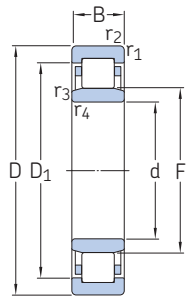
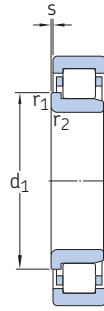


6.1 Single row cylindrical roller bearings

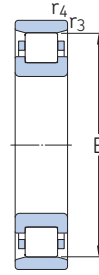
d 45 – 55 mm



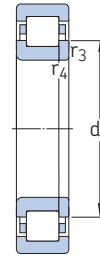
NU



NJ



N



NUP

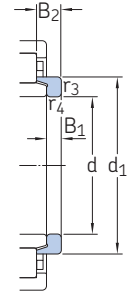
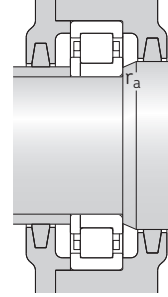
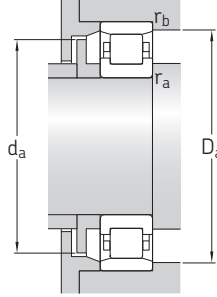
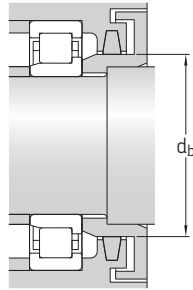
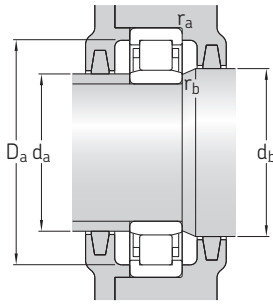
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
45 cont.	100	25	112	100	12,9	7 500	8 500	0,93	► NUP 309 ECP	J, M, ML, PH
	100	36	160	153	20	7 500	8 500	1,3	► NU 2309 ECP	ML
	100	36	160	153	20	7 500	8 500	1,35	► NJ 2309 ECP	ML
	100	36	160	153	20	7 500	8 500	1,35	► NUP 2309 ECP	ML
	120	29	106	102	13,4	6 700	7 500	1,65	► NJ 409	–
	120	29	106	102	13,4	6 700	7 500	1,65	► NU 409	–
50	80	16	46,8	56	6,7	9 500	9 500	0,27	► NU 1010 ECP	–
	90	20	73,5	69,5	8,8	8 500	9 000	0,47	► NU 210 ECP	J, M, ML, PH
	90	20	73,5	69,5	8,8	8 500	9 000	0,48	► N 210 ECP	M
	90	20	73,5	69,5	8,8	8 500	9 000	0,49	► NJ 210 ECP	J, M, ML, PH
	90	20	73,5	69,5	8,8	8 500	9 000	0,5	► NUP 210 ECP	J, M, ML, PH
	90	23	90	88	11,4	8 500	9 000	0,56	► NU 2210 ECP	J, M, ML, PH
	90	23	90	88	11,4	8 500	9 000	0,57	► NJ 2210 ECP	J, M, ML, PH
	90	23	90	88	11,4	8 500	9 000	0,59	► NUP 2210 ECP	J, M, ML, PH
	110	27	127	112	15	6 700	8 000	1,1	► N 310 ECP	–
	110	27	127	112	15	6 700	8 000	1,1	► NU 310 ECP	J, M, ML, PH
	110	27	127	112	15	6 700	8 000	1,15	► NJ 310 ECP	J, M, ML, PH
	110	27	127	112	15	6 700	8 000	1,15	► NUP 310 ECP	J, M, ML, PH
	110	40	186	186	24,5	6 700	8 000	1,75	► NJ 2310 ECP	ML, PH
	110	40	186	186	24,5	6 700	8 000	1,75	► NU 2310 ECP	ML, PH
	110	40	186	186	24,5	6 700	8 000	1,75	► NUP 2310 ECP	ML, PH
	130	31	130	127	16,6	6 000	7 000	2	► NU 410	–
	130	31	130	127	16,6	6 000	7 000	2,05	► NJ 410	–
55	90	18	57,2	69,5	8,3	8 500	8 500	0,39	► NU 1011 ECP	ML
	90	18	57,2	69,5	8,3	8 500	8 500	0,42	► NJ 1011 ECP	ML
	100	21	96,5	95	12,2	7 500	8 000	0,65	► N 211 ECP	–
	100	21	96,5	95	12,2	7 500	8 000	0,66	► NU 211 ECP	J, M, ML
	100	21	96,5	95	12,2	7 500	8 000	0,67	► NJ 211 ECP	J, M, ML
	100	21	96,5	95	12,2	7 500	8 000	0,68	► NUP 211 ECP	J, M, ML
	100	25	114	118	15,3	7 500	8 000	0,79	► NU 2211 ECP	J, M, ML, PH
	100	25	114	118	15,3	7 500	8 000	0,81	► NJ 2211 ECP	J, M, ML, PH
	100	25	114	118	15,3	7 500	8 000	0,82	► NUP 2211 ECP	J, M, ML, PH
	120	29	156	143	18,6	6 000	7 000	1,45	► N 311 ECP	M
	120	29	156	143	18,6	6 000	7 000	1,45	► NU 311 ECP	J, M, ML
	120	29	156	143	18,6	6 000	7 000	1,5	► NJ 311 ECP	J, M, ML

