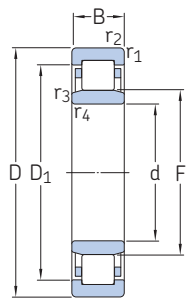
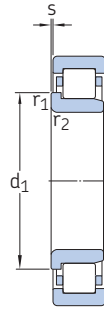


6.1 Single row cylindrical roller bearings

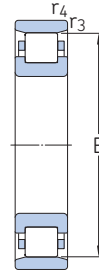
d 15 – 25 mm



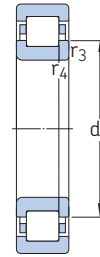
NU



NJ



N



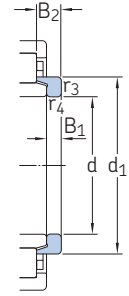
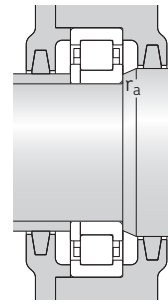
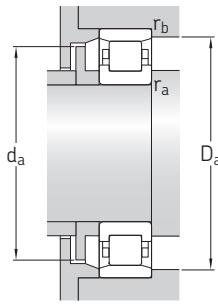
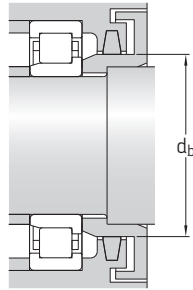
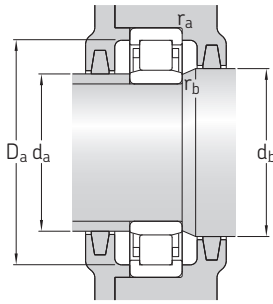
NUP

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

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor. For variants NUP, ECP bearings NJL, ECPML (for permissible speed → page 511). The suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage.

Upgrade to PRO to remove watermark.

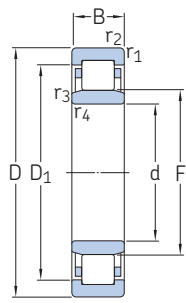


Angle ring

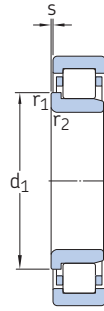
Dimensions				Abutment and fillet dimensions									Calculation factor k _r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	F, E	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _a max.	d _b , D _a min.	D _a max.	r _a max.	r _b max.				B ₁	B ₂
mm							mm						—	—	kg	mm	
15	—	27,7	19,3	0,6	0,3	1	17,4	18,4	21	31,3	0,6	0,3	0,15	—	—	—	—
	21,9	27,7	19,3	0,6	0,3	1	18,2	18,4	23	31,3	0,6	—	0,15	—	—	—	—
17	25	—	35,1	0,6	0,3	1	20,7	33	37	37,1	0,6	0,3	0,12	—	—	—	—
	—	32,35	22,1	0,6	0,3	1	19,9	21,1	24	36	0,6	0,3	0,15	—	—	—	—
	25	32,35	22,1	0,6	0,6	1	20,7	21,1	27	36	0,6	—	0,15	—	—	—	—
	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

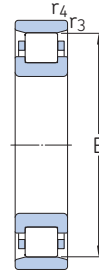
d 25 – 35 mm



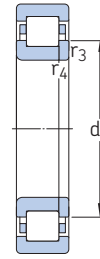
NU



NJ



N



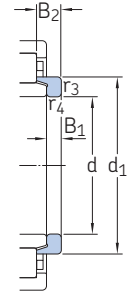
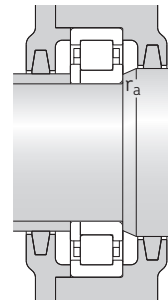
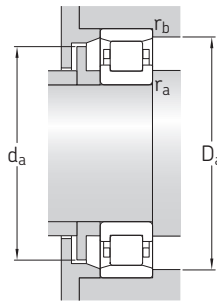
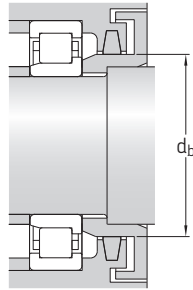
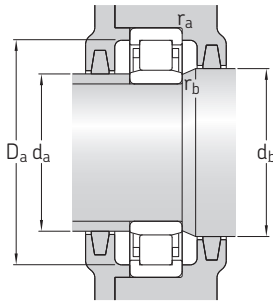
NUP

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
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
	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
30	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
	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
35	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

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor. The suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. For variants N11, ECP bearings N11, ECP (for permissible speed → page 511).

Upgrade to PRO to remove watermark.

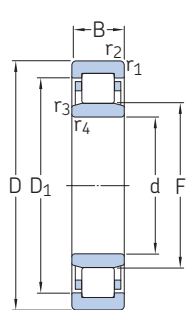


Angle ring

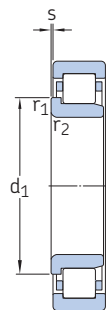
Dimensions				Abutment and fillet dimensions									Calculation factor k _r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	F, E	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _a max.	d _b , D _a min.	D _a max.	r _a max.	r _b max.				B ₁	B ₂
mm				mm									–	–	kg	mm	
25 cont.	–	50,15	34	1,1	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



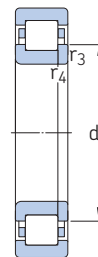
NU



NJ



N

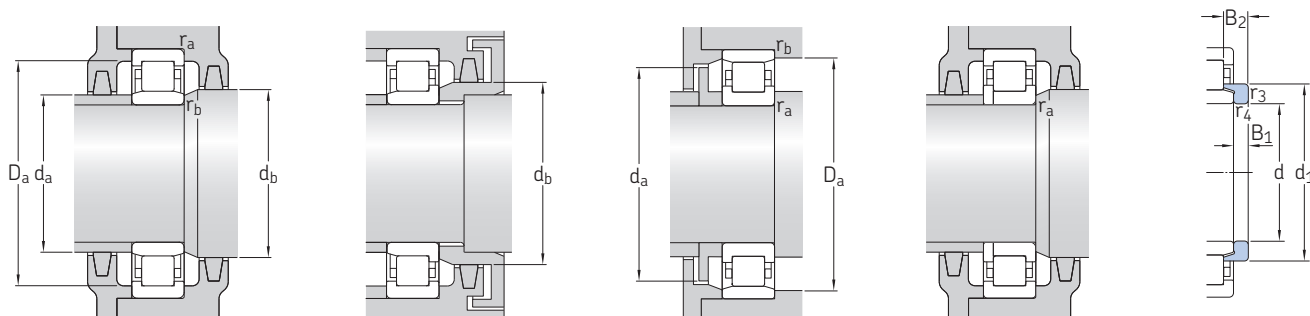


NUP

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
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	► NJ 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	► NUP 309 ECP	J, M, ML, PH

SKF Explorer bearing

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor. The suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. For variants ML, ECP becomes NML, ECPML (for permissible speed → page 511). Upgrade to PRO to remove watermark.

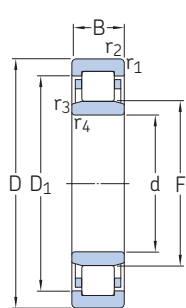


Angle ring

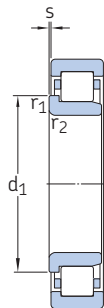
Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factor k_r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d_1	D_1	F, E	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	s max.	d_a min.	d_a max.	d_b, D_a min.	D_a max.	r_a max.	r_b max.					B_1	B_2
mm							mm							—	—	kg	mm	
35 cont.	—	65,8	46,2	1,5	1,1	2,7	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



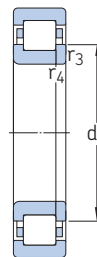
NU



NJ



N



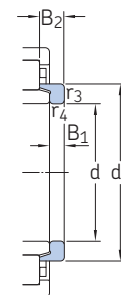
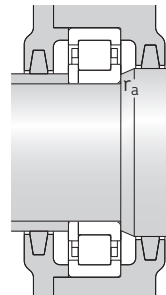
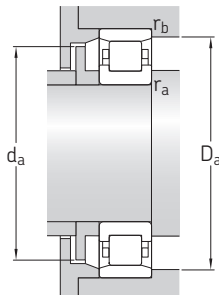
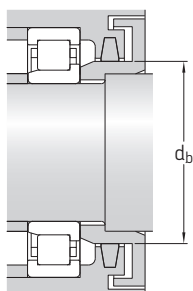
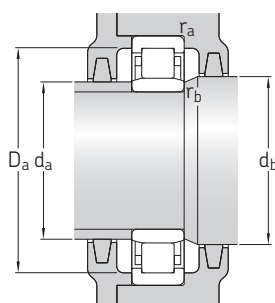
NUP

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

SKF Explorer bearing

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor. The suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. For variants N11, ECP bearings N11, ECPM (for permissible speed → page 511).

