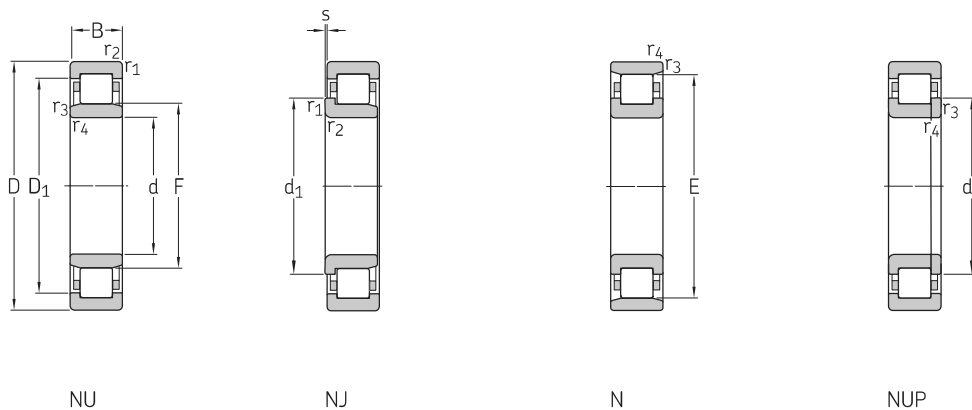


6.1 Single row cylindrical roller bearings d 15 – 25 mm

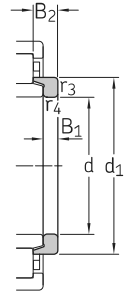
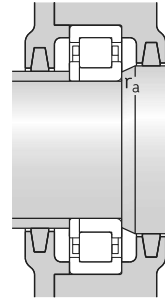
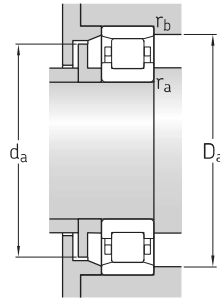
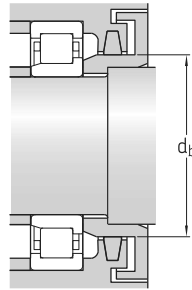
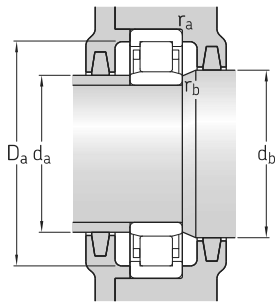


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
15	35	11	12,5	10,2	1,22	22 000	26 000	0,047	▶ NU 202 ECP	PHA
	35	11	12,5	10,2	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
17	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	–
17	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	–
20	47	14	28,5	20,4	2,55	17 000	20 000	0,12	▶ NU 303 ECP	–
	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
20	47	14	28,5	22	2,75	17 000	19 000	0,11	▶ NU 204 ECP	ML, PHA
	47	18	34,5	27,5	3,45	17 000	19 000	0,14	▶ NUP 204 ECP	ML, PHA
	47	18	34,5	27,5	3,45	17 000	19 000	0,14	▶ NJ 2204 ECP	–
20	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	–
20	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	–
20	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	–
	52	21	47,5	38	4,8	15 000	18 000	0,22	▶ NJ 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
25	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
25	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).

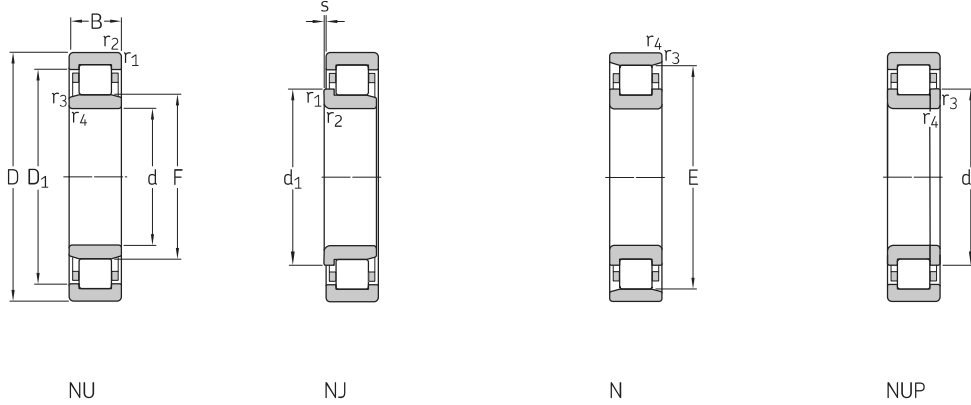


Angle ring

Dimensions				Abutment and fillet dimensions									Calculation factor k_r	Angle ring Designation	Mass kg	Dimensions mm	
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																	
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	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
20	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	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
	25	-	38,8	30,5	0,6	0,3	1,5	27,1	29,5	32	43,1	0,6	0,3	0,1	-	-	-
34,7		-	46,5	1	0,6	1,3	29,9	45	48	48,5	1	0,6	0,12	-	-	-	-
-		43,3	31,5	1	0,6	1,3	28,9	30,4	33	46,4	1	0,6	0,15	HJ 205 EC	0,015	3	6
34,7		43,3	31,5	1	0,6	1,3	29,9	30,4	36	46,4	1	-	0,15	-	-	-	-
34,7		43,3	31,5	1	0,6	-	29,9	-	36	46,4	1	-	0,15	-	-	-	-
-		43,3	31,5	1	0,6	1,8	28,9	30,4	33	46,4	1	0,6	0,2	HJ 2205 EC	0,014	3	6,5
34,7		43,3	31,5	1	0,6	1,8	29,9	30,4	36	46,4	1	-	0,2	HJ 2205 EC	0,014	3	6,5
34,7		43,3	31,5	1	0,6	-	29,9	-	36	46,4	1	-	0,2	-	-	-	-
38,1		-	54	1,1	1,1	1,3	31	52	56	56,4	1	1	0,12	-	-	-	-



6.1 Single row cylindrical roller bearings d 25 – 35 mm



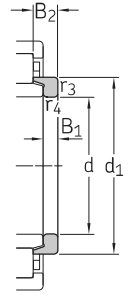
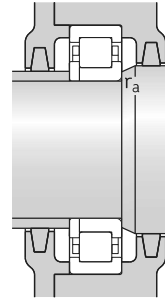
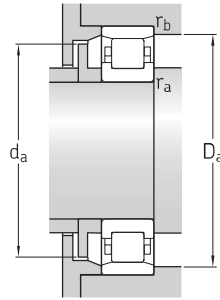
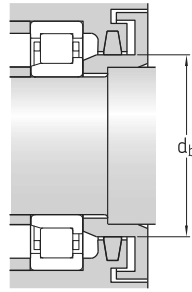
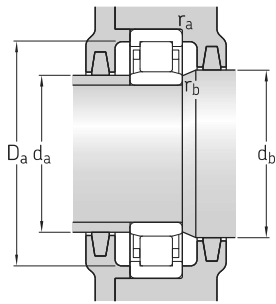
6.1

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
25 cont.	62	17	46,5	36,5	4,55	12 000	15 000	0,23	▶ NU 305 ECP	J, ML
	62	17	46,5	36,5	4,55	12 000	15 000	0,24	▶ NJ 305 ECP	J, ML
	62	17	46,5	36,5	4,55	12 000	15 000	0,25	▶ NUP 305 ECP	J, ML
	62	24	64	55	6,95	12 000	15 000	0,34	▶ NU 2305 ECP	J, ML
	62	24	64	55	6,95	12 000	15 000	0,35	▶ NJ 2305 ECP	J, ML
	62	24	64	55	6,95	12 000	15 000	0,36	▶ NUP 2305 ECP	J, ML
30	55	13	17,9	17,3	1,86	15 000	15 000	0,11	▶ NU 1006	–
	62	16	44	36,5	4,5	13 000	14 000	0,2	▶ N 206 ECP	–
	62	16	44	36,5	4,5	13 000	14 000	0,2	▶ NU 206 ECP	J, ML, PH
	62	16	44	36,5	4,55	13 000	14 000	0,21	▶ NJ 206 ECP	J, ML, PH
	62	16	44	36,5	4,55	13 000	14 000	0,21	▶ NUP 206 ECP	J, ML, PH
	62	20	55	49	6,1	13 000	14 000	0,26	▶ NJ 2206 ECP	J, ML, PH
	62	20	55	49	6,1	13 000	14 000	0,26	▶ NU 2206 ECP	J, ML, PH
	62	20	55	49	6,1	13 000	14 000	0,27	▶ NUP 2206 ECP	J, ML, PH
	72	19	58,5	48	6,2	11 000	12 000	0,36	▶ N 306 ECP	–
	72	19	58,5	48	6,2	11 000	12 000	0,36	▶ NU 306 ECP	J, M, ML
	72	19	58,5	48	6,2	11 000	12 000	0,37	▶ NJ 306 ECP	J, M, ML
	72	19	58,5	48	6,2	11 000	12 000	0,38	▶ NUP 306 ECP	J, M, ML
	72	27	83	75	9,65	11 000	12 000	0,53	▶ NU 2306 ECP	ML, PH
	72	27	83	75	9,65	11 000	12 000	0,54	▶ NJ 2306 ECP	ML, PH
	72	27	83	75	9,65	11 000	12 000	0,54	▶ NUP 2306 ECP	ML, PH
90	23	60,5	53	6,8	9 000	11 000	0,75	▶ NU 406	MA	
90	23	60,5	53	6,8	9 000	11 000	0,78	▶ NJ 406	MA	
35	62	14	35,8	38	4,55	13 000	13 000	0,16	▶ NU 1007 ECP	PH
	72	17	56	48	6,1	11 000	12 000	0,29	▶ NU 207 ECP	J, M, ML, PH, PHA
	72	17	56	48	6,1	11 000	12 000	0,3	▶ N 207 ECP	–
	72	17	56	48	6,1	11 000	12 000	0,3	▶ NJ 207 ECP	J, M, ML, PH, PHA
	72	17	56	48	6,1	11 000	12 000	0,31	▶ NUP 207 ECP	J, M, ML, PH, PHA
	72	23	69,5	63	8,15	11 000	12 000	0,4	▶ NU 2207 ECP	J, ML, PH
	72	23	69,5	63	8,15	11 000	12 000	0,41	▶ NJ 2207 ECP	J, ML, PH
	72	23	69,5	63	8,15	11 000	12 000	0,42	▶ NUP 2207 ECP	J, ML, PH
	80	21	75	63	8,15	9 500	11 000	0,47	▶ NU 307 ECP	J, M, ML, PH
	80	21	75	63	8,15	9 500	11 000	0,48	▶ N 307 ECP	–
	80	21	75	63	8,15	9 500	11 000	0,49	▶ NJ 307 ECP	J, M, ML, PH
	80	21	75	63	8,15	9 500	11 000	0,49	▶ NUP 307 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).

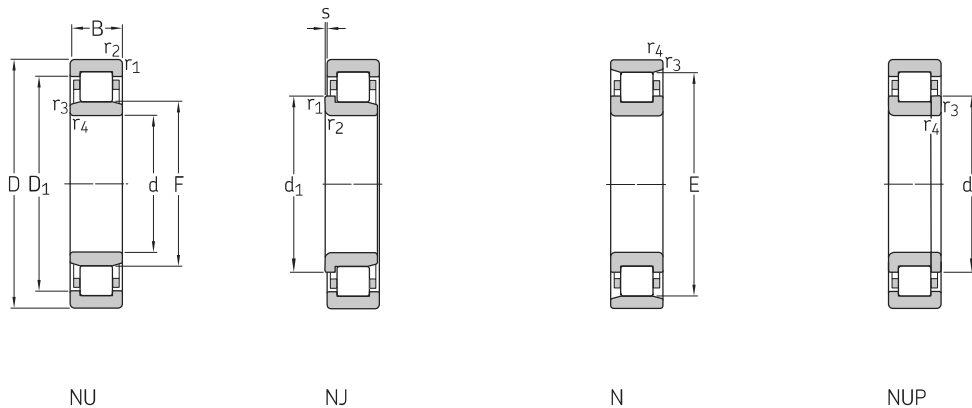


Angle ring

Dimensions				Abutment and fillet dimensions									Calculation factor k_r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d_1	D_1	F, E	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	s	d_a	d_a	d_b, D_a	D_a	r_a	r_b				B_1	B_2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
25 cont.	–	50,15	34	1,1	1,1	1,3	31	32,5	36	54,9	1	1	0,15	HJ 305 EC	0,025	4	7
	38,1	50,15	34	1,1	1,1	1,3	31	32,5	40	54,9	1	–	0,15	HJ 305 EC	0,025	4	7
	38,1	50,15	34	1,1	1,1	–	31	–	40	54,9	1	–	0,15	–	–	–	–
	–	50,15	34	1,1	1,1	2,3	31	32,5	36	54,9	1	1	0,25	HJ 2305 EC	0,023	4	8
	38,1	50,15	34	1,1	1,1	2,3	31	32,5	40	54,9	1	–	0,25	HJ 2305 EC	0,023	4	8
	38,1	50,15	34	1,1	1,1	–	31	–	40	54,9	1	–	0,25	–	–	–	–
30	–	45,56	36,5	1	0,6	1,6	32,9	35,6	38	49,8	1	0,6	0,1	–	–	–	–
	41,2	–	55,5	1	0,6	1,3	35,3	54	57	58,1	1	0,6	0,12	–	–	–	–
	–	51,95	37,5	1	0,6	1,3	34,3	36,1	39	55,9	1	0,6	0,15	HJ 206 EC	0,025	4	7
	41,2	51,95	37,5	1	0,6	1,3	35,3	36,1	43	55,9	1	–	0,15	HJ 206 EC	0,025	4	7
	41,2	51,95	37,5	1	0,6	–	35,3	–	43	55,9	1	–	0,15	–	–	–	–
	41,2	51,95	37,5	1	0,6	1,8	35,3	36,1	43	55,9	1	–	0,2	–	–	–	–
	–	51,95	37,5	1	0,6	1,8	34,3	36,1	39	55,9	1	0,6	0,2	–	–	–	–
	41,2	51,95	37,5	1	0,6	–	35,3	–	43	55,9	1	–	0,2	–	–	–	–
	45	–	62,5	1,1	1,1	1,4	37	61	64	65,5	1	1	0,12	–	–	–	–
	–	58,35	40,5	1,1	1,1	1,4	37	39	43	65,1	1	1	0,15	HJ 306 EC	0,042	5	8,5
	45	58,35	40,5	1,1	1,1	1,4	37	39	47	65,1	1	–	0,15	HJ 306 EC	0,042	5	8,5
	45	58,35	40,5	1,1	1,1	–	37	–	47	65,1	1	–	0,15	–	–	–	–
–	58,35	40,5	1,1	1,1	2,4	37	39	43	65,1	1	1	0,25	–	–	–	–	
45	58,35	40,5	1,1	1,1	2,4	37	39	47	65,1	1	–	0,25	–	–	–	–	
45	58,35	40,5	1,1	1,1	–	37	–	47	65,1	1	–	0,25	–	–	–	–	
–	66,1	45	1,5	1,5	1,6	41	43	47	81	1,5	1,5	0,15	HJ 406	0,08	7	11,5	
50,5	66,1	45	1,5	1,5	1,6	41	43	53	81	1,5	–	0,15	HJ 406	0,08	7	11,5	
35	–	53,95	42	1	0,6	1	38	41	44	56,5	1	0,6	0,1	–	–	–	–
	–	60,2	44	1,1	0,6	1,3	39,8	42,2	46	65,1	1	0,6	0,15	HJ 207 EC	0,033	4	7
	48,1	–	64	1,1	0,6	1,3	41,8	62	66	67,2	1	0,6	0,12	–	–	–	–
	48,1	60,2	44	1,1	0,6	1,3	41,8	42,2	50	65,1	1	–	0,15	HJ 207 EC	0,033	4	7
	48,1	60,2	44	1,1	0,6	–	41,8	–	50	65,1	1	–	0,15	–	–	–	–
	–	60,2	44	1,1	0,6	2,8	39,8	42,2	46	65,1	1	0,6	0,2	–	–	–	–
	48,1	60,2	44	1,1	0,6	2,8	41,8	42,2	50	65,1	1	–	0,2	–	–	–	–
	48,1	60,2	44	1,1	0,6	–	42	–	50	65,1	1	–	0,2	–	–	–	–
	–	65,8	46,2	1,5	1,1	1,2	42	44	48	72,2	1,5	1	0,15	HJ 307 EC	0,058	6	9,5
	51	–	70,2	1,5	1,1	1,2	43	68	72	73,4	1,5	1	0,12	–	–	–	–
	51	65,8	46,2	1,5	1,1	1,2	43	44	53	72,2	1,5	–	0,15	HJ 307 EC	0,058	6	9,5
	51	65,8	46,2	1,5	1,1	–	44	–	53	72,2	1,5	–	0,15	–	–	–	–



6.1 Single row cylindrical roller bearings d 35 – 45 mm



6.1

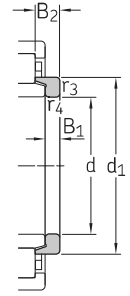
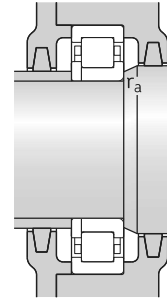
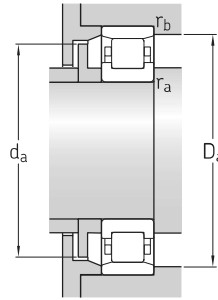
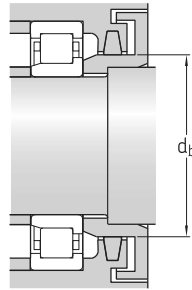
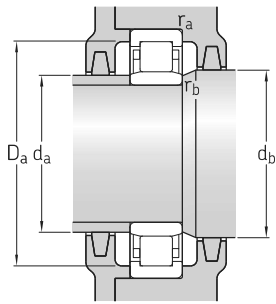


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
35 cont.	80	31	106	98	12,7	9 500	11 000	0,72	▶ NU 2307 ECP	PH
	80	31	106	98	12,7	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	▶ NU 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).