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	Mass	Dimensions	
d	d ₁	D ₁	F, E	r _{1,2}	r _{3,4}	s	d _a	d _a	d _b , D _a	D _a	r _a	r _b	k _r	Designation			B ₁	B ₂
mm				min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.			kg		mm	
45 cont.	64,4	83,2	58,5	1,5	1,5	–	54	–	67	91,4	1,5	–	0,15	–	–	–	–	–
	–	83,2	58,5	1,5	1,5	3,2	54	56	60	91,4	1,5	1,5	0,25	–	–	–	–	–
	64,4	83,2	58,5	1,5	1,5	3,2	54	56	67	91,4	1,5	–	0,25	–	–	–	–	–
	64,4	83,2	58,5	1,5	1,5	–	54	–	67	91,4	1,5	–	0,25	–	–	–	–	–
	71,8	93,4	64,5	2	2	2,5	58	62	75	108	2	–	0,15	HJ 409	0,18	8	13,5	13,5
	–	93,4	64,5	2	2	2,5	58	62	66	108	2	2	0,15	HJ 409	0,18	8	13,5	13,5
50	–	70,5	57,5	1	0,6	1	57	56	59	74,6	1	0,6	0,1	–	–	–	–	–
	–	77,4	59,5	1,1	1,1	1,5	57	57,5	61	82,4	1	1	0,15	HJ 210 EC	0,058	5	9	9
	64	–	81,5	1,1	1,1	1,5	57	79	83	84	1	1	0,12	–	–	–	–	–
	64	77,4	59,5	1,1	1,1	1,5	57	57,5	66	82,4	1	–	0,15	–	–	–	–	–
	64	77,4	59,5	1,1	1,1	–	57	–	66	82,4	1	–	0,15	–	–	–	–	–
	–	77,4	59,5	1,1	1,1	1,5	57	57,5	61	82,4	1	1	0,2	–	–	–	–	–
	64	77,4	59,5	1,1	1,1	1,5	57	57,5	66	82,4	1	–	0,2	–	–	–	–	–
	64	77,4	59,5	1,1	1,1	–	57	–	66	82,4	1	–	0,2	–	–	–	–	–
	71,2	–	97	2	2	1,9	60	95	99	101	2	2	0,12	–	–	–	–	–
	–	91,4	65	2	2	1,9	60	63	67	99,6	2	2	0,15	HJ 310 EC	0,15	8	13	13
	71,2	91,4	65	2	2	1,9	60	63	73	99,6	2	–	0,15	HJ 310 EC	0,15	8	13	13
	71,2	91,4	65	2	2	–	60	–	73	99,6	2	–	0,15	–	–	–	–	–
	71,2	91,4	65	2	2	3,4	60	63	73	99,6	2	–	0,25	–	–	–	–	–
	–	91,4	65	2	2	3,4	60	63	67	99,6	2	2	0,25	–	–	–	–	–
	71,2	91,4	65	2	2	–	60	–	73	99,6	2	–	0,25	–	–	–	–	–
	–	101,6	70,8	2,1	2,1	2,6	64	68	73	116	2	2	0,15	HJ 410	0,15	9	14,5	14,5
	78,8	101,6	70,8	2,1	2,1	2,6	64	68	81	116	2	–	0,15	HJ 410	0,15	9	14,5	14,5
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
55	–	79	64,5	1,1	1	0,5	59,7	63	66	83	1	1	0,1	–	–	–	–	–
	68	79	64,5	1,1	1	0,5	60	63	70	83	2	–	0,1	–	–	–	–	–
	70,8	–	90	1,5	1,1	1	63	88	92	93	1,5	1	0,12	–	–	–	–	–
	–	85,6	66	1,5	1,1	1	62	64	68	91,4	1,5	1	0,15	HJ 211 EC	0,083	6	9,5	9,5
	70,8	85,6	66	1,5	1,1	1	63	64	73	91,4	1,5	–	0,15	HJ 211 EC	0,083	6	9,5	9,5
	70,8	85,6	66	1,5	1,1	–	63	–	73	91,4	1,5	–	0,15	–	–	–	–	–
	–	85,6	66	1,5	1,1	1,5	62	64	68	91,4	1,5	1	0,2	HJ 2211 EC	0,085	6	10	10
	70,8	85,6	66	1,5	1,1	1,5	63	64	73	91,4	1	–	0,2	HJ 2211 EC	0,085	6	10	10
	70,8	85,6	66	1,5	1,1	–	63	–	73	91,4	1,5	–	0,2	–	–	–	–	–
	77,5	–	106,5	2	2	2	65	104	109	111	2	2	0,12	–	–	–	–	–
	–	100,3	70,5	2	2	2	65	68	73	109,2	2	2	0,15	HJ 311 EC	0,19	9	14	14
	77,5	100,3	70,5	2	2	2	65	68	80	109,2	2	–	0,15	HJ 311 EC	0,19	9	14	14