Upgrade to PRO to remove watermark.

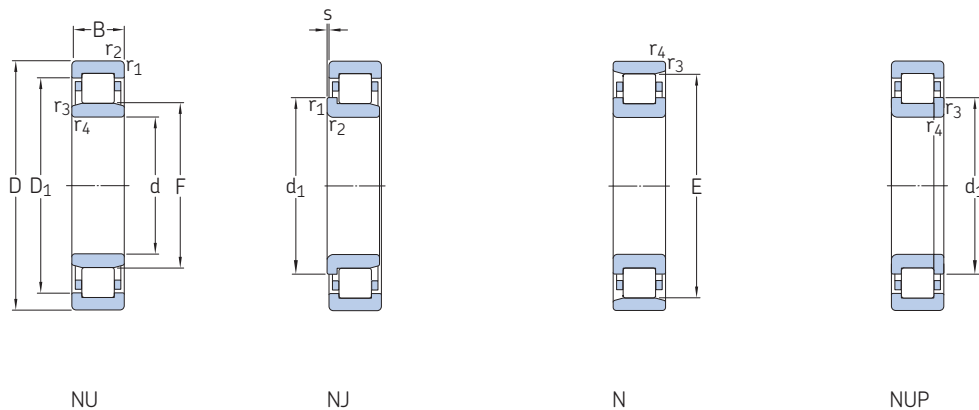


Angle ring

Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factor	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	k _r				B ₁	B ₂
mm				min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.		–	–	kg	mm	
45 cont.	64,4	83,2	58,5	1,5	1,5	–	54	–	67	91,4	1,5	–	0,15	–	–	–	–	–
	–	83,2	58,5	1,5	1,5	3,2	54	56	60	91,4	1,5	1,5	0,25	–	–	–	–	–
	64,4	83,2	58,5	1,5	1,5	3,2	54	56	67	91,4	1,5	–	0,25	–	–	–	–	–
	64,4	83,2	58,5	1,5	1,5	–	54	–	67	91,4	1,5	–	0,25	–	–	–	–	–
	71,8	93,4	64,5	2	2	2,5	58	62	75	108	2	–	0,15	HJ 409	0,18	8	13,5	
	–	93,4	64,5	2	2	2,5	58	62	66	108	2	2	0,15	HJ 409	0,18	8	13,5	
50	–	70,5	57,5	1	0,6	1	57	56	59	74,6	1	0,6	0,1	–	–	–	–	–
	–	77,4	59,5	1,1	1,1	1,5	57	57,5	61	82,4	1	1	0,15	HJ 210 EC	0,058	5	9	
	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

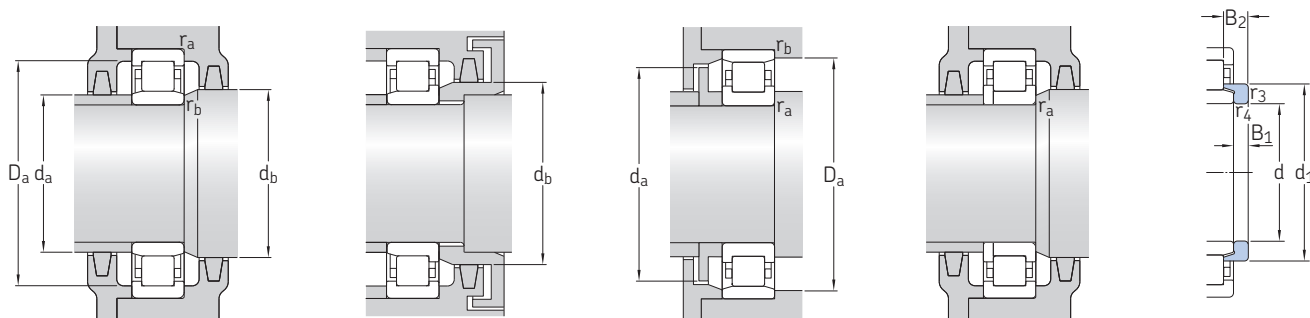
d 55 – 65 mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative standard cage ¹⁾
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	
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	–
	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	0,86	► NJ 212 ECP	J, M, ML
60	110	28	146	153	20	6 700	7 500	1,05	► NUP 212 ECP	J, M, ML, PH
	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	–
	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
65	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

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor. The suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. For variants ML, ECP, PH, and NUP, the suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. Upgrade to PRO to remove watermark.

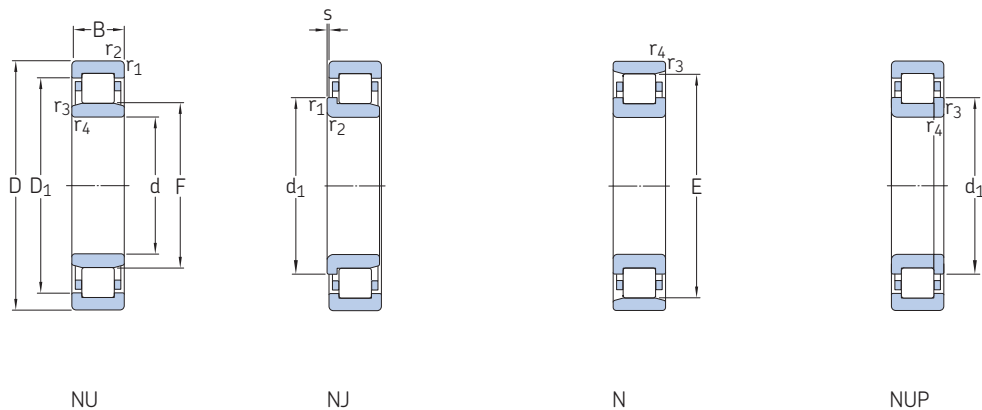


Angle ring

Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factor	Angle ring	Mass	Dimensions	
d	d_1	D_1	F, E	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	s	d_a	d_a	d_b, D_a	D_a	r_a	r_b	k_r	Designation			B_1	B_2
mm				min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	–	–	kg		mm	
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	15,5
	–	100,3	70,5	2	2	3,5	65	68	73	109,2	2	2	0,25	HJ 2311 EC	0,19	9	–	–
	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	–	–	–	–	–
60	85,2	109,45	77,2	2,1	2,1	2,6	69	74	88	126	2	–	0,15	–	–	–	–	–
	–	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	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	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	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	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	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	–	–
	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	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	–	–
	84,3	108,5	77	2,1	2,1	–	72	–	87	118,1	2	–	0,25	–	–	–	–	–
65	–	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	–	–	–	–	–
	–	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	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	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	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	–	–
	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	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	–	–

6.1 Single row cylindrical roller bearings

d 65 – 75 mm

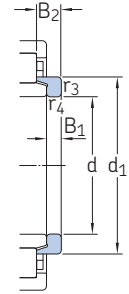
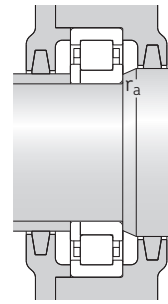
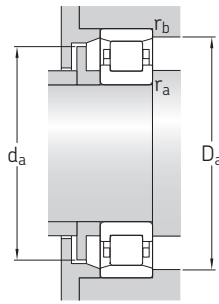
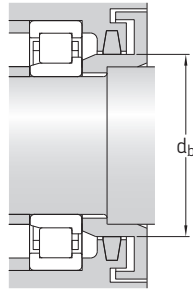
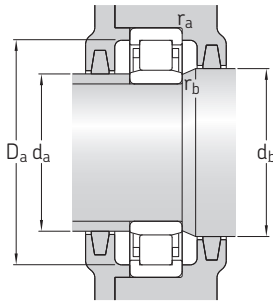


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
65 cont.	140	33	212	196	25,5	5 300	6 000	2,35	► NUP 313 ECP	J, M, ML, PH
	140	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	–
	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
70	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
	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
75	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
	160	37	280	265	33,5	4 500	5 300	3,3	► NU 315 ECP	M

SKF Explorer bearing

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor. The suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. For variants ML, PH, ECP bearings N11, ECP ML (for permissible speed → page 511).