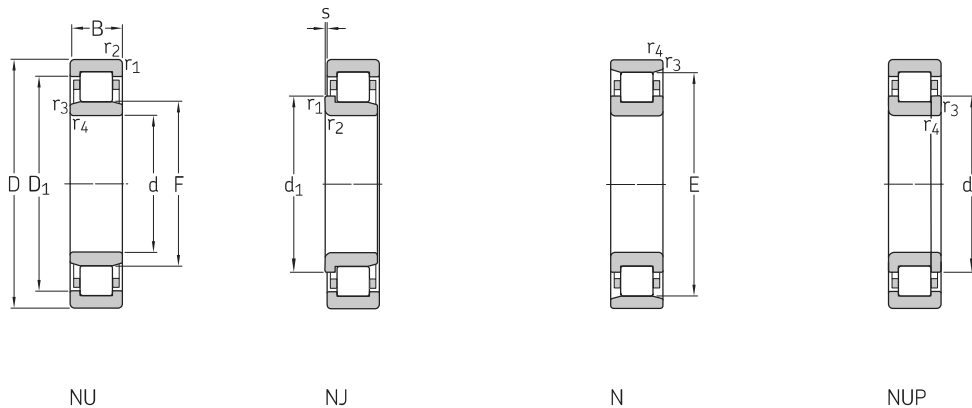


Angle ring

Dimensions							Abutment and fillet dimensions						Calculation factor 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	
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



6.1 Single row cylindrical roller bearings d 45 – 55 mm

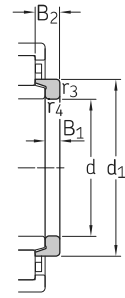
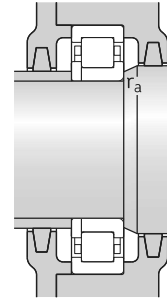
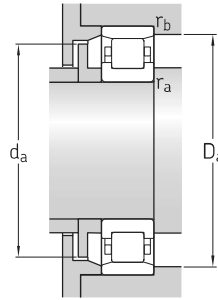
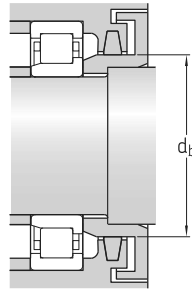
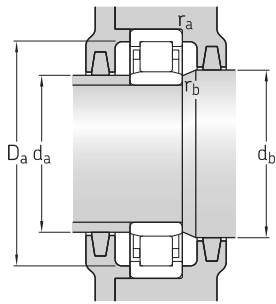


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
45 cont.	100	25	112	100	12,9	7 500	8 500	0,93	▶ NUP 309 ECP	J, M, ML, PH
	100	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
55	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	–
	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).

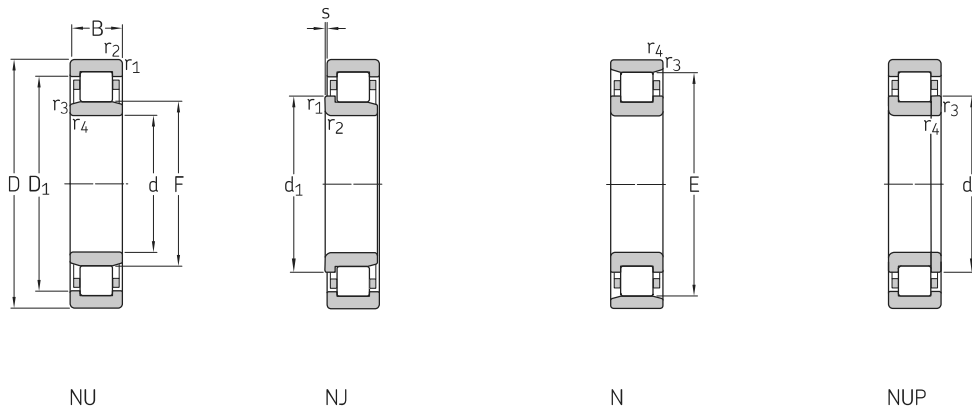


Angle ring

Dimensions			Abutment and fillet dimensions										Calculation factor 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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
45	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	–	–	–	–
50	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
	–	93,4	64,5	2	2	2,5	58	62	66	108	2	2	0,15	HJ 409	0,18	8	13,5
	–	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
	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	
71,2	91,4	65	2	2	1,9	60	63	73	99,6	2	–	0,15	HJ 310 EC	0,15	8	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	
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	
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
	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
	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
	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
	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
	77,5	100,3	70,5	2	2	2	65	68	80	109,2	2	–	0,15	HJ 311 EC	0,19	9	14



6.1 Single row cylindrical roller bearings d 55 – 65 mm



6.1

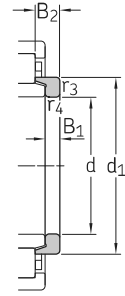
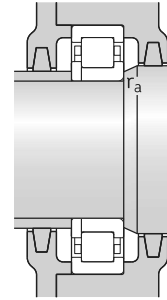
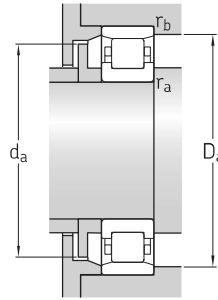
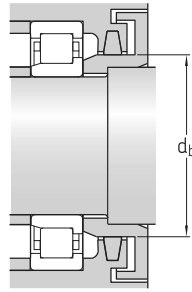
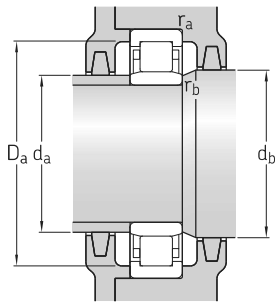


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
55 cont.	120	29	156	143	18,6	6 000	7 000	1,5	▶ NUP 311 ECP	J, M, ML
	120	43	232	232	30,5	6 000	7 000	2,25	▶ NJ 2311 ECP	ML, PH
	120	43	232	232	30,5	6 000	7 000	2,25	▶ NU 2311 ECP	ML, PH
	120	43	232	232	30,5	6 000	7 000	2,3	▶ NUP 2311 ECP	ML, PH
	140	33	142	140	18,6	5 600	6 300	2,5	▶ NU 411	–
	140	33	142	140	18,6	5 600	6 300	2,55	▶ NJ 411	–
60	95	18	37,4	44	5,3	8 000	13 000	0,5	▶ NU 1012 ML	–
	110	22	108	102	13,4	6 700	7 500	0,79	▶ N 212 ECP	M
	110	22	108	102	13,4	6 700	7 500	0,8	▶ NU 212 ECP	J, M, ML
	110	22	108	102	13,4	6 700	7 500	0,82	▶ NJ 212 ECP	J, M, ML
	110	22	108	102	13,4	6 700	7 500	0,86	▶ NUP 212 ECP	J, M, ML
	110	28	146	153	20	6 700	7 500	1,05	▶ NU 2212 ECP	J, M, ML, PH
	110	28	146	153	20	6 700	7 500	1,1	▶ NJ 2212 ECP	J, M, ML, PH
	110	28	146	153	20	6 700	7 500	1,1	▶ NUP 2212 ECP	J, M, ML, PH
	130	31	173	160	21,2	5 600	6 700	1,75	▶ N 312 ECP	J, M
	130	31	173	160	21,2	5 600	6 700	1,75	▶ NU 312 ECP	J, M, ML, PH
	130	31	173	160	21,2	5 600	6 700	1,85	▶ NJ 312 ECP	J, M, ML, PH
	130	31	173	160	21,2	5 600	6 700	1,9	▶ NUP 312 ECP	J, M, ML, PH
	130	46	260	265	34,5	5 600	6 700	2,75	▶ NU 2312 ECP	M, ML, PH
	130	46	260	265	34,5	5 600	6 700	2,8	▶ NJ 2312 ECP	M, ML, PH
	130	46	260	265	34,5	5 600	6 700	2,85	▶ NUP 2312 ECP	M, ML, PH
	150	35	168	173	22	5 000	6 000	3	▶ NU 412	–
	150	35	168	173	22	5 000	6 000	3,05	▶ NJ 412	–
	65	100	18	38	46,5	5,5	7 500	12 000	0,51	▶ NU 1013 ML
100		18	62,7	81,5	9,8	7 500	7 500	0,45	▶ NU 1013 ECP	PH
120		23	122	118	15,6	6 300	6 700	1	▶ NU 213 ECP	J, M, ML, PH
120		23	122	118	15,6	6 300	6 700	1,05	▶ N 213 ECP	–
120		23	122	118	15,6	6 300	6 700	1,05	▶ NJ 213 ECP	J, M, ML, PH
120		23	122	118	15,6	6 300	6 700	1,05	▶ NUP 213 ECP	J, M, ML, PH
120		31	170	180	24	6 300	6 700	1,4	▶ NU 2213 ECP	J, ML, PH
120		31	170	180	24	6 300	6 700	1,45	▶ NJ 2213 ECP	J, ML, PH
120		31	170	180	24	6 300	6 700	1,45	▶ NUP 2213 ECP	J, ML, PH
140		33	212	196	25,5	5 300	6 000	2,2	▶ N 313 ECP	M
140		33	212	196	25,5	5 300	6 000	2,2	▶ NU 313 ECP	J, M, ML, PH
140		33	212	196	25,5	5 300	6 000	2,3	▶ NJ 313 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).

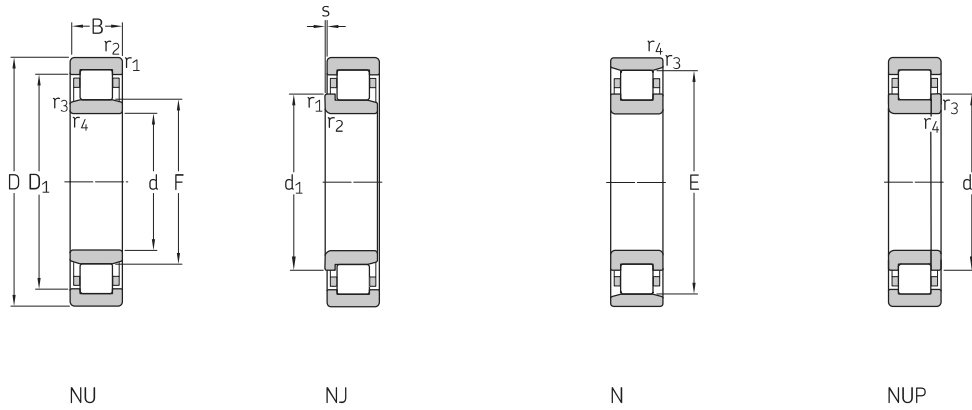


Angle ring

Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factor k_r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d_1	D_1	F, E	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	s	d_a	d_a	d_b, D_a	D_a	r_a	r_b	B_1				B_2	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
55 cont.	77,5	100,3	70,5	2	2	–	65	–	80	109,2	2	–	0,15	–	–	–	–	
	77,5	100,3	70,5	2	2	3,5	65	68	80	109,2	2	–	0,25	HJ 2311 EC	0,19	9	15,5	
	–	100,3	70,5	2	2	–	65	68	73	109,2	2	2	0,25	HJ 2311 EC	0,19	9	15,5	
	77,5	100,3	70,5	2	2	–	65	–	80	109,2	2	–	0,25	–	–	–	–	
–	109,45	77,2	2,1	2,1	2,6	69	74	79	126	2	2	0,15	–	–	–	–		
–	109,45	77,2	2,1	2,1	2,6	69	74	88	126	2	–	0,15	–	–	–	–		
60	–	81,8	69,5	1,1	1	2,9	64,6	68	71	88	1	1	0,15	–	–	–	–	
	77,5	–	100	1,5	1,5	1,4	68	98	102	103	1,5	1,5	0,12	–	–	–	–	
	–	95	72	1,5	1,5	1,4	68	70	74	101	1,5	1,5	0,15	HJ 212 EC	0,1	6	10	
	77,5	95	72	1,5	1,5	1,4	68	70	80	101	1,5	–	0,15	HJ 212 EC	0,1	6	10	
	77,5	95	72	1,5	1,5	–	68	–	80	101	1,5	–	0,15	–	–	–	–	
	–	95	72	1,5	1,5	1,4	68	70	74	101	1,5	1,5	0,2	HJ 212 EC	0,1	6	10	
	77,5	95	72	1,5	1,5	1,4	68	70	80	101	1,5	–	0,2	HJ 212 EC	0,1	6	10	
	77,5	95	72	1,5	1,5	–	68	–	80	101	1,5	–	0,2	–	–	–	–	
	84,3	–	115	2,1	2,1	2,1	72	113	118	119	2	2	0,12	–	–	–	–	
	–	108,5	77	2,1	2,1	2,1	72	74	79	118,1	2	2	0,15	HJ 312 EC	0,23	9	14,5	
	84,3	108,5	77	2,1	2,1	2,1	72	74	87	118,1	2	–	0,15	HJ 312 EC	0,23	9	14,5	
	84,3	108,5	77	2,1	2,1	–	72	–	87	118,1	2	–	0,15	–	–	–	–	
–	108,5	77	2,1	2,1	3,6	72	74	79	118,1	2	2	0,25	HJ 2312 EC	0,24	9	16		
84,3	108,5	77	2,1	2,1	3,6	72	74	87	118,1	2	–	0,25	HJ 2312 EC	0,24	9	16		
84,3	108,5	77	2,1	2,1	–	72	–	87	118,1	2	–	0,25	–	–	–	–		
–	118,5	83	2,1	2,1	2,5	74	80	85	136	2	2	0,15	–	–	–	–		
91,8	118,5	83	2,1	2,1	2,5	74	80	94	136	2	–	0,15	–	–	–	–		
65	–	86,6	74,5	1,1	1	2,9	69,6	72	76	94	1	1	0,15	–	–	–	–	
	–	88,5	74	1,1	1	1	69,6	72	76	94	1	1	0,1	–	–	–	–	
	–	103,2	78,5	1,5	1,5	1,4	74	76	81	110,6	1,5	1,5	0,15	HJ 213 EC	0,12	6	10	
	84,4	–	108,5	1,5	1,5	1,4	74	106	111	112	1,5	1,5	0,12	–	–	–	–	
	84,4	103,2	78,5	1,5	1,5	1,4	74	76	87	110,6	1,5	–	0,15	HJ 213 EC	0,12	6	10	
	84,4	103,2	78,5	1,5	1,5	–	76	–	87	110,6	1,5	–	0,15	–	–	–	–	
	–	103,2	78,5	1,5	1,5	1,9	74	76	81	110,6	1,5	1,5	0,2	HJ 2213 EC	0,12	6	10,5	
	84,4	103,2	78,5	1,5	1,5	1,9	74	76	87	110,6	1,5	–	0,2	HJ 2213 EC	0,12	6	10,5	
	84,4	103,2	78,5	1,5	1,5	–	74	–	87	110,6	1,5	–	0,2	–	–	–	–	
	90,5	–	124,5	2,1	2,1	2,2	77	122	127	129	2	2	0,12	–	–	–	–	
	–	117,4	82,5	2,1	2,1	2,2	77	80	85	127,8	2	2	0,15	HJ 313 EC	0,27	10	15,5	
	90,5	117,4	82,5	2,1	2,1	2,2	77	80	93	127,8	2	–	0,15	HJ 313 EC	0,27	10	15,5	



