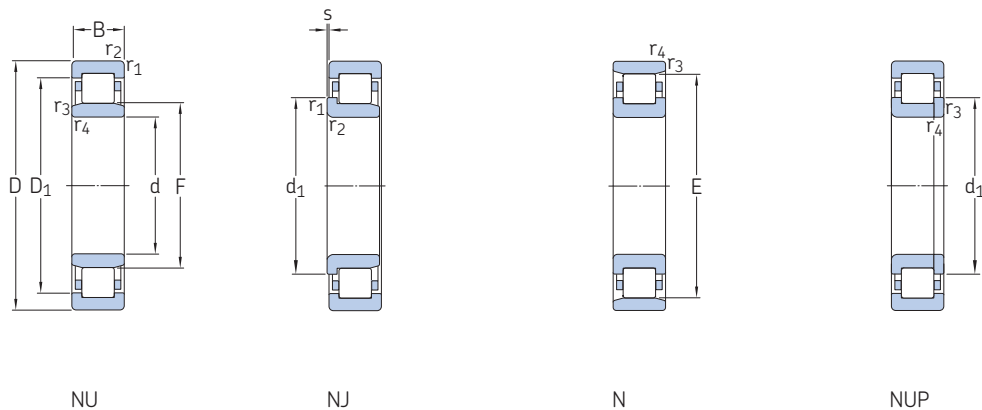


6.1 Single row cylindrical roller bearings

d 35 – 45 mm



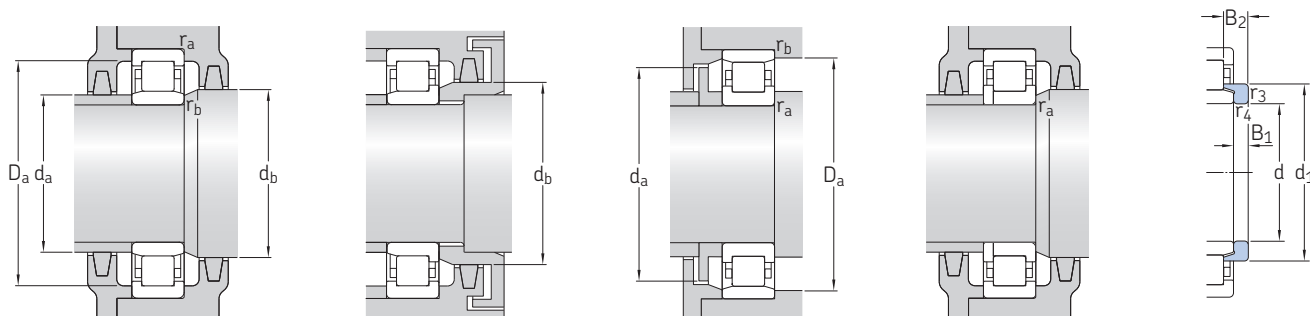
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
35 cont.	80	31	106	98	12,7	9 500	11 000	0,72	► NU 2307 ECP	PH
	80	31	106	98	12,7	9 500	11 000	0,73	► NJ 2307 ECP	PH
	80	31	106	98	12,7	9 500	11 000	0,76	► NUP 2307 ECP	PH
	100	25	76,5	69,5	9	8 000	9 500	1	► NJ 407	–
	100	25	76,5	69,5	9	8 000	9 500	1	► NU 407	–
40	68	15	25,1	26	3	12 000	18 000	0,23	► NU 1008 ML	–
	80	18	62	53	6,7	9 500	11 000	0,37	► N 208 ECP	PH
	80	18	62	53	6,7	9 500	11 000	0,37	► NU 208 ECP	J, M, ML, PH
	80	18	62	53	6,7	9 500	11 000	0,38	► NJ 208 ECP	J, M, ML, PH
	80	18	62	53	6,7	9 500	11 000	0,39	► NUP 208 ECP	J, M, ML, PH
	80	23	81,5	75	9,65	9 500	11 000	0,49	► NU 2208 ECP	J, ML, PH
	80	23	81,5	75	9,65	9 500	11 000	0,51	► NUP 2208 ECP	J, ML, PH
	90	23	93	78	10,2	8 000	9 500	0,65	► N 308 ECP	M
	90	23	93	78	10,2	8 000	9 500	0,65	► NU 308 ECP	J, M, ML, PH
	90	23	93	78	10,2	8 000	9 500	0,67	► NJ 308 ECP	J, M, ML, PH
	90	23	93	78	10,2	8 000	9 500	0,68	► NUP 308 ECP	J, M, ML, PH
	90	33	129	120	15,3	8 000	9 500	0,93	► NU 2308 ECP	J, M, ML, PH
	90	33	129	120	15,3	8 000	9 500	0,95	► NJ 2308 ECP	J, M, ML, PH
	90	33	129	120	15,3	8 000	9 500	0,98	► NUP 2308 ECP	J, M, ML, PH
	110	27	96,8	90	11,6	7 000	8 500	1,3	► NJ 408	M, MA
	110	27	96,8	90	11,6	7 000	8 500	1,3	► NU 408	M, MA
45	75	16	44,6	52	6,3	11 000	11 000	0,25	► NU 1009 ECP	–
	75	16	44,6	52	6,3	11 000	11 000	0,26	► NJ 1009 ECP	PH
	85	19	69,5	64	8,15	9 000	9 500	0,42	► NU 209 ECP	J, M, ML
	85	19	69,5	64	8,15	9 000	9 500	0,43	► N 209 ECP	M
	85	19	69,5	64	8,15	9 000	9 500	0,44	► NJ 209 ECP	J, M, ML
	85	19	69,5	64	8,15	9 000	9 500	0,44	► NUP 209 ECP	J, M, ML
	85	23	85	81,5	10,6	9 000	9 500	0,52	► NU 2209 ECP	J, PH
	85	23	85	81,5	10,6	9 000	9 500	0,54	► NJ 2209 ECP	J, PH
	85	23	85	81,5	10,6	9 000	9 500	0,55	► NUP 2209 ECP	J, PH
	100	25	112	100	12,9	7 500	8 500	0,88	► N 309 ECP	–
	100	25	112	100	12,9	7 500	8 500	0,89	► NJ 309 ECP	J, M, ML, PH
	100	25	112	100	12,9	7 500	8 500	0,9	► NUP 309 ECP	J, M, ML, PH

SKF Explorer bearing

► Popular item

¹⁾ When ordering bearings with an alternative standard cage the suffix of the standard cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage.