Upgrade to PRO to remove watermark.

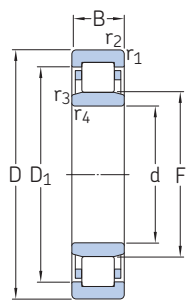


Angle ring

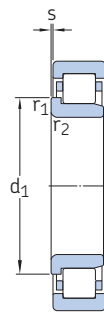
Dimensions							Abutment and fillet dimensions							Calculation factor k _r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	F, E	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _a max.	d _b , D _a min.	D _a max.	r _a max.	r _b max.	B ₁				B ₂	
mm							mm							–	–	kg	mm	
65 cont.	90,5	117,4	82,5	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	
	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	
70	–	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	–	–	–	–	
	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	
75	–	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	
	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 Single row cylindrical roller bearings

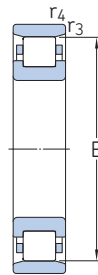
d 75 – 85 mm



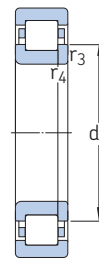
NU



NJ



N



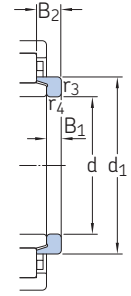
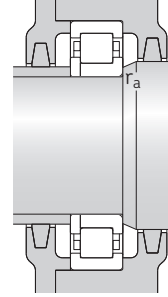
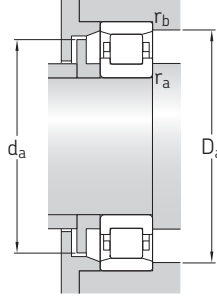
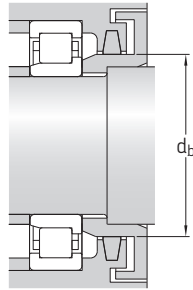
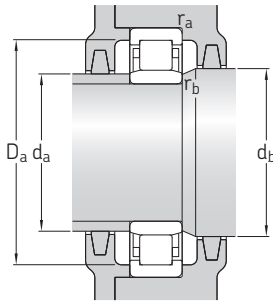
NUP

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
75 cont.	160	37	280	265	33,5	4 500	5 300	3,3	► NU 315 ECP	J, M, ML, PH
	160	37	280	265	33,5	4 500	5 300	3,35	► NJ 315 ECP	J, M, ML, PH
	160	37	280	265	33,5	4 500	5 300	3,45	► NUP 315 ECP	J, M, ML, PH
	160	55	380	400	50	4 500	5 300	4,8	► NU 2315 ECP	J, ML
	160	55	380	400	50	4 500	5 300	5	► NJ 2315 ECP	J, ML
	160	55	380	400	50	4 500	5 300	5,1	► NUP 2315 ECP	J, ML
	190	45	264	280	34	4 000	4 800	6,2	NU 415	–
	190	45	264	280	34	4 000	4 800	6,4	NJ 415	–
	125	22	64,4	78	9,8	6 300	6 300	0,88	► NU 1016	–
	125	22	99	127	16,3	6 000	9 500	1,05	► NJ 1016 ECML	M
	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
80	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	26	160	166	21,2	5 300	5 600	1,55	► NUP 216 ECP	J, M, ML, PH
	140	33	212	245	31	5 300	5 600	1,95	► NU 2216 ECP	J, M, ML, PH
	140	33	212	245	31	5 300	5 600	2	► NUP 2216 ECP	J, M, ML, PH
	140	33	212	245	31	5 300	5 600	2,05	► NJ 2216 ECP	J, M, ML, PH
	170	39	300	290	36	4 300	5 000	3,85	► NU 316 ECP	J, M, ML, PH
	170	39	300	290	36	4 300	5 000	3,9	► N 316 ECP	M
	170	39	300	290	36	4 300	5 000	4	► NJ 316 ECP	J, M, ML, PH
	170	39	300	290	36	4 300	5 000	4,1	► NUP 316 ECP	J, M, ML, PH
	170	58	415	440	55	4 300	5 000	5,75	► NU 2316 ECP	M, ML
	170	58	415	440	55	4 300	5 000	5,95	► NJ 2316 ECP	M, ML
	170	58	415	440	55	4 300	5 000	6	► NUP 2316 ECP	M, ML
	200	48	303	320	39	3 800	4 500	7,25	► NU 416	–
	200	48	303	320	39	3 800	4 500	7,55	► NJ 416	–
	130	22	68,2	86,5	10,8	6 000	9 000	1,05	► NU 1017 ML	–
	130	22	68,2	86,5	10,8	6 000	9 000	1,1	► NJ 1017 ML	–
	130	22	68,2	86,5	10,8	6 000	9 000	1,1	► NUP 1017 ML	–
	150	28	190	200	25	4 800	5 300	1,9	► N 217 ECP	M
	150	28	190	200	25	4 800	5 300	1,9	► NJ 217 ECP	J, M, ML
	150	28	190	200	25	4 800	5 300	1,9	► NU 217 ECP	J, M, ML
	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

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor. The suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. For variants N11, ECP, ECML, N11, ECML (for permissible speed → page 511).

Upgrade to PRO to remove watermark.

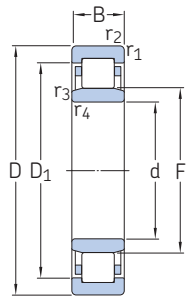


Angle ring

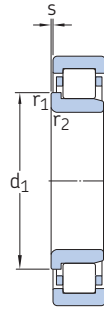
Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factor	Angle ring	Mass	Dimensions	
d	d ₁	D ₁	F, E	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _a max.	d _b , D _a min.	D _a max.	r _a max.	r _b max.	k _r	Designation			B ₁	B ₂
mm							mm						–	–	kg		mm	
75 cont.	–	135	95	2,1	2,1	1,8	87	92	97	148	2	2	0,15	HJ 315 EC	0,39	11	16,5	
	104	135	95	2,1	2,1	1,8	87	92	107	148	2	–	0,15	HJ 315 EC	0,39	11	16,5	
	104	135	95	2,1	2,1	–	87	–	107	148	2	–	0,15	–	–	–	–	
	–	135	95	2,1	2,1	4,8	87	92	97	148	2	2	0,25	HJ 2315 EC	0,42	11	19,5	
	104	135	95	2,1	2,1	4,8	87	92	107	148	2	–	0,25	HJ 2315 EC	0,42	11	19,5	
	104	135	95	2,1	2,1	–	87	–	107	148	2	–	0,25	–	–	–	–	
	–	149,1	104,5	3	3	3,8	91	101	107	174	2,5	2,5	0,15	HJ 415	0,71	13	21,5	
	116	149,1	104,5	3	3	3,8	91	101	119	174	2,5	–	0,15	HJ 415	0,71	13	21,5	
	–	108,55	91,5	1,1	1	3,3	86	90	94	119	1	1	0,1	–	–	–	–	
	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	
80	101	121,7	95,3	2	2	–	90	–	104	129,8	2	–	0,15	–	–	–	–	
	–	121,7	95,3	2	2	–	90	–	104	129,8	2	–	0,15	–	–	–	–	
	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	
	–	142,7	101	2,1	2,1	–	92	–	113	157,8	2	–	0,15	–	–	–	–	
	110	142,7	101	2,1	2,1	5,1	92	98	104	157,8	2	2	0,25	HJ 2316 EC	0,48	11	20	
	110	142,7	101	2,1	2,1	5,1	92	98	113	157,8	2	–	0,25	HJ 2316 EC	0,48	11	20	
	–	158,1	110	3	3	3,7	96	107	112	184	2,5	2,5	0,25	–	–	–	–	
	122	158,1	110	3	3	3,7	96	107	125	184	2,5	–	0,15	HJ 416	0,8	13	22	
	–	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	
85	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	–	–	–	–	
	107	130,3	100,5	2	2	2	96	98	110	138,5	2	–	0,2	–	–	–	–	