6.1 Single row cylindrical roller bearings d 65 – 75 mm

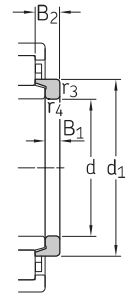
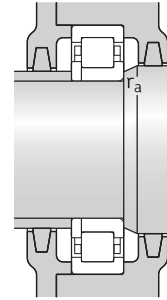
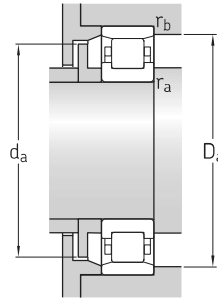
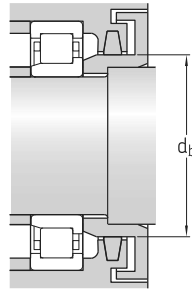
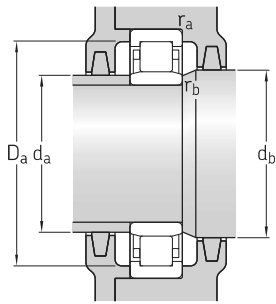


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
65 cont.	140	33	212	196	25,5	5 300	6 000	2,35	▶ NUP 313 ECP	J, M, ML, PH
	140	48	285	290	38	5 300	6 000	3,2	▶ NU 2313 ECP	ML, PH
	140	48	285	290	38	5 300	6 000	3,35	▶ NJ 2313 ECP	ML, PH
	140	48	285	290	38	5 300	6 000	3,45	▶ NUP 2313 ECP	ML, PH
	160	37	183	190	24	4 800	5 600	3,55	▶ NU 413	–
	160	37	183	190	24	4 800	5 600	3,65	▶ NJ 413	–
70	110	20	56,1	67	8	7 000	11 000	0,7	▶ NU 1014 ML	–
	110	20	76,5	93	12	7 000	7 000	0,61	▶ NU 1014 ECP	–
	125	24	137	137	18	6 000	6 300	1,1	▶ N 214 ECP	M
	125	24	137	137	18	6 000	6 300	1,15	▶ NU 214 ECP	J, M, ML, PH
	125	24	137	137	18	6 000	6 300	1,2	▶ NJ 214 ECP	J, M, ML, PH
	125	24	137	137	18	6 000	6 300	1,2	▶ NUP 214 ECP	J, M, ML, PH
	125	31	180	193	25,5	6 000	6 300	1,5	▶ NJ 2214 ECP	J, M, ML, PH
	125	31	180	193	25,5	6 000	6 300	1,5	▶ NU 2214 ECP	J, M, ML, PH
	125	31	180	193	25,5	6 000	6 300	1,55	▶ NUP 2214 ECP	J, M, ML, PH
	150	35	236	228	29	4 800	5 600	2,65	▶ N 314 ECP	M
	150	35	236	228	29	4 800	5 600	2,7	▶ NU 314 ECP	J, M, ML, PH
	150	35	236	228	29	4 800	5 600	2,75	▶ NJ 314 ECP	J, M, ML, PH
	150	35	236	228	29	4 800	5 600	2,85	▶ NUP 314 ECP	J, M, ML, PH
	150	51	315	325	41,5	4 800	5 600	3,95	▶ NU 2314 ECP	ML, PH
	150	51	315	325	41,5	4 800	5 600	4	▶ NJ 2314 ECP	ML, PH
75	150	51	315	325	41,5	4 800	5 600	4,15	▶ NUP 2314 ECP	ML, PH
	180	42	229	240	30	4 300	5 000	5,25	▶ NU 414	MA
	180	42	229	240	30	4 300	5 000	5,45	▶ NJ 414	MA
	115	20	58,3	71	8,5	6 700	10 000	0,75	▶ NU 1015 ML	M
	130	25	150	156	20,4	5 600	6 000	1,2	▶ N 215 ECP	–
	130	25	150	156	20,4	5 600	6 000	1,25	▶ NU 215 ECP	J, M, ML, PH
	130	25	150	156	20,4	5 600	6 000	1,3	▶ NJ 215 ECP	J, M, ML, PH
	130	25	150	156	20,4	5 600	6 000	1,3	▶ NUP 215 ECP	J, M, ML, PH
	130	31	186	208	27	5 600	6 000	1,6	▶ NJ 2215 ECP	J, ML, PH
	130	31	186	208	27	5 600	6 000	1,6	▶ NU 2215 ECP	J, ML, PH
	130	31	186	208	27	5 600	6 000	1,6	▶ NUP 2215 ECP	J, ML, PH
	160	37	280	265	33,5	4 500	5 300	3,3	▶ N 315 ECP	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).



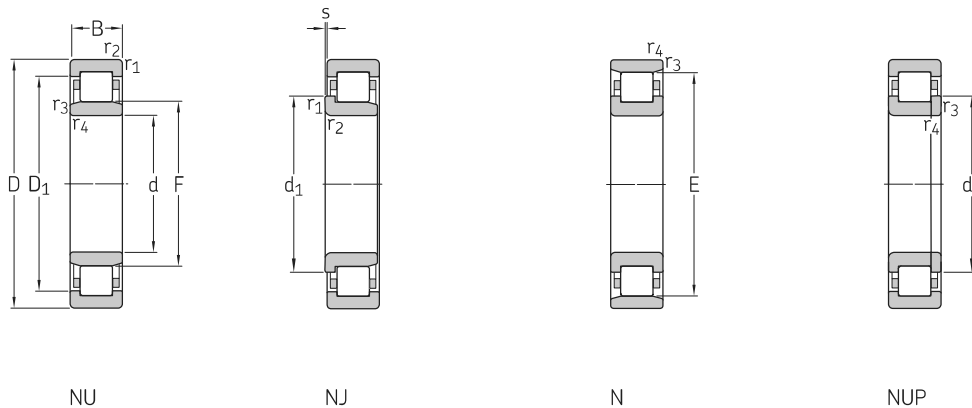
Angle ring

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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
65 cont.	90,5	117,4	82,5	2,1	2,1	–	77	–	93	127,8	2	–	0,15	–	–	–	–	
	–	117,4	82,5	2,1	2,1	4,7	77	80	85	127,8	2	2	0,25	HJ 2313 EC	0,3	10	18	
	90,5	117,4	82,5	2,1	2,1	4,7	77	80	93	127,8	2	–	0,25	HJ 2313 EC	0,3	10	18	
70	90,5	117,4	82,5	2,1	2,1	–	77	–	93	127,8	2	–	0,25	–	–	–	–	
	–	126,85	89,3	2,1	2,1	2,6	78	86	91	146	2	2	0,15	HJ 413	0,42	11	18	
	98,5	126,85	89,3	2,1	2,1	2,6	78	86	101	146	2	–	0,15	HJ 413	0,42	11	18	
	–	95,7	80	1,1	1	3	74,6	78	82	104	1	1	0,15	–	–	–	–	
	–	97,55	79,5	1,1	1	1,3	74,6	78	82	104	1	1	0,1	HJ 1014 EC	0,082	5	10	
	89,4	–	113,5	1,5	1,5	1,2	79	111	116	117	1,5	1,5	0,12	–	–	–	–	
	–	108,3	83,5	1,5	1,5	1,2	79	81	86	115,4	1,5	1,5	0,15	HJ 214 EC	0,15	7	11	
	89,4	108,3	83,5	1,5	1,5	1,2	79	81	92	115,4	1,5	–	0,15	HJ 214 EC	0,15	7	11	
	89,4	108,3	83,5	1,5	1,5	–	79	–	92	115,4	1,5	–	0,15	–	–	–	–	
	89,4	108,2	83,5	1,5	1,5	1,7	79	81	92	115,4	1,5	–	0,2	HJ 2214 EC	0,15	7	11,5	
	–	108,2	83,5	1,5	1,5	1,7	79	81	86	115,4	1,5	1,5	0,2	HJ 2214 EC	0,15	7	11,5	
	89,4	108,2	83,5	1,5	1,5	–	79	–	92	115,4	1,5	–	0,2	–	–	–	–	
75	97,3	–	133	2,1	2,1	1,8	82	130	136	138	2	2	0,12	–	–	–	–	
	–	125,6	89	2,1	2,1	1,8	82	86	92	137,5	2	2	0,15	HJ 314 EC	0,32	10	15,5	
	97,3	125,6	89	2,1	2,1	1,8	82	86	100	137,5	2	–	0,15	HJ 314 EC	0,32	10	15,5	
	97,3	125,6	89	2,1	2,1	–	82	–	100	137,5	2	–	0,15	–	–	–	–	
	–	125,6	89	2,1	2,1	4,8	82	86	92	137,5	2	2	0,25	HJ 2314 EC	0,35	10	18,5	
	97,3	125,6	89	2,1	2,1	4,8	82	86	100	137,5	2	–	0,25	HJ 2314 EC	0,35	10	18,5	
	97,3	125,6	89	2,1	2,1	–	82	–	100	137,5	2	–	0,25	–	–	–	–	
	–	141	100	3	3	3,5	87	97	102	164	2,5	2,5	0,15	HJ 414	0,61	12	20	
	110	141	100	3	3	3,5	87	97	113	164	2,5	–	0,15	HJ 414	0,61	12	20	
	–	100,4	85	1,1	1	3	80	83	87	109	1	1	0,15	–	–	–	–	
	94,3	–	118,5	1,5	1,5	1,2	84	116	121	122	1,5	1,5	0,12	–	–	–	–	
	–	113,3	88,5	1,5	1,5	1,2	84	86	91	121,5	1,5	1,5	0,15	HJ 215 EC	0,16	7	11	
75	94,3	113,3	88,5	1,5	1,5	1,2	84	86	97	121,5	1,5	–	0,15	HJ 215 EC	0,16	7	11	
	94,3	113,3	88,5	1,5	1,5	–	84	–	97	121,5	1,5	–	0,15	–	–	–	–	
	94,3	113,2	88,5	1,5	1,5	1,7	84	86	97	121,5	1,5	–	0,2	–	–	–	–	
	–	113,2	88,5	1,5	1,5	1,7	84	86	91	121,5	1,5	1,5	0,2	–	–	–	–	
	94,3	113,2	88,5	1,5	1,5	–	84	–	97	121,5	1,5	–	0,2	–	–	–	–	
	104	–	143	2,1	2,1	1,8	87	140	146	148	2	2	0,12	–	–	–	–	



6.1

6.1 Single row cylindrical roller bearings d 75 – 85 mm

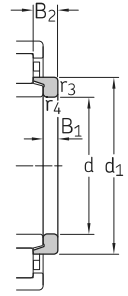
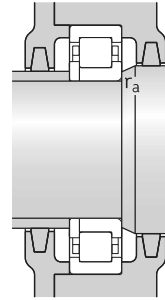
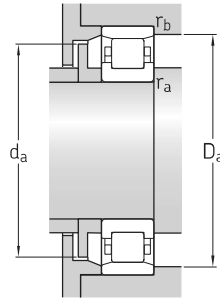
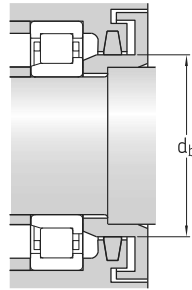
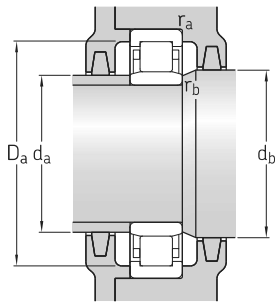


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾	
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed				
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
75 cont.	160	37	280	265	33,5	4 500	5 300	3,3	▶ NU 315 ECP	J, M, ML, PH	
	160	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	–	
	80	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
		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	–	
85	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	
	150	28	190	200	25	4 800	5 300	1,9	▶ 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	

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).

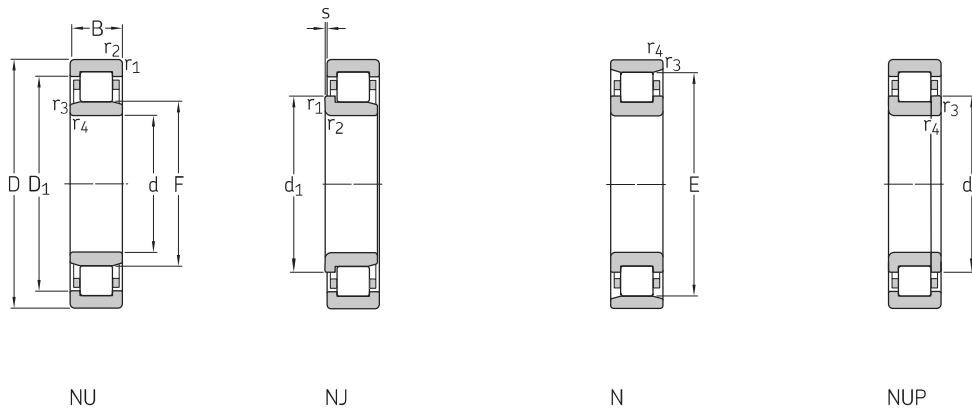


Angle ring

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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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	
	80	-	108,55	91,5	1,1	1	3,3	86	90	94	119	1	1	0,1	-	-	-	-
		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	
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	-	-	-	-	



6.1 Single row cylindrical roller bearings d 85 – 95 mm

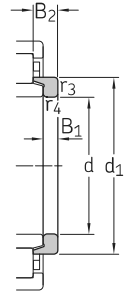
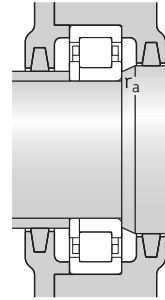
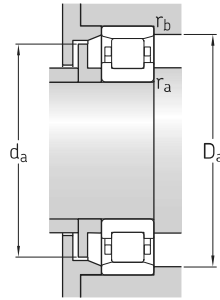
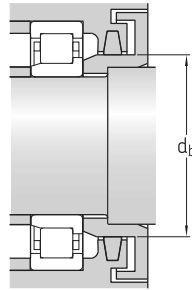
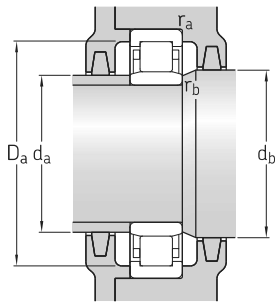


