE1
	26	8	3,97	1,6	0,067	–	67 000	100 000	0,018	7000 ACD/P4A	EX 10 7CE3
	26	8	3,97	1,6	0,067	–	80 000	120 000	0,016	7000 ACD/HCP4A	EX 10 /NS 7CE3
12	24	6	2,65	1,25	0,053	9,8	63 000	95 000	0,010	71901 CD/P4A	SEB 12 7CE1
	24	6	2,65	1,25	0,053	9,8	75 000	110 000	0,0090	71901 CD/HCP4A	SEB 12 /NS 7CE1
	24	6	2,55	1,18	0,05	–	56 000	85 000	0,010	71901 ACD/P4A	SEB 12 7CE3
	24	6	2,55	1,18	0,05	–	67 000	100 000	0,0090	71901 ACD/HCP4A	SEB 12 /NS 7CE3
	28	8	4,49	1,9	0,08	8,7	67 000	100 000	0,020	7001 CD/P4A	EX 12 7CE1
	28	8	4,49	1,9	0,08	8,7	80 000	120 000	0,017	7001 CD/HCP4A	EX 12 /NS 7CE1
	28	8	4,36	1,83	0,078	–	60 000	90 000	0,020	7001 ACD/P4A	EX 12 7CE3
	28	8	4,36	1,83	0,078	–	70 000	110 000	0,017	7001 ACD/HCP4A	EX 12 /NS 7CE3
15	28	7	3,97	1,9	0,08	9,6	56 000	85 000	0,015	71902 CD/P4A	SEB 15 7CE1
	28	7	3,97	1,9	0,08	9,6	70 000	100 000	0,013	71902 CD/HCP4A	SEB 15 /NS 7CE1
	28	7	3,77	1,8	0,078	–	50 000	75 000	0,015	71902 ACD/P4A	SEB 15 7CE3
	28	7	3,77	1,8	0,078	–	60 000	90 000	0,013	71902 ACD/HCP4A	SEB 15 /NS 7CE3
	32	9	5,2	2,45	0,104	9,3	56 000	85 000	0,028	7002 CD/P4A	EX 15 7CE1
	32	9	5,2	2,45	0,104	9,3	67 000	100 000	0,025	7002 CD/HCP4A	EX 15 /NS 7CE1
	32	9	4,94	2,32	0,098	–	50 000	75 000	0,028	7002 ACD/P4A	EX 15 7CE3
	32	9	4,94	2,32	0,098	–	60 000	95 000	0,025	7002 ACD/HCP4A	EX 15 /NS 7CE3

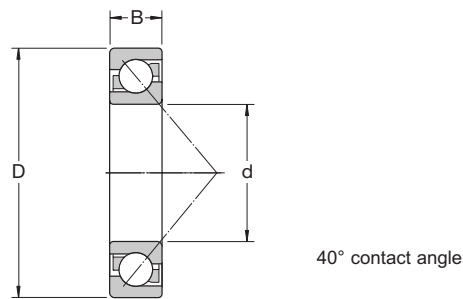
¹⁾ Applicable to open bearings only

²⁾ For designations of sealed bearings and other variants, refer to table 16 on pages 34 and 35.