6.1 Single row cylindrical roller bearings

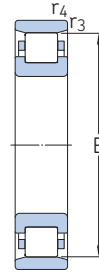
d 85 – 95 mm



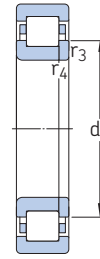
NU



NJ



N



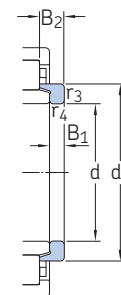
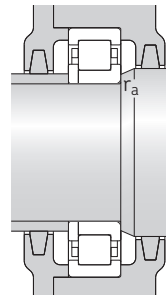
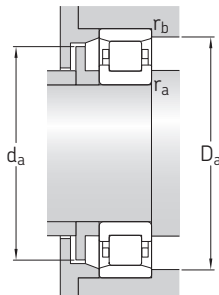
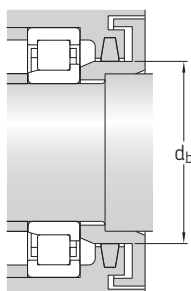
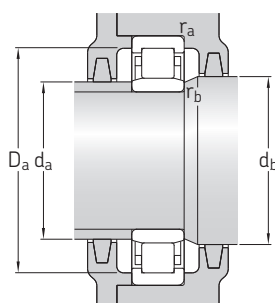
NUP

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
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
	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
90	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	2,3	► NJ 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 ECP	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
	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

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor. The suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. For variants ML, ECP, FCML, FCM (for permissible speed → page 511).

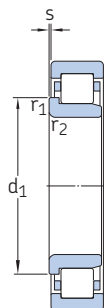
Upgrade to PRO to remove watermark.



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	
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	
	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	–	–	–	–	
	–	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	

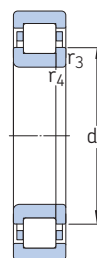
d 95 – 105 mm



NJ



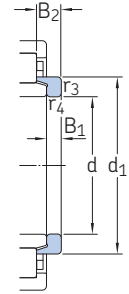
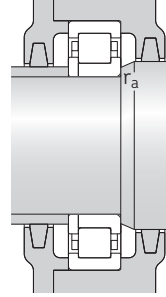
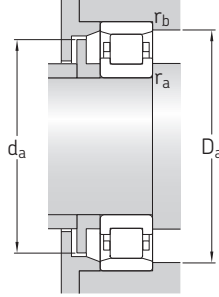
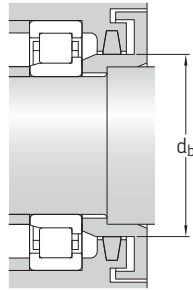
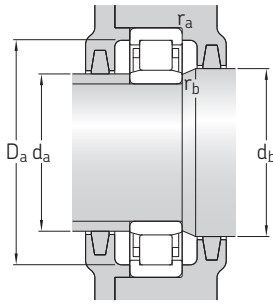
N



NUP

SKF Explorer bearing

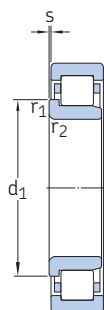
Upgrade to PRO to remove watermark.



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

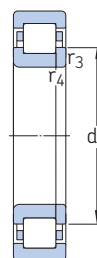
d **110 – 120** mm



NJ



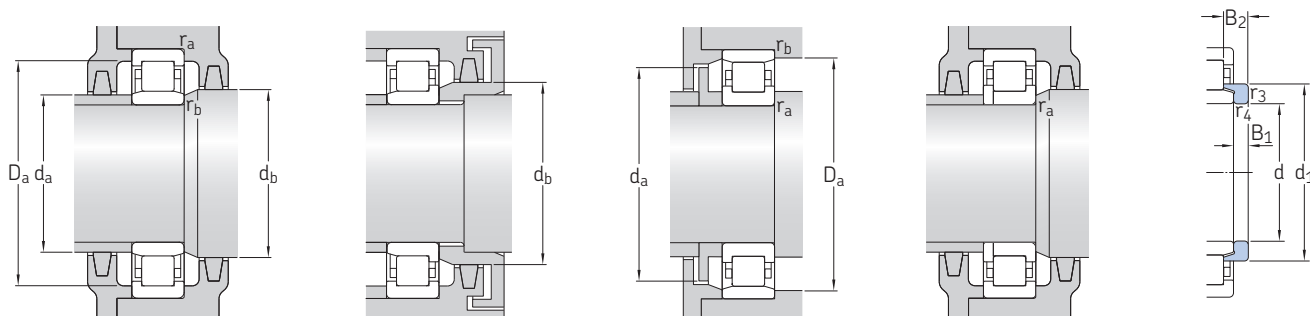
N



NUP

SKF Explorer bearing

Upgrade to PRO to remove watermark.



Angle ring

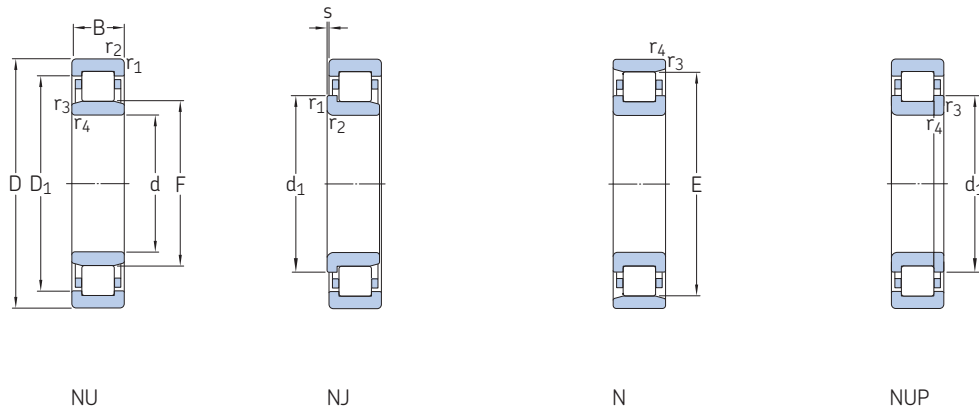
Dimensions							Abutment and fillet dimensions							Calculation factor k _r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	F, E	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _a max.	d _b , D _a min.	D _a max.	r _a max.	r _b max.	B ₁				B ₂	
mm							mm							–	–	kg	mm	
110	–	149,7	125	2	1,1	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	177	184	188	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

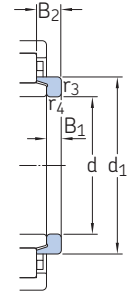
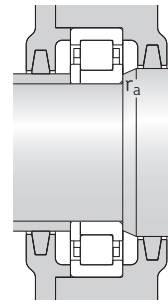
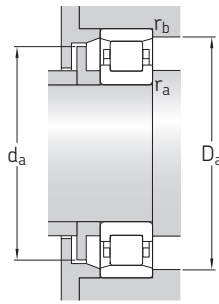
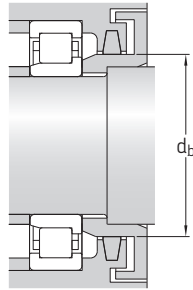
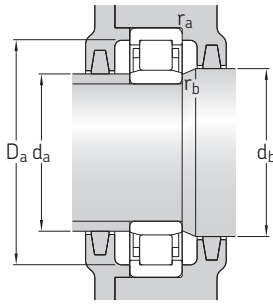
d 130 – 150 mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
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	–
	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	► NUP 2228 ECML	PA
	250	68	655	830	93	2 800	4 800	15,5	► NJ 2228 ECML	PA
140	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	–
	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

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor. The suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. Upgrade to PRO to remove watermark.