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾	
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed				
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
85 cont.	150	36	250	280	34,5	4 800	5 300	2,6	▶ NUP 2217 ECP	J, M, ML, PH	
	180	41	340	335	41,5	4 000	4 800	4,55	▶ N 317 ECP	M	
	180	41	340	335	41,5	4 000	4 800	4,65	▶ NU 317 ECP	J, M, ML, PH	
	180	41	340	335	41,5	4 000	4 800	4,8	▶ NJ 317 ECP	J, M, ML, PH	
	180	41	340	335	41,5	4 000	4 800	4,9	▶ NUP 317 ECP	J, M, ML, PH	
	180	60	455	490	60	4 000	4 800	6,85	▶ NU 2317 ECP	J, M, ML	
	180	60	455	490	60	4 000	4 800	7	▶ NJ 2317 ECP	J, M, ML	
	180	60	455	490	60	4 000	4 800	7	▶ NUP 2317 ECP	J, M, ML	
	90	140	24	80,9	104	12,7	5 600	8 500	1,35	▶ NU 1018 ML	M
		140	24	80,9	104	12,7	5 600	8 500	1,4	▶ NJ 1018 ML	M
160		30	208	220	27	4 500	5 000	2,3	▶ N 218 ECP	M	
160		30	208	220	27	4 500	5 000	2,3	▶ NJ 218 ECP	J, M, ML	
160		30	208	220	27	4 500	5 000	2,3	▶ NU 218 ECP	J, M, ML	
160		30	208	220	27	4 500	5 000	2,45	▶ NUP 218 ECP	J, M, ML	
160		40	280	315	39	4 500	5 000	3,15	▶ NU 2218 ECP	J, M, ML	
160		40	280	315	39	4 500	5 000	3,25	▶ NJ 2218 ECP	J, M, ML	
160		40	280	315	39	4 500	5 000	3,3	▶ NUP 2218 ECP	J, M, ML	
190		43	365	360	43	3 800	4 500	5,25	▶ NU 318 ECP	J, M, ML	
190		43	365	360	43	3 800	4 500	5,3	▶ N 318 ECP	M	
190		43	365	360	43	3 800	4 500	5,45	▶ NJ 318 ECP	J, M, ML	
190		43	365	360	43	3 800	4 500	5,55	▶ NUP 318 ECJ	M, ML, P	
190		64	500	540	65,5	3 800	4 500	8	▶ NU 2318 ECP	J, M, ML	
190		64	500	540	65,5	3 800	4 500	8,15	▶ NJ 2318 ECP	J, M, ML	
190	64	500	540	65,5	3 800	4 500	8,25	▶ NUP 2318 ECP	J, M, ML		
225	54	380	415	48	3 400	4 000	10	▶ NU 418	M		
95	145	24	84,2	110	13,2	5 300	8 000	1,45	▶ NU 1019 ML	–	
	170	32	255	265	32,5	4 300	4 800	2,85	▶ N 219 ECP	–	
	170	32	255	265	32,5	4 300	4 800	2,85	▶ NU 219 ECP	J, M, ML	
	170	32	255	265	32,5	4 300	4 800	2,9	▶ NJ 219 ECP	J, M, ML	
	170	32	255	265	32,5	4 300	4 800	2,9	▶ NUP 219 ECP	J, M, ML	
	170	43	325	375	45,5	4 300	4 800	3,8	▶ NU 2219 ECP	J, ML	
	170	43	325	375	45,5	4 300	4 800	3,95	▶ NJ 2219 ECP	J, ML	
	170	43	325	375	45,5	4 300	4 800	4	▶ NUP 2219 ECP	J, ML	
	200	45	390	390	46,5	3 600	4 300	6,2	▶ N 319 ECP	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).



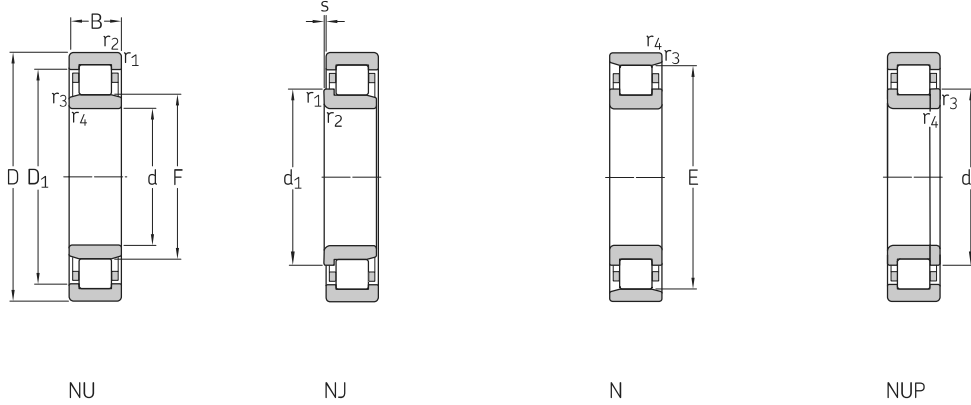
Angle ring

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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
85 cont.	107	130,3	100,5	2	2	–	96	–	110	138,5	2	–	0,2	–	–	–	–	
	117	–	160	3	3	2,3	99	157	163	166	2,5	2,5	0,12	–	–	–	–	
	–	151,4	108	3	3	2,3	99	105	111	165,5	2,5	2,5	0,15	HJ 317 EC	0,55	12	18,5	
	117	151,4	108	3	3	2,3	99	105	120	165,5	2,5	–	0,15	HJ 317 EC	0,55	12	18,5	
	117	151,4	108	3	3	–	99	–	120	165,5	2,5	–	0,15	–	–	–	–	
	–	151,4	108	3	3	5,8	99	105	111	165,5	2,5	2,5	0,25	HJ 2317 EC	0,59	12	22	
90	117	151,4	108	3	3	5,8	99	105	120	165,5	2,5	–	0,25	HJ 2317 EC	0,59	12	22	
	117	151,4	108	3	3	–	99	–	120	165,5	2,5	–	0,25	–	–	–	–	
	–	122,1	103	1,5	1,1	3,5	96	101	106	133	1,5	1	0,15	–	–	–	–	
	108	122,1	103	1,5	1,1	3,5	96	101	111	133	1,5	–	0,15	–	–	–	–	
	114	–	145	2	2	1,8	101	142	148	149	2	2	0,12	–	–	–	–	
	114	138,45	107	2	2	1,8	101	104	117	149	2	–	0,15	HJ 218 EC	0,31	9	14	
	–	138,45	107	2	2	1,8	101	104	110	149	2	2	0,15	HJ 218 EC	0,31	9	14	
	114	138,45	107	2	2	–	101	–	117	149	2	–	0,15	–	–	–	–	
	–	138,5	107	2	2	2,6	101	104	110	149	2	2	0,2	HJ 2218 EC	0,31	9	15	
	114	138,5	107	2	2	2,6	101	104	117	149	2	–	0,2	HJ 2218 EC	0,31	9	15	
	114	138,5	107	2	2	–	101	–	117	149	2	–	0,2	–	–	–	–	
	–	160,3	113,5	3	3	2,5	104	110	116	175,3	2,5	2,5	0,15	HJ 318 EC	0,62	12	18,5	
124	–	169,5	3	3	2,5	104	166	173	175	2,5	2,5	0,12	–	–	–	–		
124	160,3	113,5	3	3	2,5	104	110	127	175,3	2,5	–	0,15	HJ 318 EC	0,62	12	18,5		
124	160,3	113,5	3	3	–	104	–	127	175,3	2,5	–	0,15	–	–	–	–		
–	160,3	113,5	3	3	6	104	110	116	175,3	2,5	2,5	0,25	HJ 2318 EC	0,66	12	22		
124	160,3	113,5	3	3	6	104	110	127	175,3	2,5	–	0,25	HJ 2318 EC	0,66	12	22		
124	160,3	113,5	3	3	–	104	–	127	175,3	2,5	–	0,25	–	–	–	–		
–	179,5	123,5	4	4	4,9	108	120	126	205	3	3	0,15	–	–	–	–		
95	–	127,1	108	1,5	1,1	3,5	101	106	111	138	1,5	1	0,15	–	–	–	–	
	120	–	154,5	2,1	2,1	1,7	107	152	157	159	2	2	0,12	–	–	–	–	
	–	147,4	112,5	2,1	2,1	1,7	107	110	115	157,8	2	2	0,15	HJ 219 EC	0,33	9	14	
	120	147,4	112,5	2,1	2,1	1,7	107	110	123	157,8	2	–	0,15	HJ 219 EC	0,33	9	14	
	120	147,4	112,5	2,1	2,1	–	107	–	123	157,8	2	–	0,15	–	–	–	–	
	–	147,4	112,5	2,1	2,1	3	107	110	115	157,8	2	2	0,2	–	–	–	–	
	120	147,4	112,5	2,1	2,1	3	107	110	123	157,8	2	–	0,2	–	–	–	–	
	120	147,4	112,5	2,1	2,1	–	107	–	123	157,8	2	–	0,2	–	–	–	–	
	132	–	177,5	3	3	2,9	110	174	181	185	2,5	2,5	0,12	–	–	–	–	



6.1

6.1 Single row cylindrical roller bearings d 95 – 105 mm

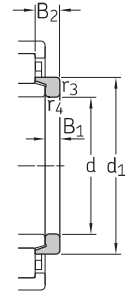
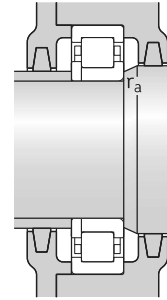
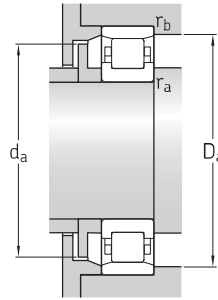
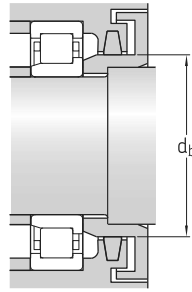
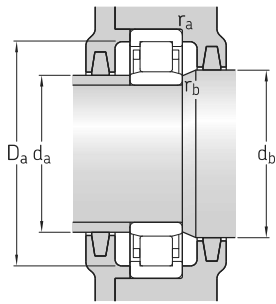


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
95 cont.	200	45	390	390	46,5	3 600	4 300	6,2	▶ NU 319 ECP	J, M, ML
	200	45	390	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	ML, P
	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	–
100	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	▶ NU 2320 ECP	J, M, ML
	215	73	670	735	85	3 200	3 800	12,5	▶ NUP 2320 ECJ	M, ML, P
	250	58	457	520	58,5	3 000	3 600	15,5	NU 420 M	–
105	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	▶ N 321 ECP	–
	225	49	500	500	57	3 200	3 800	9,05	▶ NJ 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).

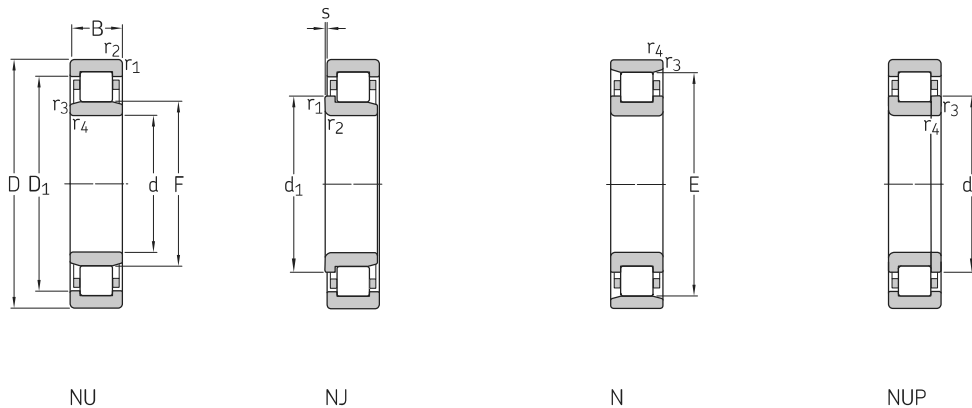


Angle ring

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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	
95	–	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	
	cont.	132	168,3	121,5	3	3	2,9	110	118	135	185	2,5	–	HJ 319 EC	0,78	13	20,5	
	–	132	168,3	121,5	3	3	–	110	–	135	185	2,5	–	–	–	–	–	
–	–	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	–	HJ 2319 EC	0,76	13	24,5	
	–	132	168,3	121,5	3	3	–	110	–	135	185	2,5	–	–	–	–	–	
100	–	188	133,5	4	4	5	114	130	136	220	3	3	0,15	–	–	–	–	
	–	132	132,1	113	1,5	1,1	3,5	106	111	116	143	1,5	1	0,15	–	–	–	
	–	127	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	–	–	–	
–	–	127	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	–	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
	–	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	–	–	–	
105	–	197,45	139	4	4	4,9	119	135	142	230	3	3	0,15	HJ 420	1,5	16	27	
	–	134	140,8	119,5	2	1,1	3,8	111	117	122	151	2	1	0,15	–	–	–	
	–	–	173	125	2,1	2,1	2	117	170	176	178	2	2	0,12	–	–	–	
–	–	164	125	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	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	–	–	–		



6.1 Single row cylindrical roller bearings d 110 – 120 mm

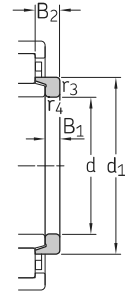
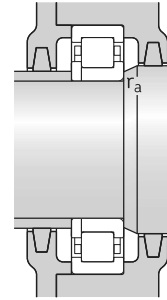
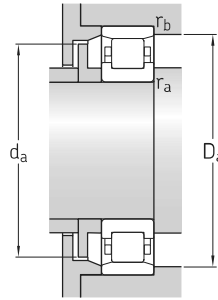
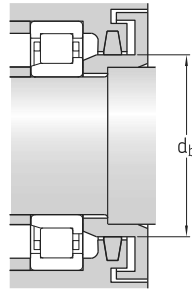
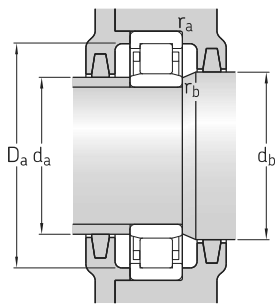


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
110	170	28	128	166	19,3	4 500	7 000	2,3	▶ NU 1022 ML	M
	200	38	335	365	42,5	3 600	4 000	4,7	▶ NU 222 ECP	J, M, ML
	200	38	335	365	42,5	3 600	4 000	4,8	▶ N 222 ECP	M
	200	38	335	365	42,5	3 600	4 000	4,8	▶ NJ 222 ECP	J, M, ML
	200	38	335	365	42,5	3 600	4 000	5	▶ NUP 222 ECP	J, M, ML
	200	53	440	520	61	3 600	4 000	6,7	▶ NJ 2222 ECP	J, ML
	200	53	440	520	61	3 600	4 000	6,7	▶ NU 2222 ECP	J, ML
	200	53	440	520	61	3 600	4 000	7	▶ NUP 2222 ECP	J, ML
	240	50	530	540	61	3 000	3 400	10	▶ N 322 ECP	M
	240	50	530	540	61	3 000	3 400	10,5	▶ NJ 322 ECJ	M, ML, P
	240	50	530	540	61	3 000	3 400	10,5	▶ NU 322 ECP	J, M, ML
	240	50	530	540	61	3 000	3 400	10,5	▶ NUP 322 ECP	J, M, ML
	240	80	780	900	102	3 000	3 400	17	NJ 2322 ECP	ML
	240	80	780	900	102	3 000	3 400	17	▶ NU 2322 ECP	ML
	240	80	780	900	102	3 000	3 400	17,5	▶ NUP 2322 ECP	ML
280	65	550	630	69,5	2 600	3 200	22,5	NJ 422 M	–	
120	180	28	134	183	20,8	4 000	6 300	2,55	▶ NU 1024 ML	M
	215	40	390	430	49	3 400	3 600	5,75	▶ N 224 ECP	M
	215	40	390	430	49	3 400	3 600	5,75	▶ NU 224 ECP	J, M, ML
	215	40	390	430	49	3 400	3 600	5,85	▶ NJ 224 ECP	J, M, ML
	215	40	390	430	49	3 400	3 600	5,95	▶ NUP 224 ECJ	M, ML, P
	215	58	520	630	72	3 400	3 600	8,2	▶ NU 2224 ECP	J, M, ML
	215	58	520	630	72	3 400	3 600	8,65	▶ NJ 2224 ECJ	M, ML, P
	215	58	520	630	72	3 400	3 600	8,65	▶ NUP 2224 ECP	J, M, ML
	260	55	610	620	69,5	2 800	3 200	13	▶ N 324 ECP	M
	260	55	610	620	69,5	2 800	3 200	13	▶ NU 324 ECP	J, M, ML
	260	55	610	620	69,5	2 800	3 200	13,5	▶ NJ 324 ECJ	M, ML, P
	260	55	610	620	69,5	2 800	3 200	14	▶ NUP 324 ECP	J, M, ML
	260	86	915	1 040	116	2 800	5 000	22,5	▶ NU 2324 ECML	M
	260	86	915	1 040	116	2 800	5 000	23	▶ NJ 2324 ECML	M
	260	86	915	1 040	116	2 800	5 000	23,5	▶ NUP 2324 ECML	M
310	72	644	735	78	2 400	2 800	27,5	NU 424	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).