Single row angular contact ball bearings

d 10 - 35 mm

d 0.394 - 1.378 in



Principal dimensions						Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	d	D	B	dynamic	static	P_u	Reference speed	Limiting speed		Universally matchable bearing	Basic design bearing
mm			in			kN		kN	r/min		kg	—	
10	30	9	0.394	1.181	0.354	7.02	3.35	0.14	30 000	30 000	0.03	7200 BECBP	7200 BEP
12	32	10	0.472	1.260	0.394	7.61	3.8	0.16	26 000	26 000	0.036	7201 BECBP	7201 BEP
	37	12		1.457	0.472	10.6	5	0.208	24 000	24 000	0.063	—	7301 BEP
15	35	11	0.591	1.378	0.433	8.84	4.8	0.204	24 000	24 000	0.045	7202 BECBP	7202 BEP
	42	13		1.654	0.512	13	6.7	0.28	20 000	20 000	0.081	7302 BECBP	7302 BEP
17	40	12	0.669	1.575	0.472	11	5.85	0.25	22 000	22 000	0.064	* 7203 BECBP	—
	40	12		1.575	0.472	10.4	5.5	0.236	20 000	20 000	0.064	—	7203 BEP
	40	12		1.575	0.472	11.1	6.1	0.26	20 000	20 000	0.064	—	7203 BEY
	40	12		1.575	0.472	11	5.85	0.25	22 000	22 000	0.07	* 7203 BECBM	—
	47	14		1.850	0.551	15.9	8.3	0.355	19 000	19 000	0.11	7303 BECBP	7303 BEP
20	47	14	0.787	1.850	0.551	14	8.3	0.355	18 000	18 000	0.11	7204 BECBP	7204 BEP
	47	14		1.850	0.551	14	8.3	0.355	18 000	18 000	0.11	7204 BECBY	—
	47	14		1.850	0.551	13.3	7.65	0.325	18 000	19 000	0.11	7204 BECBM	—
	52	15		2.047	0.591	19	10	0.425	18 000	18 000	0.14	* 7304 BECBP	—
	52	15		2.047	0.591	17.4	9.5	0.4	16 000	16 000	0.14	—	7304 BEP
	52	15		2.047	0.591	19	10.4	0.44	16 000	16 000	0.15	7304 BECBY	7304 BEY
	52	15		2.047	0.591	19	10	0.425	18 000	18 000	0.15	* 7304 BECBM	—
25	52	15	0.984	2.047	0.591	15.6	10	0.43	17 000	17 000	0.13	* 7205 BECBP	—
	52	15		2.047	0.591	14.8	9.3	0.4	15 000	15 000	0.13	—	7205 BEP
	52	15		2.047	0.591	15.6	10.2	0.43	15 000	15 000	0.13	7205 BECBY	7205 BEY
	52	15		2.047	0.591	15.6	10	0.43	17 000	17 000	0.14	* 7205 BECBM	—
	62	17		2.441	0.669	26.5	15.3	0.655	15 000	15 000	0.23	* 7305 BECBP	—
	62	17		2.441	0.669	24.2	14	0.6	14 000	14 000	0.23	—	7305 BEP
	62	17		2.441	0.669	26	15.6	0.655	14 000	14 000	0.24	7305 BECBY	7305 BEY
	62	17		2.441	0.669	26.5	15.3	0.655	15 000	15 000	0.24	* 7305 BECBM	—
30	62	16	1.181	2.441	0.630	24	15.6	0.655	14 000	14 000	0.19	* 7206 BECBP	—
	62	16		2.441	0.630	22.5	14.3	0.61	13 000	13 000	0.19	—	7206 BEP
	62	16		2.441	0.630	23.8	15.6	0.655	13 000	13 000	0.21	7206 BECBY	7206 BEY
	62	16		2.441	0.630	24	15.6	0.655	14 000	14 000	0.21	* 7206 BECBM	—
	72	19		2.835	0.748	35.5	21.2	0.9	13 000	13 000	0.33	* 7306 BECBP	—
	72	19		2.835	0.748	32.5	19.3	0.815	12 000	12 000	0.33	—	7306 BEP
	72	19		2.835	0.748	34.5	21.2	0.9	12 000	12 000	0.37	7306 BECBY	7306 BEY
	72	19		2.835	0.748	35.5	21.2	0.9	13 000	13 000	0.37	* 7306 BECBM	—
35	72	17	1.378	2.835	0.669	31	20.8	0.88	12 000	12 000	0.28	* 7207 BECBP	—
	72	17		2.835	0.669	29.1	19	0.815	11 000	11 000	0.28	—	7207 BEP
	72	17		2.835	0.669	30.7	20.8	0.88	11 000	11 000	0.3	7207 BECBY	7207 BEY
	72	17		2.835	0.669	31	20.8	0.88	12 000	12 000	0.3	* 7207 BECBM	—
	80	21		3.150	0.827	41.5	26.5	1.14	11 000	11 000	0.45	* 7307 BECBP	—
	80	21		3.150	0.827	39	24.5	1.04	10 000	10 000	0.45	—	7307 BEP
	80	21		3.150	0.827	39	24.5	1.04	10 000	10 000	0.49	7307 BECBY	7307 BEY
	80	21		3.150	0.827	41.5	26.5	1.14	11 000	11 000	0.49	* 7307 BECBM	—

* SKF Explorer bearing