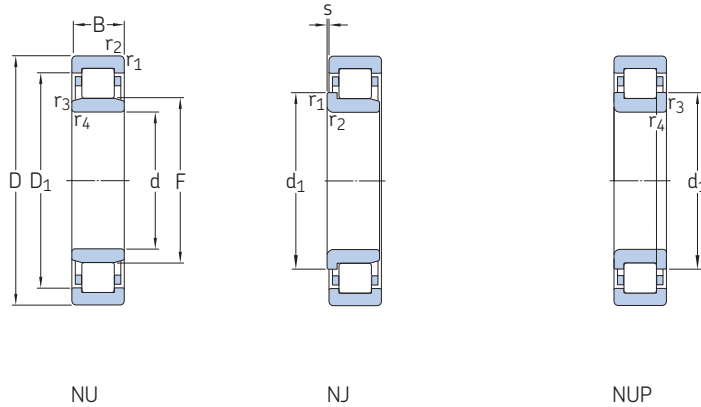


Angle ring

Dimensions			Abutment and fillet dimensions										Calcu- lation 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		
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

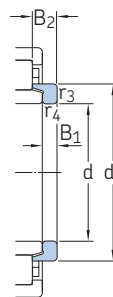
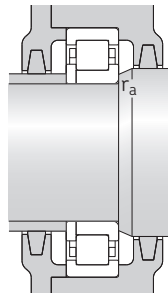
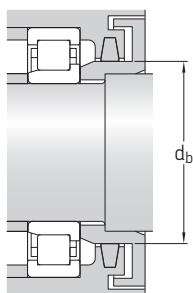
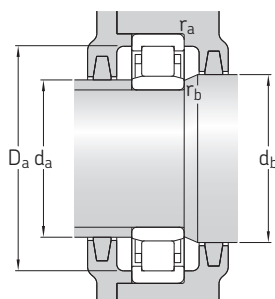


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
150 cont.	270	45	510	600	64	2 600	2 800	12	▶ NJ 230 ECM	J, ML
	270	73	735	930	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	–
	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	–
160	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	–
	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
170	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	–
	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
180	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
	320	86	1 100	1 430	146	2 200	3 600	30	▶ NU 2236 ECML	M
	320	86	1 100	1 430	146	2 200	3 600	30	▶ NU 2236 ECML	M

SKF Explorer bearing

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor. The suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. For example: NU 2230 ECM → NU 2230 ECML (for permissible speed → page 511).

Upgrade to PRO to remove watermark.

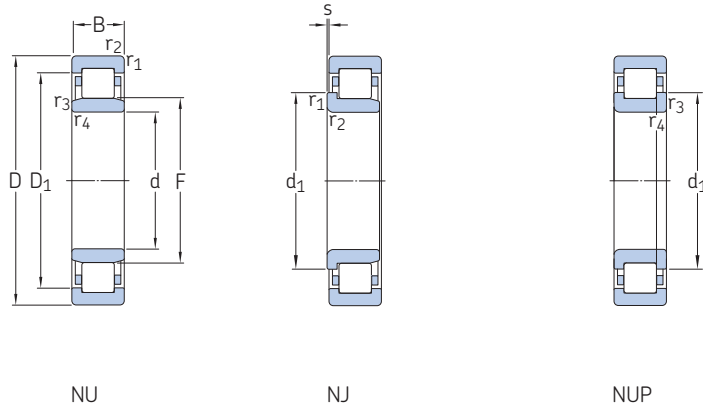


Angle ring

Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calcu- lation 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	
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	
	221	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	–	–	–	–	
	215	246,1	205	2,1	2,1	6,1	190	202	218	270	2	–	0,15	–	–	–	–	
	–	246,1	205	2,1	2,1	6,1	190	202	208	270	2	2	0,15	HJ 1036	1,25	12	22,5	
	230	278,6	217	4	4	2,9	198	213	234	302,2	3	–	0,23	HJ 236 EC	1,7	12	20	
	–	278,6	217	4	4	2,9	198	213	220	302,2	3	3	0,23	HJ 236 EC	1,7	12	20	
180	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	

6.1 Single row cylindrical roller bearings

d 180 – 220 mm



NU

NJ

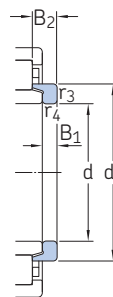
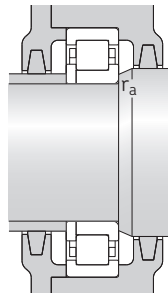
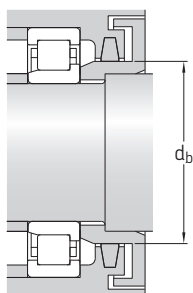
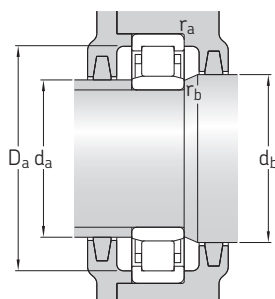
NUP

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
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	–
	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
200	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	–
	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	37,5	▶ NU 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	–
220	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

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor. The suffix of the alternative cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage. For variants ML, ECP bearings NJL, ECML (for permissible speed → page 511).

Upgrade to PRO to remove watermark.

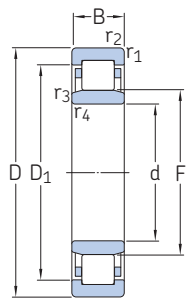


Angle ring

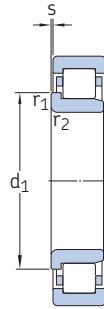
Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calcu- lation factor k_r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d_1 ≈	D_1 ≈	F, E	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	s max.	d_a min.	d_a max.	d_b, D_a min.	D_a max.	r_a max.	r_b max.					B_1	B_2
mm							mm							–	–	kg	mm	
180 cont.	–	318,6	231	4	4	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	–	–	–	–	
	–	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	
200	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	–	–	–	–	
	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



NU

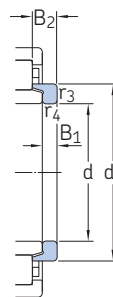
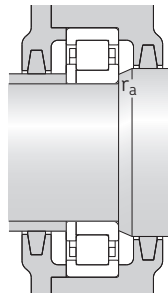
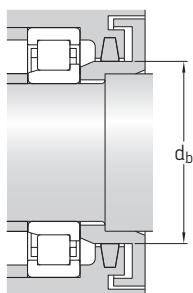
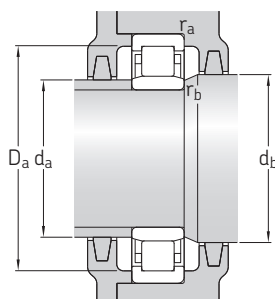


NJ



NUP

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
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	–
	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	–
260	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	–
	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	–
300	580	175	2 700	4 300	365	1 000	1 700	230	NU 2356 MA	–
	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	–

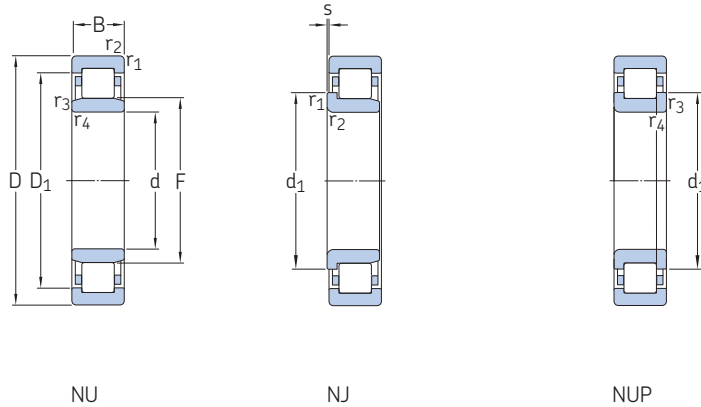


Angle ring

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		
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		–	–	–	–
	–	365	295	4	4	–	257	–	316	423	3	–	0,15	–	–	–	–	–
	–	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	–	–	–	–	–
	–	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	–	–	–	–	–
	–	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
		–	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	–	–	–	–	
–		397	320	5	5	4,3	280	309	324	460	4	4	0,2	–	–	–	–	
–		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	–	–	–	–	
–		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	–		–	–	–
	–	417	340	5	5	3,8	300	333	344	480	4	4	0,15	–	–	–	–	
	–	433	333	5	5	4,5	298	328	331	482	4	4	0,3	–	–	–	–	
	–	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	–	–	–	–	
	–	535	371	7,5	7,5	11	332	365	375	588	6	6	0,27	–	–	–	–	
	–	535	371	7,5	7,5	11	332	365	375	588	6	6	0,27	–	–	–	–	

