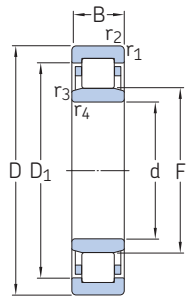
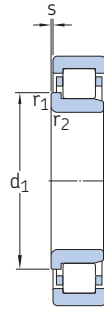


6.1 Single row cylindrical roller bearings

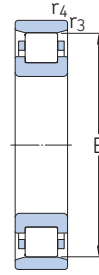
d 95 – 105 mm



NU



NJ



N



NUP

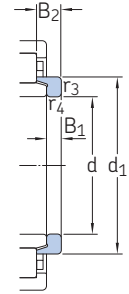
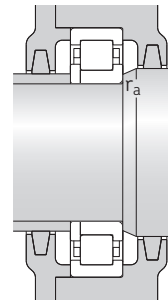
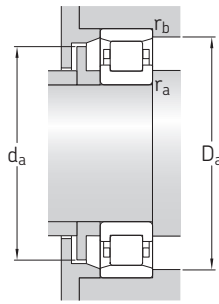
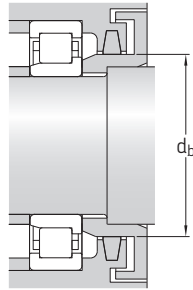
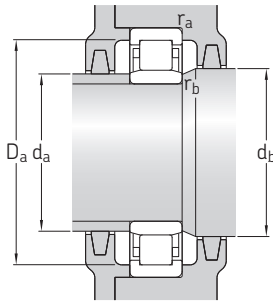
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
95 cont.	200	45	390	390	46,5	3 600	4 300	6,2	► NU 319 ECP	J, M, ML
	200	45	390	390	46,5	3 600	4 300	6,3	► NJ 319 ECP	J, M, ML
	200	45	390	390	46,5	3 600	4 300	6,3	► NUP 319 ECP	J, M, ML
	200	67	530	585	69,5	3 600	4 300	9,35	► NU 2319 ECP	J, ML
	200	67	530	585	69,5	3 600	4 300	9,55	► NJ 2319 ECJ	J, M, P
100	200	67	530	585	69,5	3 600	4 300	9,7	► NUP 2319 ECJ	ML, P
	240	55	413	455	52	3 200	3 600	13,5	NU 419 M	–
	150	24	85,8	114	13,7	5 000	7 500	1,45	► NU 1020 ML	M
	180	34	285	305	36,5	4 000	4 500	3,35	► NU 220 ECP	J, M, ML
	180	34	285	305	36,5	4 000	4 500	3,45	► N 220 ECP	–
	180	34	285	305	36,5	4 000	4 500	3,45	► NJ 220 ECP	J, M, ML
	180	34	285	305	36,5	4 000	4 500	3,6	► NUP 220 ECP	J, M, ML
	180	46	380	450	54	4 000	4 500	4,75	► NU 2220 ECP	J, M, ML, PH
	180	46	380	450	54	4 000	4 500	4,8	► NJ 2220 ECP	J, M, ML, PH
	180	46	380	450	54	4 000	4 500	4,8	► NUP 2220 ECP	J, M, ML, PH
	215	47	450	440	51	3 200	3 800	7,35	► N 320 ECP	M
	215	47	450	440	51	3 200	3 800	7,45	► NU 320 ECP	J, M, ML
	215	47	450	440	51	3 200	3 800	7,65	► NJ 320 ECJ	M, ML, P
	215	47	450	440	51	3 200	3 800	7,7	► NUP 320 ECJ	M, ML, P
	215	73	670	735	85	3 200	3 800	12	► NJ 2320 ECJ	M, ML, P
	215	73	670	735	85	3 200	3 800	12	► NUP 2320 ECP	J, M, ML
	215	73	670	735	85	3 200	3 800	12,5	► NUP 2320 ECJ	M, ML, P
105	250	58	457	520	58,5	3 000	3 600	15,5	NU 420 M	–
	160	26	101	137	16	4 800	7 500	1,9	► NU 1021 ML	–
	190	36	300	315	36,5	3 800	4 300	3,9	► N 221 ECP	–
	190	36	300	315	36,5	3 800	4 300	3,95	► NU 221 ECP	J, ML
	190	36	300	315	36,5	3 800	4 300	4	► NJ 221 ECP	J, ML
	190	36	300	315	36,5	3 800	4 300	4,2	► NUP 221 ECP	J, ML
	225	49	500	500	57	3 200	3 800	8,5	► NU 321 ECP	J, ML
	225	49	500	500	57	3 200	3 800	8,6	► NJ 321 ECP	–
	225	49	500	500	57	3 200	3 800	9,05	► NUP 321 ECP	J, ML
	260	60	501	570	64	2 800	3 400	17,5	NU 421 M	–