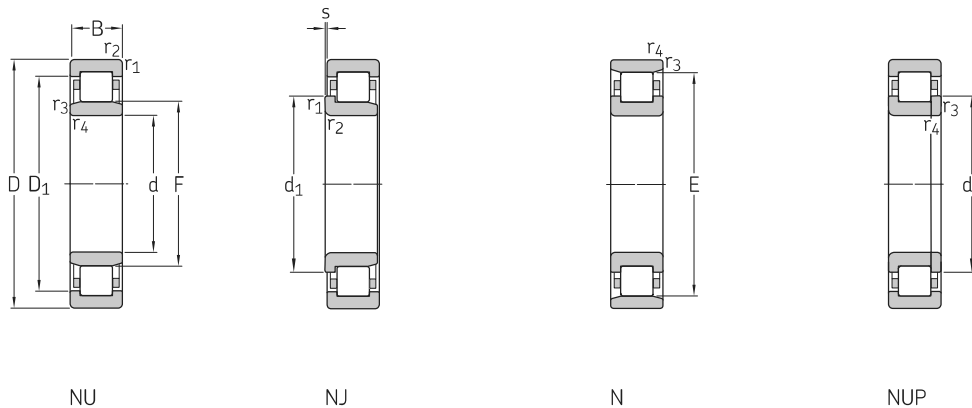
Angle ring

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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
110	-	149,7	125	2	1,1	3,8	116	122	128	160	2	1	0,15	-	-	-	-
	-	172,5	132,5	2,1	2,1	2,1	122	129	135	187	2	2	0,15	HJ 222 EC	0,62	11	17
	141	-	180,5	2,1	2,1	2,1	122	129	177	184	2	2	0,12	-	-	-	-
	141	172,5	132,5	2,1	2,1	2,1	122	129	144	187	2	-	0,15	HJ 222 EC	0,62	11	17
	141	172,5	132,5	2,1	2,1	-	122	-	144	187	2	-	0,15	-	-	-	-
	141	172,5	132,5	2,1	2,1	3,7	122	129	144	187	2	-	0,2	-	-	-	-
	-	172,5	132,5	2,1	2,1	3,7	122	129	135	187	2	2	0,2	-	-	-	-
	141	172,5	132,5	2,1	2,1	-	122	-	144	187	2	-	0,2	-	-	-	-
	155	-	211	3	3	3	124	208	215	225	2,5	2,5	0,12	-	-	-	-
	155	200	143	3	3	3	124	139	159	225,2	2,5	-	0,15	HJ 322 EC	1,2	14	22
	-	200	143	3	3	3	124	139	146	225,2	2,5	2,5	0,15	HJ 322 EC	1,2	14	22
	155	200	143	3	3	-	124	-	159	225,2	2,5	-	0,15	-	-	-	-
155	200	143	3	3	7,5	124	139	159	225,2	2,5	-	0,25	HJ 2322 EC	1,25	14	26,5	
-	200	143	3	3	7,5	124	139	146	225,2	2,5	2,5	0,25	HJ 2322 EC	1,25	14	26,5	
155	200	143	3	3	-	124	-	159	225,2	2,5	-	0,25	-	-	-	-	
171	219,65	155	4	4	4,8	131	151	175	260	3	-	0,15	HJ 422	2,1	17	29,5	
120	-	159,7	135	2	1,1	3,8	126	133	138	171	2	1	0,15	-	-	-	-
	153	-	195,5	2,1	2,1	1,9	132	192	199	203	2	2	0,12	-	-	-	-
	-	186,55	143,5	2,1	2,1	1,9	132	140	146	201,6	2	2	0,15	HJ 224 EC	0,71	11	17
	153	186,55	143,5	2,1	2,1	1,9	132	140	156	201,6	2	-	0,15	HJ 224 EC	0,71	11	17
	153	186,55	143,5	2,1	2,1	-	132	-	156	201,6	2	-	0,15	-	-	-	-
	-	186,9	143,5	2,1	2,1	3,8	132	140	146	201,6	2	2	0,2	HJ 2224 EC	0,73	11	20
	153	186,9	143,5	2,1	2,1	3,8	132	140	156	201,6	2	-	0,2	HJ 2224 EC	0,73	11	20
	153	186,9	143,5	2,1	2,1	-	132	-	156	201,6	2	-	0,2	-	-	-	-
	168	-	230	3	3	3,7	134	226	235	245	2,5	2,5	0,12	-	-	-	-
	-	217,8	154	3	3	3,7	134	150	157	244,8	2,5	2,5	0,15	HJ 324 EC	1,4	14	22,5
	168	217,8	154	3	3	3,7	134	150	171	244,8	2,5	-	0,15	HJ 324 EC	1,4	14	22,5
	168	217,8	154	3	3	-	134	-	171	244,8	2,5	-	0,15	-	-	-	-
-	218,7	154	3	3	7,2	134	150	157	244,8	2,5	2,5	0,38	HJ 2324 EC	1,45	14	26	
168	218,7	154	3	3	7,2	134	150	171	244,8	2,5	-	0,38	HJ 2324 EC	1,45	14	26	
168	218,7	154	3	3	-	134	-	171	244,8	2,5	-	0,38	-	-	-	-	
-	238,5	170	5	5	6,3	144	165	173	286	4	4	0,15	HJ 424	2,6	17	30,5	



6.1

6.1 Single row cylindrical roller bearings d 130 – 150 mm

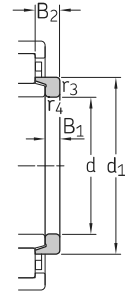
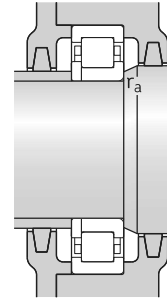
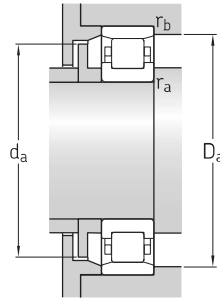
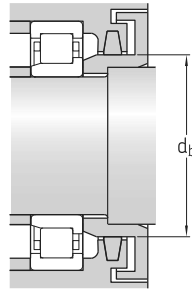
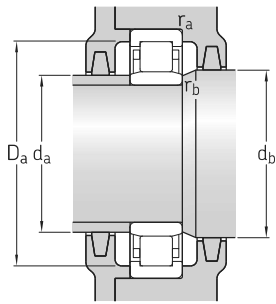


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾	
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed				
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
130	200	33	165	224	25	3 800	5 600	3,85	▶ NU 1026 ML	M	
	200	33	165	224	25	3 800	5 600	3,9	▶ NJ 1026 ML	M	
	230	40	415	455	51	3 200	3 400	6,45	▶ N 226 ECP	–	
	230	40	415	455	51	3 200	3 400	6,45	▶ NU 226 ECP	J, M, ML	
	230	40	415	455	51	3 200	3 400	6,5	▶ NUP 226 ECJ	M, ML, P	
	230	40	415	455	51	3 200	3 400	6,6	▶ NJ 226 ECP	J, M, ML	
	230	64	610	735	83	3 200	3 400	10	▶ NU 2226 ECP	ML	
	230	64	610	735	83	3 200	3 400	10,5	▶ NUP 2226 ECP	–	
	230	64	610	735	83	3 200	5 300	12	▶ NJ 2226 ECML	P	
	280	58	720	750	81,5	2 400	3 000	16	▶ NU 326 ECP	J, M, ML	
	280	58	720	750	81,5	2 400	3 000	16,5	▶ NJ 326 ECJ	M, ML, P	
	280	58	720	750	81,5	2 400	3 000	18	▶ N 326 ECM	P	
	280	58	720	750	81,5	2 400	3 000	19,5	▶ NUP 326 ECP	J, M, ML	
	280	93	1 060	1 250	137	2 400	4 500	28,5	▶ NU 2326 ECML	PA	
	280	93	1 060	1 250	137	2 400	4 500	29,5	▶ NJ 2326 ECML	PA	
280	93	1 060	1 250	137	2 400	4 500	29,5	▶ NUP 2326 ECML	–		
140	210	33	179	255	28	3 600	5 300	4,05	▶ NU 1028 ML	M	
	250	42	450	510	57	2 800	3 200	8,45	▶ NUP 228 ECJ	M, ML	
	250	42	450	510	57	2 800	3 200	8,6	▶ NJ 228 ECJ	M, ML	
	250	42	450	510	57	2 800	3 200	9,4	▶ NU 228 ECM	J, ML	
	250	68	655	830	93	2 800	4 800	15	▶ NU 2228 ECML	PA	
	250	68	655	830	93	2 800	4 800	15,5	▶ NJ 2228 ECML	PA	
	250	68	655	830	93	2 800	4 800	15,5	▶ NUP 2228 ECML	–	
	300	62	780	830	88	2 400	2 800	20	▶ NJ 328 ECJ	M, ML	
	300	62	780	830	88	2 400	2 800	22,5	▶ NU 328 ECM	J, ML	
	300	62	780	830	88	2 400	2 800	23,5	▶ NUP 328 ECM	–	
	300	102	1 200	1 430	150	2 400	4 300	36	▶ NU 2328 ECML	–	
	300	102	1 200	1 430	150	2 400	4 300	36,5	▶ NJ 2328 ECML	–	
	300	102	1 200	1 430	150	2 400	4 300	37	▶ NUP 2328 ECML	–	
	150	225	35	198	290	31,5	3 200	5 000	4,9	▶ NU 1030 ML	M
		270	45	510	600	64	2 600	2 800	10,5	▶ NUP 230 ECJ	M, ML
270		45	510	600	64	2 600	2 800	11,5	▶ NU 230 ECM	J, 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).

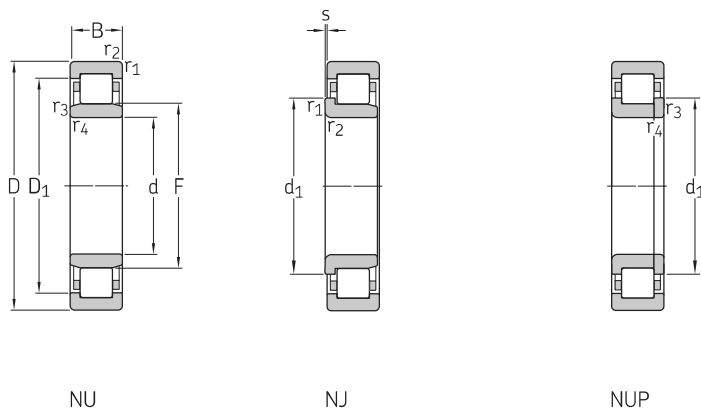


Angle ring

Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factor 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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	
130	–	175,2	148	2	1,1	4,7	137	145	151	191	2	1	0,15	–	–	–	–	
	154	175,2	148	2	1,1	4,7	137	145	158	191	2	–	0,15	–	–	–	–	
	164	–	209,5	3	3	2,1	144	206	213	217	2,5	2,5	0,12	–	–	–	–	
	–	200,3	153,5	3	3	2,1	144	150	157	215,4	2,5	2,5	0,15	HJ 226 EC	0,75	11	17	
	164	200,3	153,5	3	3	–	144	–	167	215,4	2,5	–	0,15	–	–	–	–	
	164	200,3	153,5	3	3	2,1	144	150	167	215,4	2,5	–	0,15	HJ 226 EC	0,75	11	17	
	–	200,3	153,5	3	3	4,3	144	150	157	215,4	2,5	2,5	0,2	HJ 2226 EC	0,83	11	21	
	164	200,3	153,5	3	3	–	144	–	167	215,4	2,5	–	0,2	–	–	–	–	
	164	201,2	153,5	3	3	4,3	144	150	167	215,4	2,5	–	0,3	HJ 2226 EC	0,83	11	21	
	–	234,2	167	4	4	3,7	147	163	170	261,4	3	3	0,15	HJ 326 EC	1,65	14	23	
	181	234,2	167	4	4	3,7	147	163	184	261,4	3	–	0,15	HJ 326 EC	1,65	14	23	
	181	–	247	4	4	3,7	147	243	251	262	3	3	0,12	–	–	–	–	
181	234,2	167	4	4	–	147	–	184	261,4	3	–	0,15	–	–	–	–		
–	235,2	167	4	4	8,7	147	163	170	261,4	3	3	0,38	HJ 2326 EC	1,6	14	28		
181	235,2	167	4	4	8,7	147	163	184	261,4	3	–	0,38	HJ 2326 EC	1,6	14	28		
181	235,2	167	4	4	–	147	–	184	261,4	3	–	0,38	–	–	–	–		
140	–	184,2	158	2	1,1	4,4	147	155	161	201	2	1	0,15	–	–	–	–	
	179	215,78	169	3	3	–	154	–	182	235	2,5	–	0,15	–	–	–	–	
	179	215,78	169	3	3	2,5	154	165	182	235	2,5	–	0,15	HJ 228 EC	0,97	11	18	
	–	215,78	169	3	3	2,5	154	165	172	235	2,5	2,5	0,15	HJ 228 EC	0,97	11	18	
	–	216,7	169	3	3	4,4	154	165	172	235	2,5	2,5	0,3	HJ 2228 EC	1,05	11	23	
	179	216,7	169	3	3	4,4	154	165	182	235	2,5	–	0,3	HJ 2228 EC	1,05	11	23	
	179	216,7	169	3	3	–	154	–	182	235	2,5	–	0,3	–	–	–	–	
	195	250,6	180	4	4	3,7	157	175	199	282,5	3	–	0,15	HJ 328 EC	2,05	15	25	
	–	250,6	180	4	4	3,7	157	175	183	282,5	3	3	0,15	HJ 328 EC	2,05	15	25	
	195	250,6	180	4	4	–	157	–	199	282,5	3	–	0,15	–	–	–	–	
	–	251,7	180	4	4	9,7	157	175	183	282,5	3	3	0,38	HJ 2328 EC	2,15	15	31	
	195	251,7	180	4	4	9,7	157	175	199	282,5	3	–	0,38	HJ 2328 EC	2,15	15	31	
195	251,7	180	4	4	–	157	–	199	282,5	3	–	0,38	–	–	–	–		
150	–	199,05	169,5	2,1	1,5	4,9	158	167	173	215	2	1,5	0,15	–	–	–	–	
	193	232,2	182	3	3	–	164	–	196	254,6	2,5	–	0,15	–	–	–	–	
	–	232,2	182	3	3	2,5	164	178	186	254,6	2,5	2,5	0,15	HJ 230 EC	1,25	12	19,5	



6.1 Single row cylindrical roller bearings d 150 – 180 mm



6.1

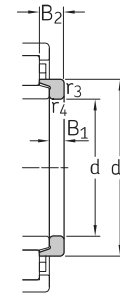
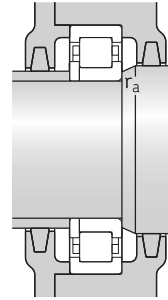
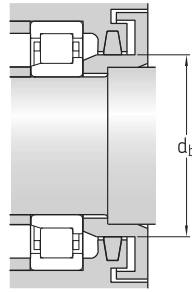
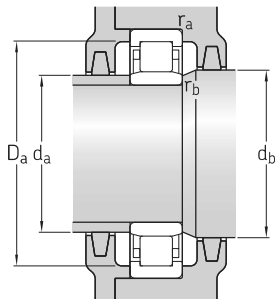