6.1 Single row cylindrical roller bearings

d 320 – 400 mm

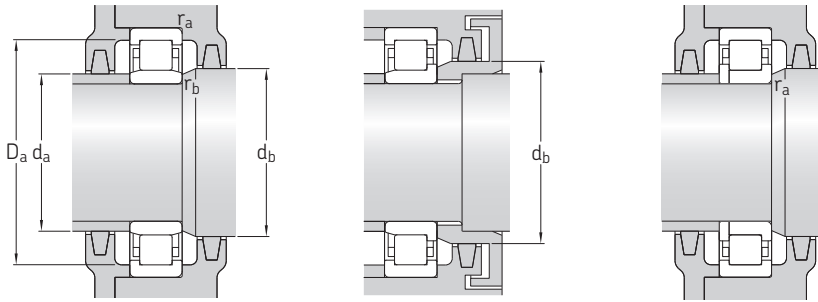


NU

NJ

NUP

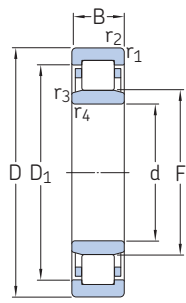
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
320	440	56	693	1 200	110	1 500	2 000	26	NU 1964 ECMA	–
	480	74	880	1 430	132	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	–



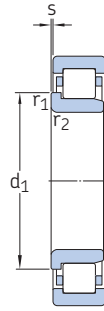
Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factor	Angle ring	Mass	Dimensions	
d	d ₁	D ₁	F, E	r _{1,2}	r _{3,4}	s	d _a	d _a	d _b , D _a	D _a	r _a	r _b	k _r	Designation			B ₁	B ₂
mm				min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.				kg	mm	
320	—	404	348	3	3	1,5	333	347	355	427	2,5	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	—	—	—	—	—
	—	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	—	—	—	—	—
340	—	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	—	—	—	—	—
	—	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	—	—	—	—	—
	—	465	423	2,1	2,1	3,3	410	419	428	490	2	2	0,05	—	—	—	—	—
360	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



NU

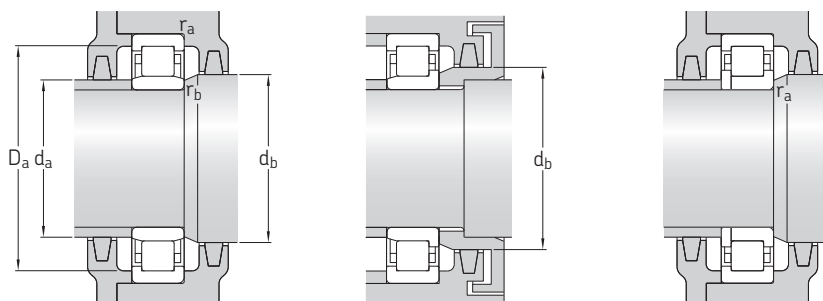


NJ



NUP

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
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	–
480	830	212	5 120	8 650	655	700	1 100	527	▶ NU 2292 MA	–
	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	–



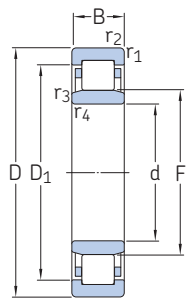
Dimensions				Abutment and fillet dimensions									Calculation factor k_r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d_1 ≈	D_1 ≈	F, E	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	s max.	d_a min.	d_a max.	d_b, D_a min.	D_a max.	r_a max.	r_b max.				B_1	B_2
mm							mm						—	—	kg	mm	
420	—	488	447	2,1	2,1	3,3	431	442	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	—	—	—	—
440	—	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	—	—	—	—
460	—	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	—	—	—	—
480	—	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	—	—	—	—
500	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	—	—	—	—
520	—	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	—	—	—
540	—	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	—	—	—	—
560	—	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	—	—	—	—
580	—	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	—	—	—	—
600	530	590	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	—	—	—	—
620	—	764	612	7,5	7,5	3	562	605	617	838	6	6	0,21	—	—	—	—

6.1

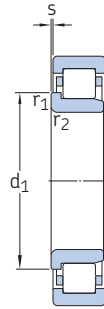


6.1 Single row cylindrical roller bearings

d 560 – 1 000 mm



NU

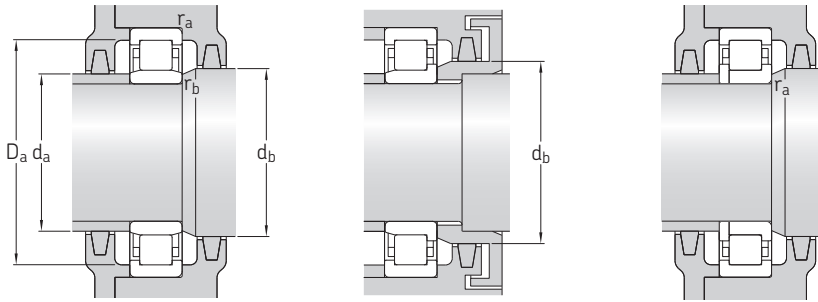


NJ



NUP

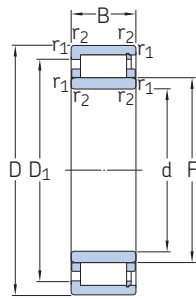
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
560	750	112	2 460	5 700	450	800	1 000	145	NU 29/560 ECMA	–
	820	115	2 330	4 250	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	–
750	1 090	150	4 730	8 800	585	430	670	487	NU 10/750 ECMA/HB1	–
	1 090	195	7 040	14 600	980	430	670	635	NU 20/750 ECMA	–
800	980	82	1 720	4 150	190	530	700	137	NU 18/800 ECMA	–
	1 150	200	7 040	14 600	950	400	630	715	NU 20/800 ECMA	–
850	1 030	106	2 120	6 000	240	500	670	193	NU 28/850 MA	–
	1 220	212	8 420	18 600	1 200	360	560	880	NU 20/850 ECMA	–
900	1 090	85	1 980	4 900	240	450	600	169	NU 18/900 ECMA	–
	1 180	165	5 280	12 500	800	430	560	514	NU 29/900 ECMA/HB1	–
1 000	1 220	100	2 640	6 550	400	400	530	265	NU 18/1000 MA/HB1	–
	1 220	100	2 640	6 550	400	400	530	269	NUP 18/1000 MA/HB1	–



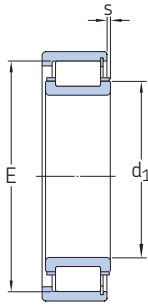
Dimensions			Abutment and fillet dimensions										Calculation factor k _r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	F, E	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _a max.	d _b , D _a min.	D _a max.	r _a max.	r _b max.				B ₁	B ₂
mm							mm						—	—	kg	mm	
560	—	693	608	5	5	4,5	578	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	9,5	9,5	10,3	600	657	674	990	8	8	0,13	—	—	—	—
	—	900	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	7,5	7,5	10	738	780	793	1 002	6	6	0,14	—	—	—	—
750	—	993	830	7,5	7,5	12,8	778	823	838	1 062	6	6	0,15	—	—	—	—
	—	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	—	—	—	—

