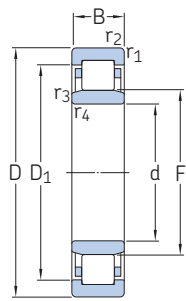
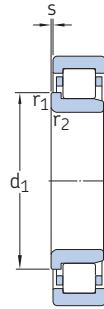


6.1 Single row cylindrical roller bearings

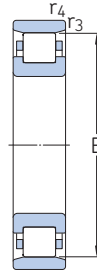
d 15 – 25 mm



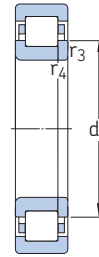
NU



NJ



N



NUP

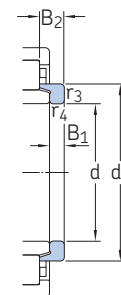
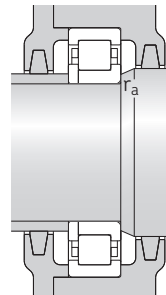
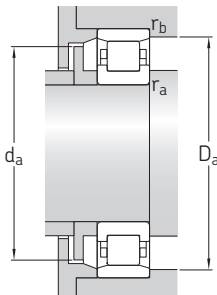
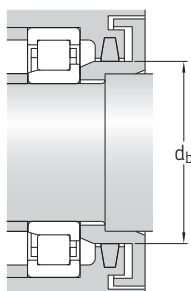
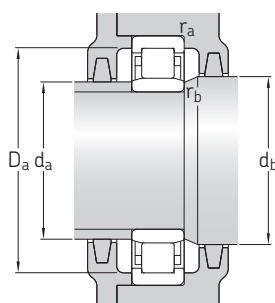
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
15	35	11	12,5	10,2	1,22	22 000	26 000	0,047	► NU 202 ECP	PHA
	35	11	12,5	10,2	1,22	22 000	26 000	0,048	► NJ 202 ECP	PHA
17	40	12	20	14,3	1,73	20 000	22 000	0,066	► N 203 ECP	PH
	40	12	20	14,3	1,73	20 000	22 000	0,068	► NU 203 ECP	PHA
	40	12	20	14,3	1,73	20 000	22 000	0,069	► NJ 203 ECP	PHA
	40	12	20	14,3	1,73	20 000	22 000	0,072	► NUP 203 ECP	PHA
	40	16	27,5	21,6	2,65	20 000	22 000	0,087	► NU 2203 ECP	–
	40	16	27,5	21,6	2,65	20 000	22 000	0,093	► NJ 2203 ECP	–
	40	16	27,5	21,6	2,65	20 000	22 000	0,097	► NUP 2203 ECP	–
	47	14	28,5	20,4	2,55	17 000	20 000	0,12	► N 303 ECP	–
	47	14	28,5	20,4	2,55	17 000	20 000	0,12	► NJ 303 ECP	–
	47	14	28,5	20,4	2,55	17 000	20 000	0,12	► NU 303 ECP	–
20	47	14	28,5	22	2,75	17 000	19 000	0,11	► N 204 ECP	–
	47	14	28,5	22	2,75	17 000	19 000	0,11	► NJ 204 ECP	ML, PHA
	47	14	28,5	22	2,75	17 000	19 000	0,11	► NU 204 ECP	ML, PHA
	47	14	28,5	22	2,75	17 000	19 000	0,12	► NUP 204 ECP	ML, PHA
	47	18	34,5	27,5	3,45	17 000	19 000	0,14	► NJ 2204 ECP	–
	47	18	34,5	27,5	3,45	17 000	19 000	0,14	► NU 2204 ECP	–
	52	15	35,5	26	3,25	15 000	18 000	0,14	► NU 304 ECP	–
	52	15	35,5	26	3,25	15 000	18 000	0,15	► N 304 ECP	–
	52	15	35,5	26	3,25	15 000	18 000	0,15	► NJ 304 ECP	–
	52	15	35,5	26	3,25	15 000	18 000	0,16	► NUP 304 ECP	–
	52	21	47,5	38	4,8	15 000	18 000	0,21	► NU 2304 ECP	–
	52	21	47,5	38	4,8	15 000	18 000	0,22	► NJ 2304 ECP	–
	52	21	47,5	38	4,8	15 000	18 000	0,22	► NUP 2304 ECP	–
25	47	12	14,2	13,2	1,4	18 000	18 000	0,082	► NU 1005	–
	52	15	32,5	27	3,35	15 000	16 000	0,13	► N 205 ECP	–
	52	15	32,5	27	3,35	15 000	16 000	0,13	► NU 205 ECP	J, ML, PH, PHA
	52	15	32,5	27	3,35	15 000	16 000	0,14	► NJ 205 ECP	J, ML, PH, PHA
	52	15	32,5	27	3,35	15 000	16 000	0,14	► NUP 205 ECP	J, ML, PH, PHA
	52	18	39	34	4,25	15 000	16 000	0,16	► NU 2205 ECP	ML, PH
	52	18	39	34	4,25	15 000	16 000	0,17	► NJ 2205 ECP	ML, PH
	52	18	39	34	4,25	15 000	16 000	0,17	► NUP 2205 ECP	ML, PH
	62	17	46,5	36,5	4,55	12 000	15 000	0,23	► N 305 ECP	–