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾	
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed				
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
150 cont.	270	45	510	600	64	2 600	2 800	12	▶ NJ 230 ECM	J, ML	
	270	73	735	930	100	2 600	2 800	18,5	▶ NU 2230 ECM	ML	
	270	73	735	930	100	2 600	2 800	19	▶ NJ 2230 ECM	ML	
	320	65	900	965	100	2 200	2 600	26,5	▶ NU 330 ECM	ML	
	320	65	900	965	100	2 200	4 000	26,5	▶ NJ 330 ECML	M	
	320	108	1 370	1 630	170	2 200	4 000	42,5	▶ NU 2330 ECML	–	
	320	108	1 370	1 630	170	2 200	4 000	43	▶ NJ 2330 ECML	–	
160	240	38	229	325	35,5	3 000	4 800	6	▶ NU 1032 ML	M	
	290	48	585	680	72	2 400	2 600	14	▶ NU 232 ECM	ML	
	290	48	585	680	72	2 400	2 600	15,5	▶ NUP 232 ECM	–	
	290	48	585	680	72	2 400	4 000	14,5	▶ NJ 232 ECML	M	
	290	80	930	1 200	129	2 400	4 000	23	▶ NU 2232 ECML	M	
	290	80	930	1 200	129	2 400	4 000	23,5	▶ NJ 2232 ECML	M	
	340	68	1 000	1 080	112	2 000	3 600	31	▶ NJ 332 ECML	M	
	340	68	1 000	1 080	112	2 000	3 600	31	▶ NU 332 ECML	M	
	340	114	1 250	1 730	173	1 800	3 600	50	▶ NU 2332 ECML	–	
		340	114	1 250	1 730	173	1 800	3 600	50,5	▶ NJ 2332 ECML	–
	170	260	42	275	400	41,5	2 800	4 300	8	▶ NU 1034 ML	M
		260	42	275	400	41,5	2 800	4 300	8,2	▶ NJ 1034 ML	M
310		52	695	815	85	2 200	3 800	17,5	▶ NJ 234 ECML	M	
310		52	695	815	85	2 200	3 800	17,5	▶ NU 234 ECML	M	
310		86	1 060	1 340	140	2 200	3 800	28	▶ NU 2234 ECML	–	
310		86	1 060	1 340	140	2 200	3 800	29	▶ NJ 2234 ECML	–	
360		72	952	1 180	116	1 700	2 200	33	▶ NU 334 ECM	–	
360		120	1 450	2 040	204	1 700	3 400	60,5	▶ NJ 2334 ECML	–	
360		120	1 450	2 040	204	1 700	3 400	60,5	▶ NU 2334 ECML	–	
180		280	46	336	475	51	2 600	4 000	10,5	▶ NJ 1036 ML	M
		280	46	336	475	51	2 600	4 000	10,5	▶ NU 1036 ML	M
		320	52	720	850	88	2 200	3 600	18,5	▶ NJ 236 ECML	M
	320	52	720	850	88	2 200	3 600	18,5	▶ NU 236 ECML	M	
	320	86	1 100	1 430	146	2 200	3 600	30	▶ NJ 2236 ECML	M	
	320	86	1 100	1 430	146	2 200	3 600	30	▶ NU 2236 ECML	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).



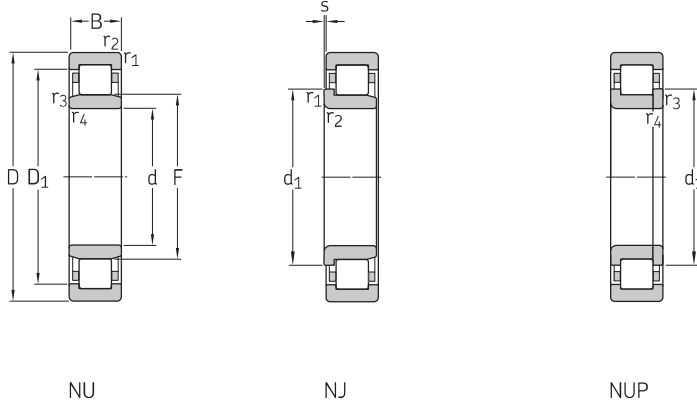
Angle ring

Dimensions			Abutment and fillet dimensions											Calculation factor k_r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d_1	D_1	F, E	$r_{1,2}$ 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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
150 cont.	193	232,2	182	3	3	2,5	164	178	196	254,6	2,5	–	0,15	HJ 230 EC	1,25	12	19,5	
	–	232,2	182	3	3	4,9	164	178	186	254,6	2,5	2,5	0,2	HJ 2230 EC	1,35	12	24,5	
	194	232,2	182	3	3	4,9	164	178	197	254,6	2,5	–	0,2	HJ 2230 EC	1,35	12	24,5	
	–	268,7	193	4	4	4	167	188	196	302,2	3	3	0,15	HJ 330 EC	2,3	15	25	
	209	269,8	193	4	4	4	167	188	213	302,2	3	–	0,23	HJ 330 EC	2,3	15	25	
	–	269,8	193	4	4	10,5	167	188	196	302,2	3	3	0,38	–	–	–	–	
	209	269,8	193	4	4	10,5	167	188	213	302,2	3	–	0,38	–	–	–	–	
	–	210,8	180	2,1	1,5	5,2	167	177	183	230	2	1,5	0,15	HJ 1032	0,72	10	19	
	–	248,6	195	3	3	2,7	175	191	198	274,2	2,5	2,5	0,15	HJ 232 EC	1,5	12	20	
	206	248,6	195	3	3	–	175	–	210	274,2	2,5	–	0,15	–	–	–	–	
160	206	249,6	195	3	3	2,7	175	191	210	274,2	2,5	–	0,23	HJ 232 EC	1,5	12	20	
	–	251,1	193	3	3	4,5	174	189	196	274,2	2,5	2,5	0,3	HJ 2232 EC	1,55	12	24,5	
	205	251,1	193	3	3	4,5	174	189	209	274,2	2,5	–	0,3	HJ 2232 EC	1,55	12	24,5	
	–	286	204	4	4	4	177	199	225	321,9	3	–	0,23	HJ 332 EC	2,6	15	25	
	–	286	204	4	4	4	177	199	207	321,9	3	3	0,23	HJ 332 EC	2,6	15	25	
	–	286	204	4	4	11	177	199	207	321,9	3	3	0,38	–	–	–	–	
	221	286	204	4	4	11	177	199	225	321,9	3	–	0,38	–	–	–	–	
	–	226,9	193	2,1	2,1	5,8	180	189	197	250	2	2	0,15	HJ 1034	0,93	11	21	
	201	226,9	193	2,1	2,1	5,8	180	189	206	250	2	–	0,15	HJ 1034	0,93	11	21	
	220	268,5	207	4	4	2,9	188	203	224	292,4	3	–	0,23	HJ 234 EC	1,65	12	20	
170	–	268,5	207	4	4	2,9	188	203	210	292,4	3	3	0,23	HJ 234 EC	1,65	12	20	
	–	269,9	205	4	4	4,2	187	201	208	292,4	3	3	0,3	HJ 2234 EC	1,8	12	24	
	220	269,9	205	4	4	4,2	187	201	226	292	3	–	0,3	HJ 2234 EC	1,8	12	24	
	–	300,45	218	4	4	4,6	187	213	221	341,6	3	3	0,15	–	–	–	–	
	234	300,2	216	4	4	10	186	211	238	341,6	3	–	0,38	–	–	–	–	
	–	300,2	216	4	4	10	186	211	219	341,6	3	3	0,38	–	–	–	–	
	–	246,1	205	2,1	2,1	6,1	190	202	218	270	2	–	0,15	–	–	–	–	
	215	246,1	205	2,1	2,1	6,1	190	202	208	270	2	2	0,15	HJ 1036	1,25	12	22,5	
	–	278,6	217	4	4	2,9	198	213	234	302,2	3	–	0,23	HJ 236 EC	1,7	12	20	
	230	278,6	217	4	4	2,9	198	213	234	302,2	3	–	0,23	HJ 236 EC	1,7	12	20	
180	–	278,6	217	4	4	2,9	198	213	220	302,2	3	3	0,23	HJ 236 EC	1,7	12	20	
	229	280	215	4	4	4,2	197	211	233	302,2	3	–	0,3	HJ 2236 EC	1,9	12	24	
	–	280	215	4	4	4,2	197	211	218	302,2	3	3	0,3	HJ 2236 EC	1,9	12	24	
	–	280	215	4	4	4,2	197	211	218	302,2	3	3	0,3	HJ 2236 EC	1,9	12	24	

6.1



6.1 Single row cylindrical roller bearings d 180 – 220 mm

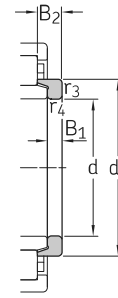
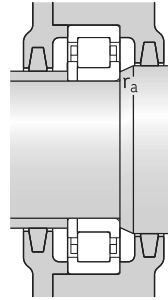
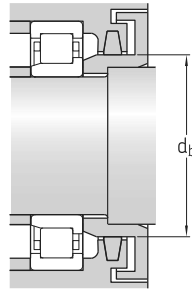
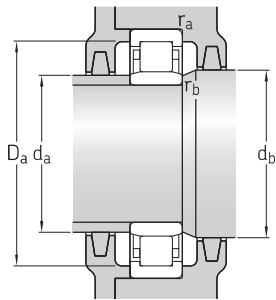


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
180 cont.	380	75	1 020	1 290	125	1 600	2 200	42,5	▶ NU 336 ECM	–
	380	75	1 020	1 290	125	1 600	2 200	44	▶ NJ 336 ECM	–
	380	126	1 610	2 240	216	1 600	3 200	69,5	▶ NU 2336 ECML	–
	380	126	1 610	2 240	216	1 600	3 200	70,5	▶ NJ 2336 ECML	–
190	290	46	347	500	53	2 600	3 800	11	▶ NJ 1038 ML	M
	290	46	347	500	53	2 600	3 800	11	▶ NU 1038 ML	M
	340	55	800	965	98	2 000	3 400	22	▶ NJ 238 ECML	M
	340	55	800	965	98	2 000	3 400	22,5	▶ NU 238 ECML	M
	340	55	800	965	98	2 000	3 400	22,5	▶ NUP 238 ECML	M
	340	92	1 220	1 600	160	2 000	3 400	35,5	▶ NU 2238 ECML	M
	340	92	1 220	1 600	160	2 000	3 400	37	▶ NJ 2238 ECML	M
	400	78	1 140	1 500	143	1 500	2 000	50	▶ NU 338 ECM	–
	400	132	1 830	2 550	236	1 500	3 000	80,5	▶ NU 2338 ECML	–
	400	132	1 830	2 550	236	1 500	3 000	82	▶ NJ 2338 ECML	–
200	310	51	380	570	58,5	2 400	3 600	14	▶ NU 1040 ML	M
	360	58	880	1 060	106	1 900	3 200	26,5	▶ NU 240 ECML	M
	360	58	880	1 060	106	1 900	3 200	27	▶ NJ 240 ECML	M
	360	98	1 370	1 800	180	1 900	3 200	44	▶ NJ 2240 ECML	–
	360	98	1 370	1 800	180	1 900	3 200	44	▶ NU 2240 ECML	–
	420	80	1 230	1 630	150	1 400	2 800	56,5	▶ NJ 340 ECML	–
	420	80	1 230	1 630	150	1 400	2 800	57	▶ NU 340 ECML	–
	420	138	1 980	2 800	255	1 400	2 800	92,5	▶ NU 2340 ECML	–
	420	138	1 980	2 800	255	1 400	2 800	94	▶ NJ 2340 ECML	–
	420	138	1 980	2 800	255	1 400	2 800	94	▶ NU 2340 ECML	–
220	340	56	495	735	73,5	2 200	3 200	18,5	▶ NJ 1044 ML	M
	340	56	495	735	73,5	2 200	3 200	18,5	▶ NU 1044 ML	–
	400	65	1 060	1 290	125	1 700	3 000	37	▶ NJ 244 ECML	M
	400	65	1 060	1 290	125	1 700	3 000	37	▶ NU 244 ECML	M
	400	65	1 060	1 290	125	1 700	3 000	37,5	▶ NUP 244 ECML	M
	400	108	1 570	2 280	212	1 600	3 000	58	▶ NU 2244 ECML	–
	400	108	1 570	2 280	212	1 600	3 000	60	▶ NJ 2244 ECML	–
	460	88	1 210	1 630	150	1 500	1 700	73,5	▶ NJ 344 M	–
	460	88	1 210	1 630	150	1 500	1 700	75	▶ NU 344 M	–
	460	145	2 380	3 450	310	1 300	2 600	118	▶ NU 2344 ECML	–

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).

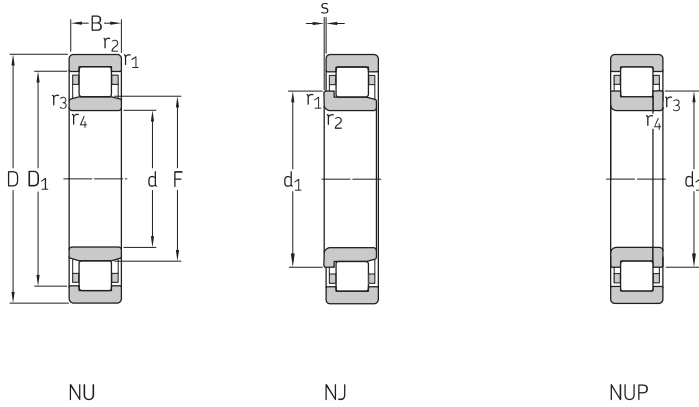


Angle ring

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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
180 cont.	–	318,6	231	4	4	4,2	197	226	234	361,3	3	3	0,15	–	–	–	–	
	250	318,6	231	4	4	4,2	197	226	254,5	361	3	–	0,15	–	–	–	–	
	–	321,4	227	4	4	10,5	196	222	230	361,3	3	3	0,38	–	–	–	–	
	248	321,4	227	4	4	10,5	196	222	252	361	3	–	0,38	–	–	–	–	
190	225	256,1	215	2,1	2,1	6,1	200	212	231	280	2	–	0,15	HJ 1038	1,35	12	22,5	
	–	256,1	215	2,1	2,1	6,1	200	212	219	280	2	2	0,15	HJ 1038	1,35	12	22,5	
	244	295	230	4	4	3	207	226	248	321,9	3	–	0,23	HJ 238 EC	2,2	13	21,5	
	–	295	230	4	4	3	207	226	233	321,9	3	3	0,23	HJ 238 EC	2,2	13	21,5	
	244	295	230	4	4	–	207	–	248	321,9	3	–	0,23	–	–	–	–	
	–	296,4	228	4	4	5	207	224	231	321,9	3	3	0,3	–	–	–	–	
	243	296,4	228	4	4	5	207	224	247	322	3	–	0,3	–	–	–	–	
	–	336,3	245	5	5	4,3	210	240	249	380	4	4	0,15	HJ 338 EC	4,3	18	29	
	–	342,75	240	5	5	9,5	209	234	244	380	4	4	0,38	–	–	–	–	
	262	342,75	240	5	5	9,5	209	234	266	378	4	–	0,38	–	–	–	–	
200	–	269	229	2,1	2,1	7	211	225	234	300	2	2	0,15	HJ 1040	1,65	13	25,5	
	–	311,5	243	4	4	2,6	217	238	247	341,6	3	3	0,23	HJ 240 EC	2,55	14	23	
	258	311,5	243	4	4	2,6	217	238	262	341,6	3	–	0,23	HJ 240 EC	2,55	14	23	
	256	312,9	241	4	4	5,1	217	236	260	342	3	–	0,3	–	–	–	–	
	–	312,9	241	4	4	5,1	217	236	245	341,6	3	3	0,3	–	–	–	–	
	278	352,4	258	5	5	6	220	253	282	400	4	–	0,23	–	–	–	–	
	–	352,4	258	5	5	6	220	253	262	399,8	4	4	0,23	–	–	–	–	
	–	357,6	253	5	5	9,4	220	247	257	399,8	4	4	0,38	–	–	–	–	
	278	357,6	253	5	5	9,4	220	247	282	399,8	4	–	0,38	–	–	–	–	
	220	262	296,2	250	3	3	7,5	233	246	266	328	2,5	–	0,15	HJ 1044	2,15	14	27
–		296,2	250	3	3	7,5	233	246	254	328	2,5	2,5	0,15	HJ 1044	2,15	14	27	
284		343,7	268	4	4	2,3	238	263	288	383	3	–	0,23	HJ 244 EC	3,25	15	25	
–		343,7	268	4	4	2,3	238	263	272	383	3	3	0,23	HJ 244 EC	3,25	15	25	
284		343,7	268	4	4	–	238	–	288	383	3	–	0,23	–	–	–	–	
–		350	259	4	4	7,9	237	254	263	383	3	3	0,3	–	–	–	–	
278		350	259	4	4	7,9	237	254	282	383	3	–	0,3	–	–	–	–	
307		371	284	5	5	5,2	240	277	311	440	4	–	0,15	–	–	–	–	
–		371	284	5	5	5,2	240	277	288	440	4	4	0,15	–	–	–	–	
–		391	277	5	5	10,4	238	272	272	442	4	4	0,1	–	–	–	–	