6.2 High-capacity cylindrical roller bearings

d 100 – 170 mm

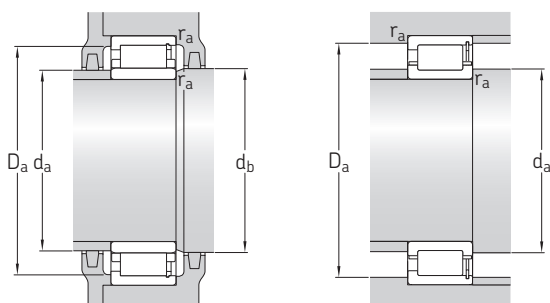


NUH .. ECMH



NCF .. ECJB

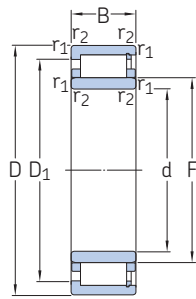
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
100	180	46	400	475	57	4 000	4 500	5,1	NUH 2220 ECMH
	215	73	710	800	91,5	3 200	3 800	13	NUH 2320 ECMH
110	200	53	465	550	64	3 600	4 000	7,3	NUH 2222 ECMH
	240	80	830	965	110	3 000	3 400	18	NUH 2322 ECMH
120	215	58	550	670	76,5	3 400	3 600	9	NUH 2224 ECMH
	260	86	965	1 120	125	2 800	3 200	22,5	NUH 2324 ECMH
130	230	64	630	780	88	3 200	3 400	11	NUH 2226 ECMH
	280	93	1 120	1 340	146	2 400	3 000	28	NUH 2326 ECMH
	280	93	1 120	1 340	146	2 400	3 400	29	NCF 2326 ECJB
140	250	68	680	880	96,5	2 800	3 200	14,5	NUH 2228 ECMH
	250	68	680	880	96,5	2 800	3 600	14,5	NCF 2228 ECJB
	300	102	1 250	1 530	163	2 400	2 800	35	NUH 2328 ECMH
	300	102	1 250	1 530	163	2 400	3 200	35,5	NCF 2328 ECJB
150	270	73	780	1 040	112	2 600	2 800	18	NUH 2230 ECMH
	270	73	780	1 040	112	2 600	3 400	18	NCF 2230 ECJB
	320	108	1 430	1 760	183	2 200	2 600	42	NUH 2330 ECMH
	320	108	1 430	1 760	183	2 200	3 000	43,5	NCF 2330 ECJB
160	290	80	980	1 270	134	2 400	2 600	23	NUH 2232 ECMH
	290	80	980	1 270	134	2 400	3 000	23,5	NCF 2232 ECJB
	340	114	1 400	2 000	196	1 800	2 400	50,5	NUH 2332 ECMH
	340	114	1 400	2 000	196	1 800	2 800	50,5	NCF 2332 ECJB
	340	114	1 600	2 000	196	2 000	2 800	50,5	NCF 2332 ECJB/PEX
	340	114	1 600	2 000	196	2 000	2 400	50,5	NUH 2332 ECMH/PEX
170	310	86	1 600	1 530	156	2 200	2 400	28,5	NUH 2234 ECMH
	310	86	1 160	1 530	156	2 200	2 800	28	NCF 2234 ECJB
	360	120	1 540	2 200	216	1 700	2 200	59,5	NUH 2334 ECMH
	360	120	1 540	2 200	216	1 700	2 600	58,5	NCF 2334 ECJB
	360	120	1 760	2 200	216	1 900	2 600	58,5	NCF 2334 ECJB/PEX
	360	120	1 760	2 200	216	1 900	2 200	59,5	NUH 2334 ECMH/PEX
	360	120	1 540	2 200	216	1 700	2 600	58,5	NCF 2334 ECJB
	360	120	1 760	2 200	216	1 900	2 600	58,5	NCF 2334 ECJB/PEX



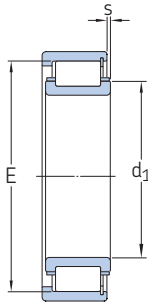
Dimensions						Abutment and fillet dimensions						Calculation factor	
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	F, E	r _{1,2} min.	s max.	d _a min.	d _a max.	d _b min.	D _a min.	D _a max.	r _a max.	k _r	
mm						mm							–
100	–	156	119	2,1	1	113	116	122	159	167	2	0,16	
	–	182	127,5	3	2,2	114	124	131	186	199	2,5	0,2	
110	–	173	132,5	2,1	2,2	122	129	135	177	187	2	0,16	
	–	200	143	3	2,3	124	139	146	206	225	2,5	0,2	
120	–	187	143,5	2,1	2,2	132	140	146	191	201	2	0,16	
	–	218	154	3	2,4	134	150	157	224	244	2,5	0,2	
130	–	201	153,5	3	2,6	144	150	157	205	215	2,5	0,16	
	–	235	167	4	3,1	147	163	170	241	261	3	0,2	
	181	235	247	4	8,7	147	174	–	241	261	3	0,2	
	–	251	180	4	3,9	157	175	183	257	282	3	0,2	
140	–	216	169	3	3,2	154	165	172	220	235	2,5	0,16	
	179	216	225	3	4,4	154	174	–	220	235	2,5	0,16	
	–	251	180	4	3,9	157	175	183	257	282	3	0,2	
	195	251	264	4	9,7	157	188	–	257	282	3	0,2	
150	–	233	182	3	3,3	164	178	186	237	254	2,5	0,16	
	193	233	242	3	4,9	164	188	–	237	254	2,5	0,16	
	–	285	193	4	4,1	167	188	196	284	302	3	0,2	
	209	269	283	4	10,5	167	201	–	276	302	3	0,2	
160	–	250	193	3	3	174	189	196	256	274	2,5	0,16	
	205	250	261	3	4,5	174	199	–	256	274	2,5	0,16	
	–	285	204	4	2,5	177	199	207	292	321	3	0,2	
	221	281	300	4	11	177	213	–	290	321	3	0,2	
170	–	269	205	4	2,4	187	201	208	275	292	3	0,16	
	219	270	281	4	4,2	187	212	–	275	292	3	0,16	
	–	301	216	4	3,8	186	211	219	308	341	3	0,2	
	234	301	316	4	10	186	225	–	308	341	3	0,2	
	234	301	316	4	10	186	225	–	308	341	3	0,2	
	–	301	216	4	3,8	186	211	219	308	341	3	0,2	

6.2 High-capacity cylindrical roller bearings

d 180 – 240 mm

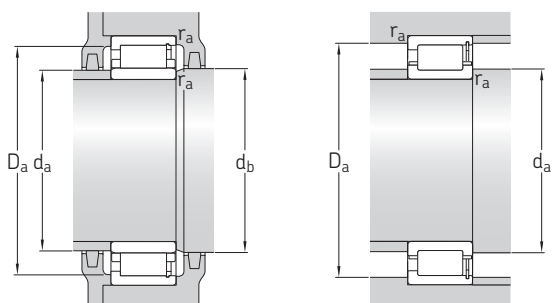


NUH .. ECMH



NCF .. ECJB

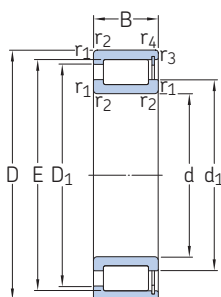
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
180	320	86	1 200	1 600	166	2 200	2 400	29,5	NUH 2236 ECMH
	320	86	1 200	1 600	166	2 200	2 800	30	NCF 2236 ECJB
	380	126	1 720	2 400	232	1 600	2 200	68	NUH 2336 ECMH
	380	126	1 720	2 400	232	1 600	2 400	67,5	NCF 2336 ECJB
	380	126	1 960	2 400	232	1 800	2 400	67,5	NCF 2336 ECJB/PEX
	380	126	1 960	2 400	232	1 800	2 200	68	NUH 2336 ECMH/PEX
	340	92	1 320	1 760	180	2 000	2 200	36	NUH 2238 ECMH
	340	92	1 320	1 760	180	2 000	2 600	36,5	NCF 2238 ECJB
	400	132	1 940	2 750	255	1 500	2 000	78,5	NUH 2338 ECMH
190	400	132	1 940	2 750	255	1 500	2 200	78	NCF 2338 ECJB
	400	132	2 240	2 750	255	1 700	2 200	78	NCF 2338 ECJB/PEX
	400	132	2 240	2 750	255	1 700	2 000	78,5	NUH 2338 ECMH/PEX
	360	98	1 460	2 000	200	1 900	2 200	43,5	NUH 2240 ECMH
	360	98	1 460	2 000	200	1 900	2 400	43	NCF 2240 ECJB
	420	138	2 200	3 200	300	1 400	1 900	92,5	NUH 2340 ECMH
	420	138	2 200	3 200	300	1 400	2 200	91,5	NCF 2340 ECJB
	420	138	2 550	3 200	300	1 600	2 200	91,5	NCF 2340 ECJB/PEX
	420	138	2 550	3 200	300	1 600	1 900	92,5	NUH 2340 ECMH/PEX
200	400	108	1 760	2 600	240	1 600	1 900	59	NUH 2244 ECMH
	400	108	1 760	2 600	240	1 600	2 200	58,5	NCF 2244 ECJB
	400	108	2 000	2 600	240	1 700	1 900	59	NUH 2244 ECMH/PEX
	400	108	2 000	2 600	240	1 700	2 200	58,5	NCF 2244 ECJB/PEX
	460	145	2 510	3 650	335	1 300	1 700	116	NUH 2344 ECMH
	460	145	2 510	3 650	335	1 300	2 000	116	NCF 2344 ECJB
	460	145	2 900	3 650	335	1 400	1 700	116	NUH 2344 ECMH/PEX
	440	120	1 980	3 050	275	1 400	1 700	80	NUH 2248 ECMH
	440	120	2 279	3 050	275	1 600	1 700	80	NUH 2248 ECMH/PEX
240	500	155	2 750	4 000	345	1 200	1 500	143	NUH 2348 ECMH
	500	155	3 150	4 000	345	1 300	1 500	143	NUH 2348 ECMH/PEX



