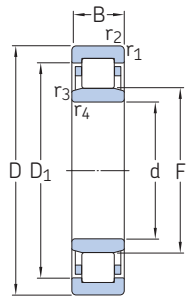
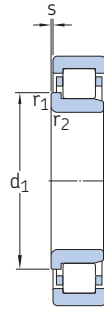


6.1 Single row cylindrical roller bearings

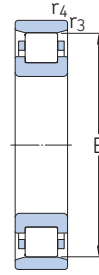
d 75 – 85 mm



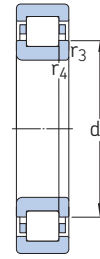
NU



NJ



N



NUP

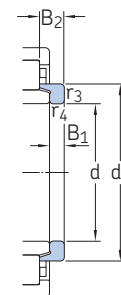
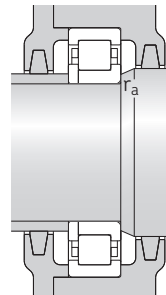
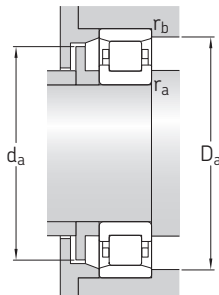
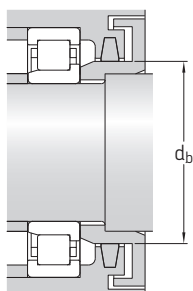
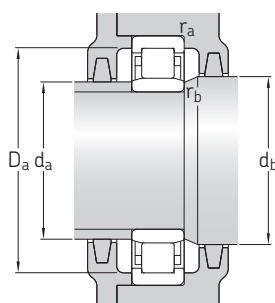
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
75 cont.	160	37	280	265	33,5	4 500	5 300	3,3	► NU 315 ECP	J, M, ML, PH
	160	37	280	265	33,5	4 500	5 300	3,35	► NJ 315 ECP	J, M, ML, PH
	160	37	280	265	33,5	4 500	5 300	3,45	► NUP 315 ECP	J, M, ML, PH
	160	55	380	400	50	4 500	5 300	4,8	► NU 2315 ECP	J, ML
	160	55	380	400	50	4 500	5 300	5	► NJ 2315 ECP	J, ML
	160	55	380	400	50	4 500	5 300	5,1	► NUP 2315 ECP	J, ML
	190	45	264	280	34	4 000	4 800	6,2	NU 415	–
	190	45	264	280	34	4 000	4 800	6,4	NJ 415	–
	125	22	64,4	78	9,8	6 300	6 300	0,88	► NU 1016	–
	125	22	99	127	16,3	6 000	9 500	1,05	► NJ 1016 ECML	M
80	140	26	160	166	21,2	5 300	5 600	1,55	► N 216 ECP	–
	140	26	160	166	21,2	5 300	5 600	1,55	► NJ 216 ECP	J, M, ML, PH
	140	26	160	166	21,2	5 300	5 600	1,55	► NU 216 ECP	J, M, ML, PH
	140	26	160	166	21,2	5 300	5 600	1,55	► NUP 216 ECP	J, M, ML, PH
	140	33	212	245	31	5 300	5 600	1,95	► NU 2216 ECP	J, M, ML, PH
	140	33	212	245	31	5 300	5 600	2	► NUP 2216 ECP	J, M, ML, PH
	140	33	212	245	31	5 300	5 600	2,05	► NJ 2216 ECP	J, M, ML, PH
	170	39	300	290	36	4 300	5 000	3,85	► NU 316 ECP	J, M, ML, PH
	170	39	300	290	36	4 300	5 000	3,9	► N 316 ECP	M
	170	39	300	290	36	4 300	5 000	4	► NJ 316 ECP	J, M, ML, PH
	170	39	300	290	36	4 300	5 000	4,1	► NUP 316 ECP	J, M, ML, PH
	170	58	415	440	55	4 300	5 000	5,75	► NU 2316 ECP	M, ML
	170	58	415	440	55	4 300	5 000	5,95	► NJ 2316 ECP	M, ML
	170	58	415	440	55	4 300	5 000	6	► NUP 2316 ECP	M, ML
	200	48	303	320	39	3 800	4 500	7,25	► NU 416	–
	200	48	303	320	39	3 800	4 500	7,55	► NJ 416	–
	130	22	68,2	86,5	10,8	6 000	9 000	1,05	► NU 1017 ML	–
	130	22	68,2	86,5	10,8	6 000	9 000	1,1	► NJ 1017 ML	–
	130	22	68,2	86,5	10,8	6 000	9 000	1,1	► NUP 1017 ML	–
	150	28	190	200	25	4 800	5 300	1,9	► N 217 ECP	M
	150	28	190	200	25	4 800	5 300	1,9	► NJ 217 ECP	J, M, ML
	150	28	190	200	25	4 800	5 300	1,9	► NU 217 ECP	J, M, ML
85	150	36	250	280	34,5	4 800	5 300	2,5	► NUP 217 ECP	J, M, ML
	150	36	250	280	34,5	4 800	5 300	2,5	► NU 2217 ECP	J, M, ML, PH
	150	36	250	280	34,5	4 800	5 300	2,55	► NJ 2217 ECP	J, M, ML, PH