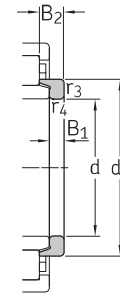
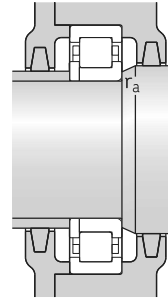
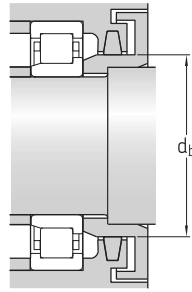
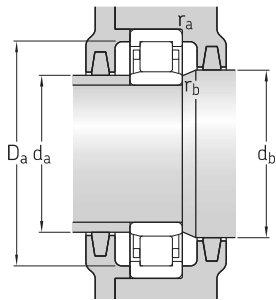
6.1 Single row cylindrical roller bearings d 240 – 300 mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾	
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed				
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
240	360	56	523	800	78	2 000	3 000	19,5	▶ NU 1048 ML	M	
	440	72	952	1 370	129	1 600	2 200	51,5	▶ NU 248 MA	–	
	440	72	952	1 370	129	1 600	2 200	53	▶ NJ 248 MA	–	
	440	72	952	1 370	129	1 600	2 200	53	NUP 248 MA	–	
	440	120	1 450	2 360	216	1 500	2 200	84	▶ NU 2248 MA	–	
	440	120	1 450	2 360	224	1 500	2 200	86	▶ NJ 2248 MA	–	
	500	95	1 450	2 000	180	1 300	2 000	94,5	NU 348 MA	–	
	500	95	1 450	2 000	180	1 300	2 000	98,5	NJ 348 MA	–	
	500	155	2 750	4 000	345	1 200	2 400	137	▶ NU 2348 ECML	–	
	260	400	65	627	965	96,5	1 800	2 800	29,5	▶ NU 1052 ML	M
		400	65	627	965	96,5	1 800	2 800	30	NJ 1052 ML	M
		480	80	1 170	1 700	150	1 400	2 000	68,5	▶ NU 252 MA	–
480		80	1 170	1 700	150	1 400	2 000	69	▶ NJ 252 MA	–	
480		80	1 170	1 700	150	1 400	2 000	72	NUP 252 MA	–	
480		130	1 790	3 000	265	1 300	2 000	112	NJ 2252 MA	–	
480		130	1 790	3 000	265	1 400	2 000	110	▶ NU 2252 MA	–	
540		102	1 940	2 700	236	1 100	1 800	121	NU 352 ECMA	–	
540		165	3 140	4 550	400	1 100	1 900	196	NJ 2352 ECMA	–	
540		165	3 190	4 550	400	1 100	1 800	193	NU 2352 ECMA	–	
280		420	65	660	1 060	102	1 700	2 600	31	▶ NU 1056 ML	M
		460	146	2 290	3 900	335	1 200	2 000	101	NU 3156 ECMA	–
	500	80	1 140	1 800	156	1 400	1 900	73	NJ 256 MA	–	
	500	80	1 190	1 800	156	1 400	1 900	71,5	▶ NU 256 MA	–	
	500	130	2 330	3 750	320	1 200	2 200	115	▶ NU 2256 ECML	–	
	580	175	2 700	4 300	365	1 000	1 700	230	NU 2356 MA	–	
	300	460	74	858	1 370	129	1 500	2 000	46	NJ 1060 MA	–
		460	74	858	1 370	129	1 500	2 000	46	▶ NU 1060 MA	–
		460	95	1 510	2 600	245	1 300	2 000	62	NU 2060 ECMA	–
540		85	1 420	2 120	183	1 300	1 400	89,5	▶ NU 260 M	–	
540		140	2 090	3 450	300	1 200	1 800	145	NU 2260 MA	–	
620		109	2 330	3 350	280	950	1 200	174	NU 360 ECM	–	
620		185	4 020	5 850	480	950	1 600	270	NU 2360 ECMA	–	

▶ 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).



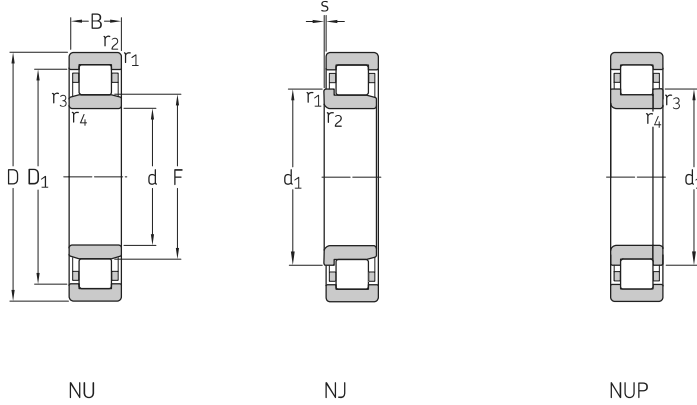
Angle ring

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														-	-	kg	mm	
240	-	316,2	270	3	3	7,5	252	266	274	348	2,5	2,5	0,15	HJ 1048	2,25	14	27	
	-	365	295	4	4	3,4	257	288	299	423	3	3	0,15		-	-	-	-
	313	365	295	4	4	3,4	257	288	317	423	3	-	0,15		-	-	-	-
	-	313	365	295	4	4	-	257	-	316	423	3	-	0,15	-	-	-	-
	-	313	365	295	4	4	4,3	257	284	299	423	3	3	0,2	-	-	-	-
	-	313	365	295	4	4	4,3	257	284	317	423	3	-	0,2	-	-	-	-
	-	322	410	310	5	5	5	258	305	314	482	4	4	0,1	-	-	-	-
	-	322	403	310	5	5	5,6	260	302	339	480	4	-	0,15	-	-	-	-
	-	322	425	299	5	5	1,5	258	294	314	482	4	4	0,38	-	-	-	-
	260	-	353,1	296	4	4	8	275	292	300	385	3	3	0,15	HJ 1052	3,4	16	31,5
		309	353,1	296	4	4	8	275	292	313	385	3	-	0,15		HJ 1052	3,4	16
		-	309	397	320	5	5	3,4	280	313	324	460	4	4	0,15	-	-	-
-		340	397	320	5	5	3,4	280	313	344	460	4	-	0,15	-	-	-	-
-		340	397	320	5	5	-	280	-	344	460	4	-	0,23	-	-	-	-
-		340	397	320	5	5	4,3	280	309	344	460	4	-	0,3	-	-	-	-
-		350	397	320	5	5	4,3	280	309	324	460	4	4	0,2	-	-	-	-
-		350	455	337	6	6	4,2	286	330	341	514	5	5	0,15	-	-	-	-
-		350	458	324	6	6	5	284	320	355	516	5	-	0,4	-	-	-	-
-		350	463	324	6	6	1,8	286	310	323	514	5	5	0,25	-	-	-	-
280		-	373,1	316	4	4	8	295	312	321	405	3	3	0,15	HJ 1056	3,6	16	31,5
		-	406	321	5	5	0,4	300	316	325	440	4	4	0,21		-	-	-
	-	360	417	340	5	5	3,8	300	333	364	480	4	-	0,15	-	-	-	-
	-	360	417	340	5	5	3,8	300	333	344	480	4	4	0,15	-	-	-	-
	-	360	433	333	5	5	4,5	298	328	331	482	4	4	0,3	-	-	-	-
	-	360	467	362	6	6	6,6	306	347	366	554	5	5	0,25	-	-	-	-
300	356	402	340	4	4	9,7	317	335	360	443	3	-	0,1	-	-	-	-	
	-	402	340	4	4	9,7	317	335	344	443	3	3	0,15	-	-	-	-	
	-	410	341	4	4	4,1	317	336	345	443	3	3	0,14	-	-	-	-	
	-	451	364	5	5	4,8	320	358	368	520	4	4	0,15	-	-	-	-	
	-	451	364	5	5	5,6	320	352	368	520	4	4	0,2	-	-	-	-	
	-	505	385	7,5	7,5	4	328	380	368	592	6	6	0,1	-	-	-	-	
	-	505	385	7,5	7,5	4	328	380	368	592	6	6	0,1	-	-	-	-	
	-	535	371	7,5	7,5	11	332	365	375	588	6	6	0,27	-	-	-	-	



6.1

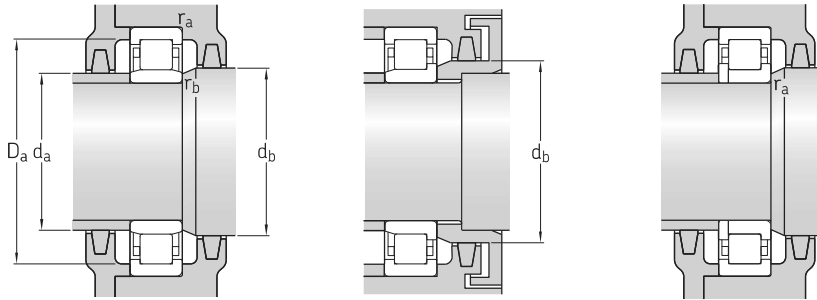
6.1 Single row cylindrical roller bearings d 320 – 400 mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
320	440	56	693	1 200	110	1 500	2 000	26	NU 1964 ECMA	–
	480	74	880	1 430	132	1 400	1 400	48	▶ NJ 1064 MA	–
	480	74	880	1 430	132	1 400	1 400	48,5	▶ NU 1064 MA	–
	580	92	1 830	2 750	232	1 000	1 200	115	NU 264 ECM	–
	580	150	3 190	5 000	415	1 000	1 900	176	NU 2264 ECML	–
	670	200	4 730	7 500	600	850	1 500	370	NU 2364 ECMA	–
340	460	56	682	1 200	108	1 400	1 900	27,5	NU 1968 ECMA	–
	460	72	1 020	2 040	186	1 400	1 900	37	NJ 2968 ECMA	–
	520	133	2 200	4 150	365	1 100	1 700	109	NU 3068 MA	–
	580	190	3 470	5 850	490	950	1 600	217	NU 3168 ECMA	–
	620	165	2 640	4 500	365	1 000	1 500	226	▶ NU 2268 MA	–
	710	212	5 610	8 650	680	800	1 400	439	NU 2368 ECMA	–
360	480	56	781	1 460	129	1 400	2 000	29	NU 1972 ECMP	–
	540	82	1 100	1 830	163	1 300	1 600	67,5	▶ NU 1072 MA	–
	600	192	3 410	6 100	490	900	1 500	226	NU 3172 ECMA	–
	650	170	2 920	4 900	400	950	1 400	257	NU 2272 MA	–
	750	224	5 010	8 150	630	850	1 300	510	NU 2372 ECMA	–
	380	480	46	561	1 120	98	1 300	2 000	20	NU 1876 ECMP
480		46	561	1 120	98	1 300	2 000	21	NJ 1876 ECMP	–
560		82	1 140	1 930	170	1 200	1 600	70	▶ NU 1076 MA	–
560		82	1 140	1 930	170	1 200	1 600	71	▶ NJ 1076 MA	–
560		135	2 380	4 750	400	1 000	1 800	109	NU 3076 ECMP	–
680		175	3 960	6 400	510	850	1 300	288	NU 2276 ECMA	–
400	500	46	572	1 180	100	1 300	1 900	21,5	NU 1880 MP	–
	500	46	572	1 180	96,5	1 300	1 900	22	NJ 1880 MP	–
	500	46	572	1 180	96,5	1 300	1 900	22,5	NUP 1880 MP	–
	540	82	1 380	2 800	245	1 200	1 600	57	NJ 2980 ECMA	–
	540	106	1 760	3 750	320	1 000	1 500	74,5	NU 3980 ECMA	–
	600	90	1 380	2 320	196	1 100	1 500	90	▶ NU 1080 MA	–
	600	90	1 380	2 320	196	1 100	1 500	93	NJ 1080 MA	–
	600	90	1 380	2 320	196	1 100	1 500	93	NU 1080 MA	–
	600	90	1 380	2 320	196	1 100	1 500	93	NJ 1080 MA	–
	600	90	1 380	2 320	196	1 100	1 500	93	NU 1080 MA	–

▶ Popular item

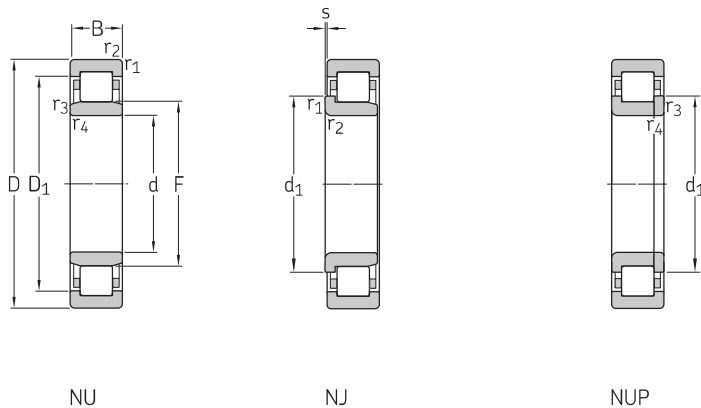
¹⁾ When ordering bearings with an alternative standard cage the suffix of the standard cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. For example NU .. ECP becomes NU .. ECML (for permissible speed → page 511).