For example NU .. ECP becomes NU .. ECML (for permissible speed → [page 511](#)).



Angle ring

Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factor	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d ₁	D ₁	F, E	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _a max.	d _b , D _a min.	D _a max.	r _a max.	r _b max.	k _r				B ₁	B ₂
mm							mm							–	–	kg	mm	
35 cont.	–	65,8	46,2	1,5	1,1	2,7	42	44	48	72,2	1,5	1	0,25	–	–	–	–	–
	51	65,8	46,2	1,5	1,1	2,7	43	44	53	72,2	1,5	–	0,25	–	–	–	–	–
	51	65,8	46,2	1,5	1,1	–	43	–	53	72,2	1,5	–	0,25	–	–	–	–	–
	59	77,15	53	1,5	1,5	1,7	48	51	61	90	1,5	–	0,15	–	–	–	–	–
	–	77,15	53	1,5	1,5	1,7	48	51	55	90	1,5	1,5	0,15	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40	–	57,6	47	1	0,6	2,4	43	46	49	62,3	1	0,6	0,15	–	–	–	–	–
	54	–	71,5	1,1	1,1	1,4	47	69	73	74,1	1	1	0,12	–	–	–	–	–
	–	67,4	49,5	1,1	1,1	1,4	47	48	51	72,8	1	1	0,15	HJ 208 EC	0,047	5	8,5	
	54	67,4	49,5	1,1	1,1	1,4	47	48	56	72,8	1	–	0,15	HJ 208 EC	0,047	5	8,5	
	54	67,4	49,5	1,1	1,1	–	47	–	56	72,8	1	–	0,15	–	–	–	–	–
	–	67,4	49,5	1,1	1,1	1,9	47	48	51	72,8	1	1	0,2	HJ 2208 EC	0,048	5	9	
	54	67,4	49,5	1,1	1,1	1,9	47	48	56	72,8	1	–	0,2	HJ 2208 EC	0,048	5	9	
	54	67,4	49,5	1,1	1,1	–	47	–	56	72,8	1	–	0,2	–	–	–	–	–
	57,5	–	80	1,5	1,5	1,4	48	78	82	83,2	1,5	1,5	0,12	–	–	–	–	–
	–	75	52	1,5	1,5	1,4	48	50	54	81,8	1,5	1,5	0,15	HJ 308 EC	0,084	7	11	
	57,5	75	52	1,5	1,5	1,4	48	50	60	81,8	1,5	–	0,15	HJ 308 EC	0,084	7	11	
	57,5	75	52	1,5	1,5	–	48	–	60	81,8	1,5	–	0,15	–	–	–	–	–
	–	75	52	1,5	1,5	2,9	48	50	54	81,8	1,5	1,5	0,25	–	–	–	–	–
	57,5	75	52	1,5	1,5	2,9	48	50	60	81,8	1,5	–	0,25	–	–	–	–	–
	57,5	75	52	1,5	1,5	–	48	–	60	81,8	1,5	–	0,25	–	–	–	–	–
	64,8	85,3	58	2	2	2,5	52	56	67	99	2	–	0,15	–	–	–	–	–
	–	85,3	58	2	2	2,5	52	56	60	99	2	2	0,15	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
45	–	65,3	52,5	1	0,6	0,9	48,4	51	54	69,8	1	0,6	0,1	–	–	–	–	–
	56	65,3	52,5	1	0,6	0,9	48,4	51	57,5	69,8	1	–	0,1	–	–	–	–	–
	–	72,4	54,5	1,1	1,1	1,2	52	53	56	77,6	1	1	0,15	HJ 209 EC	0,052	5	8,5	
	59	–	76,5	1,1	1,1	1,2	52	74	78	79,1	1	1	0,12	–	–	–	–	–
	59	72,4	54,5	1,1	1,1	1,2	52	53	61	77,6	1	–	0,15	HJ 209 EC	0,052	5	8,5	
	59	72,4	54,5	1,1	1,1	–	52	–	61	77,6	1	–	0,15	–	–	–	–	–
	–	72,4	54,5	1,1	1,1	1,7	52	53	56	77,6	1	1	0,2	–	–	–	–	–
	59	72,4	54,5	1,1	1,1	1,7	52	53	61	77,6	1	–	0,2	–	–	–	–	–
	59	72,4	54,5	1,1	1,1	–	52	–	61	77,6	1	–	0,2	–	–	–	–	–
	64,4	–	88,5	1,5	1,5	1,7	54	86	91	92,3	1,5	1,5	0,12	–	–	–	–	–
	64,4	83,2	58,5	1,5	1,5	1,7	54	56	67	91,4	1,5	–	0,15	HJ 309 EC	0,11	7	11,5	
	–	83,2	58,5	1,5	1,5	1,7	54	56	60	91,4	1,5	1,5	0,15	HJ 309 EC	0,11	7	11,5	