	150	36	250	280	34,5	4 800	5 300	2,55	► NUP 2217 ECP	J, M, ML, PH
	150	36	250	280	34,5	4 800	5 300	2,55	► NJ 2217 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 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																		
75 cont.	–	135	95	2,1	2,1	1,8	87	92	97	148	2	2	0,15	HJ 315 EC	0,39	11	16,5	
	104	135	95	2,1	2,1	1,8	87	92	107	148	2	–	0,15	HJ 315 EC	0,39	11	16,5	
	104	135	95	2,1	2,1	–	87	–	107	148	2	–	0,15	–	–	–	–	
	–	135	95	2,1	2,1	4,8	87	92	97	148	2	2	0,25	HJ 2315 EC	0,42	11	19,5	
	104	135	95	2,1	2,1	4,8	87	92	107	148	2	–	0,25	HJ 2315 EC	0,42	11	19,5	
	104	135	95	2,1	2,1	–	87	–	107	148	2	–	0,25	–	–	–	–	
	–	149,1	104,5	3	3	3,8	91	101	107	174	2,5	2,5	0,15	HJ 415	0,71	13	21,5	
	116	149,1	104,5	3	3	3,8	91	101	119	174	2,5	–	0,15	HJ 415	0,71	13	21,5	
	–	108,55	91,5	1,1	1	3,3	86	90	94	119	1	1	0,1	–	–	–	–	
80	96,2	111,6	91,5	1,1	1	1,5	86	90	99	119	1	–	0,15	–	–	–	–	
	101	–	127,3	2	2	1,4	90	125	130	131	2	2	0,12	–	–	–	–	
	101	121,7	95,3	2	2	1,4	90	93	104	129,8	2	–	0,15	HJ 216 EC	0,21	8	12,5	
	–	121,7	95,3	2	2	1,4	90	93	98	129,8	2	2	0,15	HJ 216 EC	0,21	8	12,5	
	101	121,7	95,3	2	2	–	90	–	104	129,8	2	–	0,15	–	–	–	–	
	–	121,7	95,3	2	2	1,4	90	93	98	129,8	2	2	0,2	HJ 216 EC	0,21	8	12,5	
	101	121,7	95,3	2	2	–	90	–	104	129,8	2	–	0,2	–	–	–	–	
	101	121,7	95,3	2	2	1,4	90	93	104	129,8	2	–	0,2	HJ 216 EC	0,21	8	12,5	
	–	142,7	101	2,1	2,1	2,1	92	98	104	157,8	2	2	0,15	HJ 316 EC	0,44	11	17	
	110	–	151	2,1	2,1	2,1	92	148	154	157	2	2	0,12	–	–	–	–	
	110	142,7	101	2,1	2,1	2,1	92	98	113	157,8	2	–	0,15	HJ 316 EC	0,44	11	17	
	110	142,7	101	2,1	2,1	–	92	–	113	157,8	2	–	0,15	–	–	–	–	
	–	142,7	101	2,1	2,1	5,1	92	98	104	157,8	2	2	0,25	HJ 2316 EC	0,48	11	20	
	110	142,7	101	2,1	2,1	5,1	92	98	113	157,8	2	–	0,25	HJ 2316 EC	0,48	11	20	
	110	142,7	101	2,1	2,1	–	92	–	113	157,8	2	–	0,25	–	–	–	–	
–	158,1	110	3	3	3,7	96	107	112	184	2,5	2,5	0,15	HJ 416	0,8	13	22		
122	158,1	110	3	3	3,7	96	107	125	184	2,5	–	0,15	HJ 416	0,8	13	22		
85	–	114	96,5	1,1	1	3,3	91	94	99	123	1	1	0,15	–	–	–	–	
	101	114	96,5	1,1	1	3,3	91	94	104	123	1	–	0,15	–	–	–	–	
	101	114	96,5	1,1	1	–	91	–	104	123	1	–	0,15	–	–	–	–	
	107	–	136,5	2	2	1,5	96	134	139	140	2	2	0,12	–	–	–	–	
	107	130,3	100,5	2	2	1,5	96	98	110	138,5	2	–	0,15	HJ 217 EC	0,24	8	12,5	
	–	130,3	100,5	2	2	1,5	96	98	103	138,5	2	2	0,15	HJ 217 EC	0,24	8	12,5	
	107	130,3	100,5	2	2	–	96	–	110	138,5	2	–	0,15	–	–	–	–	
	–	130,3	100,5	2	2	2	96	98	103	138,5	2	2	0,2	–	–	–	–	
	107	130,3	100,5	2	2	2	96	98	110	138,5	2	–	0,2	–	–	–	–	