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}	r _{3,4}	s	d _a	d _a	d _b , D _a	D _a	r _a	r _b				B ₁	B ₂
mm				min.	min.	max.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	–	–	kg	mm	mm
95 cont.	–	168,3	121,5	3	3	2,9	110	118	125	185	2,5	2,5	0,15	HJ 319 EC	0,78	13	20,5
	132	168,3	121,5	3	3	2,9	110	118	135	185	2,5	–	0,15	HJ 319 EC	0,78	13	20,5
	132	168,3	121,5	3	3	–	110	–	135	185	2,5	–	0,15	–	–	–	–
	–	168,3	121,5	3	3	6,9	110	118	125	185	2,5	2,5	0,25	HJ 2319 EC	0,76	13	24,5
	132	168,3	121,5	3	3	6,9	110	118	135	185	2,5	–	0,25	HJ 2319 EC	0,76	13	24,5
	132	168,3	121,5	3	3	–	110	–	135	185	2,5	–	0,25	–	–	–	–
100	–	188	133,5	4	4	5	114	130	136	220	3	3	0,15	–	–	–	–
	–	132,1	113	1,5	1,1	3,5	106	111	116	143	1,5	1	0,15	–	–	–	–
	–	155,6	119	2,1	2,1	1,7	113	116	122	167,5	2	2	0,15	HJ 220 EC	0,43	10	15
	127	–	163	2,1	2,1	1,7	113	160	166	168	2	2	0,12	–	–	–	–
	127	155,6	119	2,1	2,1	1,7	113	116	130	167,5	2	–	0,15	HJ 220 EC	0,43	10	15
	127	155,6	119	2,1	2,1	–	113	–	130	167,5	2	–	0,15	–	–	–	–
	–	155,6	119	2,1	2,1	2,5	113	116	122	167,5	2	2	0,2	HJ 2220 EC	0,43	10	16
	127	155,6	119	2,1	2,1	2,5	113	116	130	167,5	2	–	0,2	HJ 2220 EC	0,43	10	16
	127	155,6	119	2,1	2,1	–	113	–	130	167,5	2	–	0,2	–	–	–	–
	139	–	191,5	3	3	2,9	114	188	195	200	2,5	2,5	0,12	–	–	–	–
	–	181,1	127,5	3	3	2,9	114	124	131	199,6	2,5	2,5	0,15	HJ 320 EC	0,87	13	20,5
	139	181,1	127,5	3	3	2,9	114	124	142	199,6	2,5	–	0,15	HJ 320 EC	0,87	13	20,5
105	139	181,1	127,5	3	3	–	114	–	142	199,6	2,5	–	0,15	–	–	–	–
	139	181,1	127,5	3	3	5,9	114	124	142	199,6	2,5	–	0,25	HJ 2320 EC	0,91	13	23,5
	–	181,1	127,5	3	3	5,9	114	124	131	199,6	2,5	2,5	0,25	HJ 2320 EC	0,91	13	23,5
	139	181,1	127,5	3	3	–	114	–	142	199,6	2,5	–	0,25	–	–	–	–
	–	197,45	139	4	4	4,9	119	135	142	230	3	3	0,15	HJ 420	1,5	16	27
	–	140,8	119,5	2	1,1	3,8	111	117	122	151	2	1	0,15	–	–	–	–
	134	–	173	2,1	2,1	2	117	170	176	178	2	2	0,12	–	–	–	–
	–	164	125	2,1	2,1	2	117	122	128	177,3	2	2	0,15	HJ 221 EC	0,5	10	16
	134	164	125	2,1	2,1	2	117	122	137	177,3	2	–	0,15	HJ 221 EC	0,5	10	16
	134	164	125	2,1	2,1	–	117	–	137	177,3	2	–	0,15	–	–	–	–
	–	189	133	3	3	3,4	119	129	136	209,4	2,5	2,5	0,15	–	–	–	–
	145	–	201	3	3	3,4	119	198	205	210	2,5	2,5	0,12	–	–	–	–
	145	189	133	3	3	3,4	119	129	148	209,4	2,5	–	0,15	–	–	–	–
	–	206,3	144,5	4	4	4,9	124	140	147	241	3	3	0,15	–	–	–	–