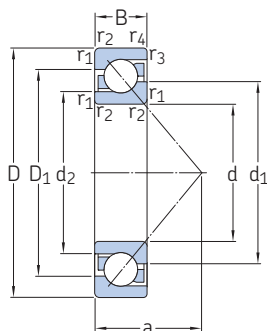
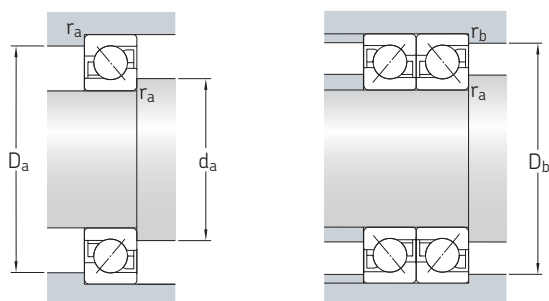


3.1 Single row angular contact ball bearings

d 80 – 90 mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Basic design /
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Universally matchable bearing	sealed bearing
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
80	140	26	80,6	69,5	2,8	5 600	5 300	1,45	–	► 7216 BEP
	140	26	85	75	3,05	5 600	5 600	1,45	► 7216 BECBP	–
	140	26	85	75	3,05	5 600	5 600	1,45	7216 BECBPH	–
	140	26	85	75	3,05	5 600	5 600	1,45	► 7216 BECBY	–
	140	26	85	75	3,05	5 600	5 600	1,45	7216 BEGAPH	–
	140	26	85	75	3,05	5 600	7 000	1,45	► 7216 BECBM	–
	170	39	135	110	4,15	5 000	4 500	3,8	–	► 7316 BEP
	170	39	135	110	4,15	5 000	4 800	3,8	–	► 7316 BEM
	170	39	143	118	4,5	5 000	5 000	3,8	► 7316 BECBP	–
	170	39	143	118	4,5	5 000	5 000	3,8	7316 BECBPH	–
	170	39	143	118	4,5	5 000	5 000	3,8	► 7316 BECBY	–
	170	39	143	118	4,5	5 000	6 300	3,8	► 7316 BECBM	–
	150	28	95,6	83	3,25	5 300	5 000	1,85	–	► 7217 BEP
	150	28	102	90	3,55	5 300	5 300	1,85	► 7217 BECBP	–
	150	28	102	90	3,55	5 300	5 300	1,85	► 7217 BECBY	–
	150	28	102	90	3,55	5 300	6 700	1,85	► 7217 BECBM	–
	180	41	146	122	4,5	4 500	4 300	4,45	–	► 7317 BEP
	180	41	146	122	4,5	4 500	4 500	4,45	–	7317 BEM
	180	41	156	132	4,9	4 500	4 800	4,45	► 7317 BECBP	–
	180	41	156	132	4,9	4 500	4 800	4,45	► 7317 BECBY	–
	180	41	156	132	4,9	4 500	4 800	4,45	7317 BEGAPH	–
	180	41	156	132	4,9	4 500	6 000	4,45	► 7317 BECBM	–
90	160	30	108	96,5	3,65	5 000	4 500	2,3	–	► 7218 BEP
	160	30	116	104	4	5 000	5 000	2,3	► 7218 BECBP	–
	160	30	116	104	4	5 000	5 000	2,3	► 7218 BECBY	–
	160	30	116	104	4	5 000	6 300	2,3	► 7218 BECBM	–
	190	43	156	134	4,8	4 300	4 000	5,2	–	► 7318 BEP
	190	43	156	134	4,8	4 300	4 300	5,2	–	7318 BEM
	190	43	166	146	5,3	4 300	4 500	5,2	► 7318 BECBP	–
	190	43	166	146	5,3	4 300	4 500	5,2	► 7318 BECBY	–
	190	43	166	146	5,3	4 300	4 500	5,2	7318 BEGAPH	–
	190	43	166	146	5,3	4 300	5 600	5,2	► 7318 BECBM	–
	190	43	166	146	5,3	4 300	5 600	5,2	–	–
	190	43	166	146	5,3	4 300	5 600	5,2	–	–



Dimensions								Abutment and fillet dimensions						Calculation factors	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ , D ₂ ≈	D ₅ ≈	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	a	d _a min.	d _a max.	D _a max.	D _b max.	r _a max.	r _b max.	A	k _r
mm								mm						–	
80	103	91,4	118	–	2	1	59	91	–	130	134	2	1	0,0801	0,095
	103	91,4	118	–	2	1	59	91	–	130	134	2	1	0,0801	0,095
	103	91,4	118	–	2	1	59	91	–	130	134	2	1	0,0801	0,095
	103	91,4	118	–	2	1	59	91	–	130	134	2	1	0,0801	0,095
	103	91,4	118	–	2	1	59	91	–	130	134	2	1	0,0801	0,095
	103	91,4	118	–	2	1	59	91	–	130	134	2	1	0,0801	0,095
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
	115	97	137	–	2,1	1,1	72	92	–	158	163	2	1	0,216	0,1
85	110	97	127	–	2	1	63	96	–	139	144	2	1	0,114	0,095
	110	97	127	–	2	1	63	96	–	139	144	2	1	0,114	0,095
	110	97	127	–	2	1	63	96	–	139	144	2	1	0,114	0,095
	110	97	127	–	2	1	63	96	–	139	144	2	1	0,114	0,095
	122	103	145	–	3	1,1	76	99	–	166	173	2,5	1	0,27	0,1
	122	103	145	–	3	1,1	76	99	–	166	173	2,5	1	0,27	0,1
	122	103	145	–	3	1,1	76	99	–	166	173	2,5	1	0,27	0,1
	122	103	145	–	3	1,1	76	99	–	166	173	2,5	1	0,27	0,1
	122	103	145	–	3	1,1	76	99	–	166	173	2,5	1	0,27	0,1
	122	103	145	–	3	1,1	76	99	–	166	173	2,5	1	0,27	0,1
	122	103	145	–	3	1,1	76	99	–	166	173	2,5	1	0,27	0,1
	122	103	145	–	3	1,1	76	99	–	166	173	2,5	1	0,27	0,1
90	117	103	135	–	2	1	67	101	–	149	154	2	1	0,149	0,095
	117	103	135	–	2	1	67	101	–	149	154	2	1	0,149	0,095
	117	103	135	–	2	1	67	101	–	149	154	2	1	0,149	0,095
	117	103	135	–	2	1	67	101	–	149	154	2	1	0,149	0,095
	129	108	154	–	3	1,1	80	104	–	176	183	2,5	1	0,333	0,1
	129	108	154	–	3	1,1	80	104	–	176	183	2,5	1	0,333	0,1
	129	108	154	–	3	1,1	80	104	–	176	183	2,5	1	0,333	0,1
	129	108	154	–	3	1,1	80	104	–	176	183	2,5	1	0,333	0,1
	129	108	154	–	3	1,1	80	104	–	176	183	2,5	1	0,333	0,1
	129	108	154	–	3	1,1	80	104	–	176	183	2,5	1	0,333	0,1
	129	108	154	–	3	1,1	80	104	–	176	183	2,5	1	0,333	0,1
	129	108	154	–	3	1,1	80	104	–	176	183	2,5	1	0,333	0,1