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	
320	–	404	348	3	3	1,5	333	347	355	427	2,5	2,5	0,11	–	–	–	–
	376	422	360	4	4	9,7	335	355	380	465	3	–	0,1	–	–	–	–
	–	422	360	4	4	9,7	335	355	364	465	3	3	0,15	–	–	–	–
	–	494	392	5	5	4,8	338	386	394	562	4	4	0,13	–	–	–	–
	–	506	380	5	5	5	338	376	394	562	4	4	0,1	–	–	–	–
–	565	405	7,5	7,5	11	348	400	394	642	6	6	0,15	–	–	–	–	
340	–	421	370	3	3	1,8	353	365	374	447	2,5	2,5	0,07	–	–	–	–
	377	421	367	3	3	3,8	353	363	381	447	2,5	–	0,07	–	–	–	–
	–	465	385	5	5	7	360	380	389	502	4	4	0,15	–	–	–	–
	–	507	390,5	5	5	14	360	388	403	560	4	4	0,27	–	–	–	–
	–	515	416	6	6	8	366	401	421	594	5	5	0,3	–	–	–	–
–	602	425	7,5	7,5	11	368	420	389	682	6	6	0,15	–	–	–	–	
360	–	438	387,5	3	3	2	375	382	392	465	2,5	2,5	0,1	–	–	–	–
	–	475	405	5	5	6,5	378	400	410	522	4	4	0,15	–	–	–	–
	–	475	420	5	5	9,4	380	407	425	580	4	4	0,21	–	–	–	–
	–	542	437	6	6	16,7	386	428	442	624	5	5	0,2	–	–	–	–
	–	617	465	7,5	7,5	10	392	453	470	718	6	6	0,25	–	–	–	–
380	–	449	406	2,1	2,1	2,5	390	400	410	470	1	1	0,1	–	–	–	–
	415	449	406	2,1	2,1	1,5	392	400	421	469	2	–	0,1	–	–	–	–
	–	495	425	5	5	10,8	398	420	430	542	4	4	0,15	–	–	–	–
	443	495	425	5	5	10,8	398	420	448	542	4	–	0,1	–	–	–	–
	–	506	425	5	5	8,5	398	417	430	542	4	4	0,17	–	–	–	–
–	595	451	6	6	8,3	406	445	457	654	5	5	0,2	–	–	–	–	
400	–	465	423	2,1	2,1	3,3	410	419	428	490	2	2	0,05	–	–	–	–
	433	465	423	2,1	2,1	3,3	410	419	436	490	2	–	0,05	–	–	–	–
	432	464	423	2,1	2,1	–	410	–	438	488	2	–	0,1	–	–	–	–
	448	495	435	4	4	0,9	415	430	454	525	3	–	0,15	–	–	–	–
	–	500	434,5	4	4	4	415	429	439	524	3	3	0,1	–	–	–	–
–	527	450	5	5	14	418	446	455	582	4	4	0,15	–	–	–	–	
–	472	526	450	5	5	5	418	445	478	582	4	–	0,15	–	–	–	–



6.1 Single row cylindrical roller bearings d 420 – 530 mm



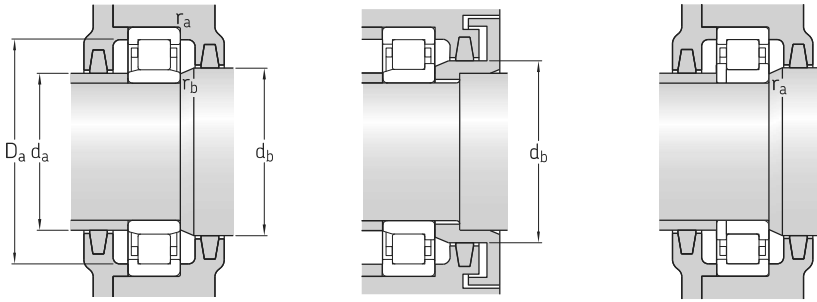
6.1



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
420	520	46	572	1 200	102	1 200	1 800	22	NU 1884 MP	–
	560	82	1 400	2 850	255	1 100	1 500	60	NU 2984 ECMA	–
	560	106	1 680	3 650	310	950	1 500	79,5	NUP 3984 ECMA	–
	620	90	1 420	2 450	200	1 100	1 400	94	NU 1084 MA	–
	700	224	4 950	9 000	695	750	1 300	365	NU 3184 ECMA	–
440	600	74	1 060	2 000	170	1 100	1 400	53	NU 1988 MA	–
	600	95	1 870	3 900	340	1 100	1 600	81	▶ NU 2988 ECML	–
	600	95	1 870	3 900	340	1 100	1 600	83	NJ 2988 ECML	–
	650	122	2 550	4 900	390	8 500	1 300	145	NU 2088 ECMA	–
	720	226	5 120	10 000	765	700	1 200	388	NU 3188 ECMA/HB1	–
460	580	72	1 080	2 400	193	1 100	1 400	48	NJ 2892 ECMA	–
	620	95	1 720	3 600	310	1 000	1 300	89	NJ 2992 ECMA	–
	620	118	2 050	4 550	375	850	1 300	112	NUP 3992 ECMA	–
	680	100	1 650	2 850	224	950	1 200	115	NU 1092 MA	–
	760	240	5 280	9 650	735	670	1 100	450	NU 3192 ECMA/HB1	–
	830	165	4 180	6 800	510	750	1 100	415	NU 1292 MA	–
	830	212	5 120	8 650	655	700	1 100	527	▶ NU 2292 MA	–
480	650	78	1 170	2 240	183	950	1 300	76	NU 1996 MA	–
	700	100	1 680	3 000	232	900	1 200	130	NU 1096 MA	–
	700	128	2 860	5 600	430	750	1 200	179	NU 2096 ECMA	–
	790	248	5 940	10 800	800	630	1 100	507	NU 3196 ECMA/HB1	–
500	670	100	2 050	4 250	355	900	1 200	107	NU 29/500 ECMA	–
	720	100	1 720	3 100	236	900	1 100	135	▶ NU 10/500 MA	–
	720	128	2 920	5 850	440	750	1 100	180	NU 20/500 ECMA	–
	720	167	3 800	7 350	560	750	1 100	233	NU 30/500 ECMA	–
	830	264	6 440	12 000	880	600	1 000	595	NU 31/500 ECMA/HB1	–
	920	185	5 280	8 500	620	670	950	575	NU 12/500 MA	–
530	710	106	2 380	5 000	390	850	1 100	130	NUP 29/530 ECMA	–
	780	112	2 290	4 050	305	800	1 000	190	NU 10/530 MA	–
	780	145	3 740	7 350	550	670	1 000	253	NU 20/530 ECMA	–
	870	272	7 480	14 600	1 040	560	950	660	NU 31/530 ECMA/HB1	–

▶ Popular item

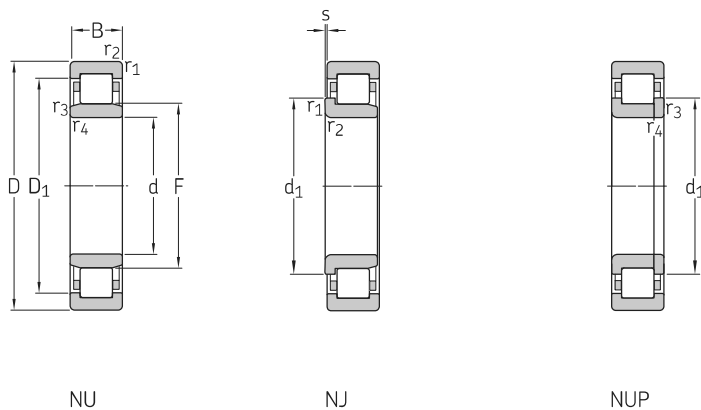
¹⁾ When ordering bearings with an alternative standard cage the suffix of the standard cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. For example NU .. ECP becomes NU .. ECML (for permissible speed → page 511).



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		
420	–	488	447	2,1	2,1	3,3	431	442	452	508	2	2	0,1	–	–	–	–	
	–	512	449	4	4	2,4	435	444	463	545	3	3	0,07	–	–	–	–	
	468	518	455	4	4	–	436	–	472	544	3	–	0,15	–	–	–	–	
–	547	470	5	5	14	438	466	475	602	4	4	0,15	–	–	–	–	–	
	613	485	6	6	14,2	446	478	490	694	5	5	0,21	–	–	–	–	–	
440	–	544	482	4	4	5,5	455	477	487	585	3	3	0,07	–	–	–	–	
	–	552	481,5	4	4	2,4	455	476	487	584	3	3	0,07	–	–	–	–	
	496	551	481,5	4	4	1,5	455	475	502	585	3	–	0,15	–	–	–	–	
–	577	487	6	6	11,9	463	483	492	627	5	5	0,14	–	–	–	–	–	
	637	509	6	6	12,5	466	500	514	694	5	5	0,21	–	–	–	–	–	
460	499	543	489	3	3	1,1	473	485	505	567	2,5	–	0,07	–	–	–	–	
	508	566	495	4	4	4	475	490	515	605	3	–	0,07	–	–	–	–	
	515	571	501	4	4	–	476	–	520	604	3	–	0,15	–	–	–	–	
–	600	516	6	6	15,9	483	511	521	657	5	5	0,15	–	–	–	–	–	
	662	529,3	7,5	7,5	13	492	519	534	728	6	6	0,27	–	–	–	–	–	
	715	554	7,5	7,5	6,4	492	542	559	798	6	6	0,13	–	–	–	–	–	
–	706	554	7,5	7,5	16,5	492	542	559	798	6	6	0,2	–	–	–	–	–	
480	–	592	525	5	5	6,5	498	517	530	632	4	4	0,07	–	–	–	–	
	–	620	536	6	6	15,9	503	531	541	677	5	5	0,15	–	–	–	–	–
	–	629	533	6	6	12,7	503	529	538	677	5	5	0,14	–	–	–	–	
–	699	547	7,5	7,5	16	512	536	552	758	6	6	0,21	–	–	–	–	–	
500	–	619	539,5	5	5	3	518	534	549	652	4	4	0,1	–	–	–	–	
	–	640	556	6	6	11,2	523	550	561	697	5	5	0,15	–	–	–	–	–
	–	649	553	6	6	12,7	523	549	558	697	5	5	0,14	–	–	–	–	–
–	650	540,8	6	6	8,6	523	532	546	697	5	5	0,21	–	–	–	–	–	
	728	576	7,5	7,5	14,5	532	564	581	798	6	6	0,21	–	–	–	–	–	
	780	603,1	7,5	7,5	13,9	532	593	610	888	6	6	0,17	–	–	–	–	–	
530	590	656	573	5	5	–	548	–	595	692	4	–	0,15	–	–	–	–	
	–	692	593	6	6	10,4	553	585	598	757	5	5	0,15	–	–	–	–	
	–	704	591	6	6	6,8	553	587	596	757	5	5	0,2	–	–	–	–	
–	764	612	7,5	7,5	3	562	605	617	838	6	6	0,21	–	–	–	–	–	



6.1 Single row cylindrical roller bearings d 560 – 1 000 mm

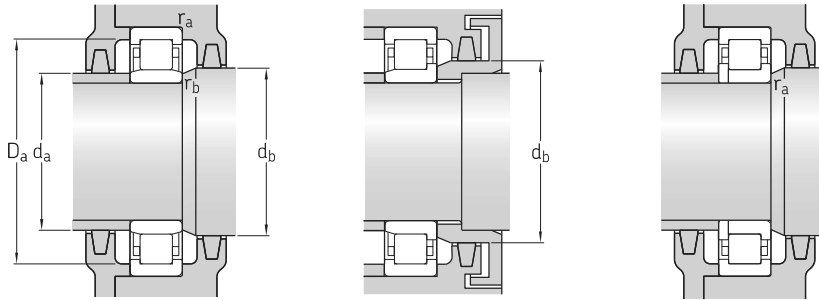


6.1



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearing with standard cage	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
560	750	112	2 460	5 700	450	800	1 000	145	NU 29/560 ECMA	–
	820	115	2 330	4 250	310	750	1 000	210	NU 10/560 MA	–
	820	150	3 800	7 650	560	630	1 000	290	NU 20/560 ECMA	–
	1 030	206	7 210	11 200	780	560	800	805	NU 12/560 MA	–
	1 030	272	9 900	16 600	1 160	530	800	1 090	NU 22/560 ECMA	–
600	730	60	897	2 080	108	800	1 000	54	NU 18/600 ECMA/HB1	–
	870	118	2 750	5 100	365	700	900	240	NU 10/600 MA	–
	870	155	4 180	8 000	570	600	900	325	NU 20/600 ECMA	–
630	780	69	1 100	2 500	183	750	950	75	NJ 18/630 ECMA/HB1	–
	850	100	2 240	4 400	315	700	900	168	NU 19/630 ECMA/HB1	–
	850	128	3 300	7 200	510	700	900	224	NU 29/630 ECMA/HB1	–
	850	128	3 300	7 200	510	700	900	230	NJ 29/630 ECMA/HB1	–
	920	170	4 730	9 500	670	560	850	400	NU 20/630 ECMA	–
710	870	95	1 940	5 000	375	630	850	130	NJ 28/710 ECMA	–
	950	140	3 740	8 300	570	600	800	297	NU 29/710 ECMA	–
	1 030	140	4 680	8 500	570	560	750	415	NU 10/710 ECMA	–
	1 030	185	5 940	12 000	815	480	700	540	NU 20/710 ECMA/HB1	–
	1 090	150	4 730	8 800	585	430	670	487	NU 10/750 ECMA/HB1	–
750	1 090	195	7 040	14 600	980	430	670	635	NU 20/750 ECMA	–
	980	82	1 720	4 150	190	530	700	137	NU 18/800 ECMA	–
800	1 150	200	7 040	14 600	950	400	630	715	NU 20/800 ECMA	–
	1 030	106	2 120	6 000	240	500	670	193	NU 28/850 MA	–
850	1 220	212	8 420	18 600	1 200	360	560	880	NU 20/850 ECMA	–
	1 090	85	1 980	4 900	240	450	600	169	NU 18/900 ECMA	–
900	1 180	165	5 280	12 500	800	430	560	514	NU 29/900 ECMA/HB1	–
	1 220	100	2 640	6 550	400	400	530	265	NU 18/1000 MA/HB1	–
1 000	1 220	100	2 640	6 550	400	400	530	269	NUP 18/1000 MA/HB1	–

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).



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	
560	–	693	608	5	5	4,5	578	600	613	732	4	4	0,07	–	–	–	–
	–	726	625	6	6	12,3	583	617	630	797	5	5	0,15	–	–	–	–
	–	741	626	6	6	6,7	583	616	631	797	5	5	0,14	–	–	–	–
–	892	668	668	9,5	9,5	10,3	600	657	674	990	8	8	0,13	–	–	–	–
	900	664	664	9,5	9,5	3	594	658	674	990	8	8	0,1	–	–	–	–
600	–	681	632	3	3	0,7	613	625	637	717	2,5	2,5	0,05	–	–	–	–
	–	779	667	6	6	14	623	658	672	847	5	5	0,15	–	–	–	–
	–	793	661	6	6	6,1	623	652	667	847	5	5	0,14	–	–	–	–
630	682	724	667	4	4	1,5	645	662	685	765	3	–	0,1	–	–	–	–
	–	785	683	6	6	4,5	653	678	688	827	5	5	0,07	–	–	–	–
	–	782	683	6	6	7,1	653	678	688	827	5	5	0,07	–	–	–	–
–	703	782	683	6	6	7,1	653	678	709	827	5	–	0,07	–	–	–	–
	–	832	699	7,5	7,5	8,7	658	690	705	892	6	6	0,14	–	–	–	–
710	766	817	751	4	4	1,5	728	745	771	853	3	–	0,15	–	–	–	–
	–	875	766	6	6	8,7	734	760	772	648	5	5	0,1	–	–	–	–
	–	939	778	7,5	7,5	17	738	769	783	1 002	6	6	0,15	–	–	–	–
–	939	787	787	7,5	7,5	10	738	780	793	1 002	6	6	0,14	–	–	–	–
	–	993	830	7,5	7,5	12,8	778	823	838	1 062	6	6	0,15	–	–	–	–
750	–	993	832	7,5	7,5	12,8	778	823	838	1 062	6	6	0,14	–	–	–	–
	–	993	832	7,5	7,5	12,8	778	823	838	1 062	6	6	0,14	–	–	–	–
800	–	920	846	5	5	1	818	840	861	962	4	4	0,15	–	–	–	–
	–	1 051	882	7,5	7,5	2	828	868	888	1 122	6	6	0,14	–	–	–	–
850	–	961	902	5	5	7	868	891	908	1 012	4	4	0,07	–	–	–	–
	–	1 110	942	7,5	7,5	2	878	936	956	1 190	6	6	0,17	–	–	–	–
900	–	1 026	948	5	5	4,7	918	942	956	1 072	4	4	0,05	–	–	–	–
	–	1 096	969	6	6	5,9	923	958	975	1 157	5	5	0,07	–	–	–	–
1 000	–	1 143	1 053	6	6	12,1	1 023	1 040	1 060	1 197	5	5	0,05	–	–	–	–
	1 072	1 146	1 053	6	6	–	1 025	–	1 080	1 196	5	–	0,2	–	–	–	–