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 k _r	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.				B ₁	B ₂
mm							mm						–	–	kg	mm	
15	–	27,7	19,3	0,6	0,3	1	17,4	18,4	21	31,3	0,6	0,3	0,15	–	–	–	–
	21,9	27,7	19,3	0,6	0,3	1	18,2	18,4	23	31,3	0,6	–	0,15	–	–	–	–
17	25	–	35,1	0,6	0,3	1	20,7	33	37	37,1	0,6	0,3	0,12	–	–	–	–
	–	32,35	22,1	0,6	0,3	1	19,9	21,1	24	36	0,6	0,3	0,15	–	–	–	–
	25	32,35	22,1	0,6	0,6	1	20,7	21,1	27	36	0,6	–	0,15	–	–	–	–
20	25	32,35	22,1	0,6	0,3	–	20,7	–	27	36	0,6	–	0,15	–	–	–	–
	–	32,35	22,1	0,6	0,3	1,5	19,9	21,1	24	36	0,6	0,3	0,2	–	–	–	–
	25	32,35	22,1	0,6	0,3	1,5	20,7	21,1	27	36	0,6	–	0,2	–	–	–	–
	25	32,35	22,1	0,6	0,3	–	20,7	–	27	36	0,6	–	0,2	–	–	–	–
	27,7	–	40,2	1	0,6	1	22,1	38	42	42,7	1	0,6	0,12	–	–	–	–
	27,7	36,75	24,2	1	0,6	1	22,1	23,1	29	41,7	1	–	0,15	–	–	–	–
	–	36,75	24,2	1	0,6	1	21,1	23,1	26	41,7	1	0,6	0,15	–	–	–	–
	29,7	–	41,5	1	0,6	1	25	40	43	43,5	1	0,6	0,12	–	–	–	–
	29,7	38,44	26,5	1	0,6	1	25	25,4	31	41,7	1	–	0,15	–	–	–	–
	–	38,44	26,5	1	0,6	1	24	25,4	28	41,7	1	0,6	0,15	–	–	–	–
25	29,7	38,44	26,5	1	0,6	–	25	–	31	41,7	1	–	0,15	–	–	–	–
	29,7	38,3	26,5	1	0,6	2	25	25,4	31	41,7	1	–	0,2	–	–	–	–
	–	38,3	26,5	1	0,6	2	24	25,4	28	41,7	1	0,6	0,2	–	–	–	–
	–	41,85	27,5	1,1	0,6	0,9	24,1	26,2	29	45,4	1	0,6	0,15	HJ 304 EC	0,017	4	6,5
	31,2	–	45,5	1,1	0,6	0,9	26,1	44	47	48	1	0,6	0,12	–	–	–	–
	31,2	41,85	27,5	1,1	0,6	0,9	26,1	26,2	33	45,4	1	–	0,15	HJ 304 EC	0,017	4	6,5
	31,2	41,85	27,5	1,1	0,6	–	26,1	–	33	45,4	1	–	0,15	–	–	–	–
	–	41,85	27,5	1,1	0,6	1,9	24,1	26,2	29	45,4	1	0,6	0,25	–	–	–	–
	31,2	41,85	27,5	1,1	0,6	1,9	26,1	26,2	33	45,4	1	–	0,25	–	–	–	–
	31,2	41,85	27,5	1,1	0,6	–	26,1	–	33	45,4	1	–	0,25	–	–	–	–