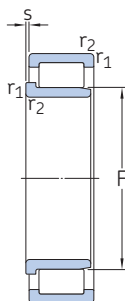
Dimensions						Abutment and fillet dimensions						Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	F, E	r _{1,2} min.	s max.	d _a min.	d _a max.	d _b min.	D _a min.	D _a max.	r _a max.	k _r
mm						mm						—
180	—	279	215	4	2,4	197	211	218	285	302	3	0,16
	229	279	291	4	4,2	197	222	—	285	302	3	0,16
	—	322	227	4	3,7	196	222	230	330	361	3	0,2
	247	320	339	4	10,5	196	237	—	329	361	3	0,2
	247	320	339	4	10,5	196	237	—	329	361	3	0,2
	—	322	227	4	3,7	196	222	230	311	361	3	0,2
190	—	296	228	4	3,1	207	224	231	302	321	3	0,16
	242	293	308	4	5	207	235	—	300	321	3	0,16
	—	342	240	5	4,1	209	234	244	351	380	4	0,2
	262	342	360	5	9,5	209	251	—	351	380	4	0,2
	262	342	360	5	9,5	209	251	—	351	380	4	0,2
	—	342	240	5	4,1	209	234	244	351	380	4	0,2
200	—	312	241	4	3,4	217	236	245	318	341	3	0,16
	256	312	325	4	5,1	217	249	—	318	341	3	0,16
	—	358	253	5	4,3	220	247	257	367	399	4	0,2
	275	356	377	5	9,4	220	264	—	367	399	4	0,2
	275	356	377	5	9,4	220	264	—	367	399	4	0,2
	—	358	253	5	4,3	220	247	257	367	399	4	0,2
220	—	350	259	4	2,5	237	254	263	359	383	3	0,16
	279	349	367	4	7,9	237	269	—	358	383	3	0,16
	—	350	259	4	2,5	237	254	263	359	383	3	0,16
	279	349	367	4	7,9	237	269	—	358	383	3	0,16
	—	392	277	5	3	240	270	281	334	439	4	0,2
	302	392	413	5	10,4	240	290	—	386	440	4	0,2
240	—	392	277	5	3	240	270	281	334	439	4	0,2
	—	312	287	4	3,5	258	294	299	299	422	3	0,16
	—	312	287	4	3,5	258	294	299	299	422	3	0,16
	—	426	299	5	3,1	260	298	303	362	479	4	0,2
	—	426	299	5	3,1	260	298	303	362	479	4	0,2
	—	426	299	5	3,1	260	298	303	362	479	4	0,2

6.3 Single row full complement cylindrical roller bearings

d 20 – 85 mm

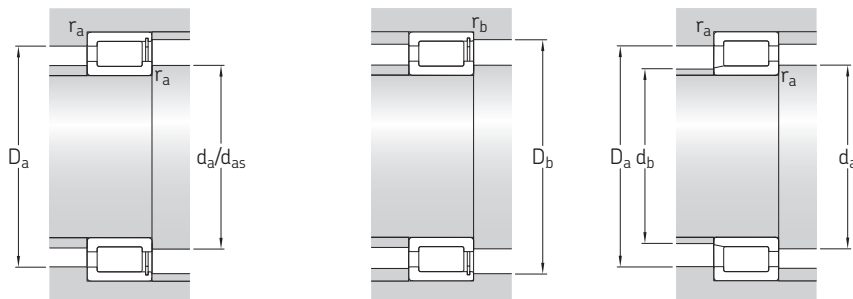


NCF



NJG

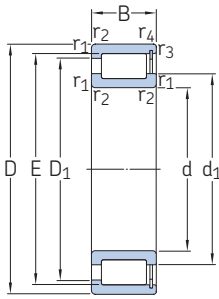
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
20	42	16	28,1	28,5	3,1	8 500	10 000	0,11	► NCF 3004 CV
25	47	16	31,9	35,5	3,8	7 000	9 000	0,12	NCF 3005 CV
	62	24	68,2	68	8,5	4 500	5 600	0,38	NJG 2305 VH
30	55	19	39,6	44	5,3	13 000	15 000	0,2	► NCF 3006 CV
	72	27	84,2	86,5	11	4 000	4 800	0,56	NJG 2306 VH
35	62	20	48,4	56	6,55	5 300	6 700	0,26	NCF 3007 CV
	80	31	108	114	14,3	3 400	4 300	0,75	NJG 2307 VH
40	68	21	57,2	69,5	8,15	4 800	6 000	0,31	► NCF 3008 CV
	90	33	145	156	20	3 000	3 600	1	► NJG 2308 VH
45	75	23	60,5	78	9,15	4 300	5 300	0,4	NCF 3009 CV
	100	25	110	112	14	7 500	9 000	0,94	NJG 309 VH
	100	36	172	196	25,5	2 800	3 400	1,4	NJG 2309 VH
50	80	23	76,5	98	11,8	4 000	5 000	0,43	► NCF 3010 CV
55	90	26	105	140	17,3	3 400	4 300	0,64	NCF 3011 CV
	120	43	233	260	33,5	2 200	2 800	2,3	NJG 2311 VH
60	85	16	55	80	9,15	3 600	4 500	0,27	NCF 2912 CV
	95	26	106	146	18,3	3 400	4 000	0,69	NCF 3012 CV
65	90	16	58,3	88	10,2	3 200	4 000	0,31	NCF 2913 CV
	100	26	112	163	20	3 000	3 800	0,73	NCF 3013 CV
	140	48	303	360	46,5	1 900	2 400	3,55	NJG 2313 VH
70	100	19	76,5	116	13,7	3 000	3 800	0,49	► NCF 2914 CV
	110	30	128	173	22,4	6 000	7 000	1	NCF 3014 CV
	150	51	336	400	50	1 800	2 200	4,4	NJG 2314 VH
75	105	19	79,2	125	14,6	2 800	3 600	0,52	NCF 2915 CV
	115	30	134	190	24,5	2 600	3 200	1,05	NCF 3015 CV
	160	55	396	480	60	1 600	2 000	5,35	NJG 2315 VH
80	110	19	80,9	132	15,6	2 600	3 400	0,55	► NCF 2916 CV
	125	34	165	228	29	2 400	3 000	1,45	NCF 3016 CV
	170	58	457	570	71	1 500	1 900	6,4	NJG 2316 VH
85	120	22	102	166	20,4	6 300	6 300	0,81	NCF 2917 CV
	130	34	172	236	30	2 400	3 000	1,5	NCF 3017 CV
	180	60	484	620	76,5	1 400	1 800	7,4	NJG 2317 VH



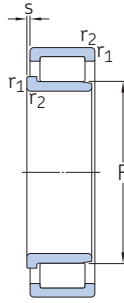
Dimensions							Abutment and fillet dimensions							Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E, F	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	d _b max.	D _a max.	D _b max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm							mm							–
20	29	33	36,81	0,6	0,3 ²⁾	1,5	24	26,9	–	38	39	0,6	0,3	0,3
25	34 36,1	39 48,2	42,51 31,74	0,6 1,1	0,3 –	1,5 1,7	29 31	32,3 33,9	– 30	43 55	44 –	0,6 1	0,3 –	0,3 0,35
30	40 43,2	45 56,4	49,6 38,36	1 1,1	0,3 ²⁾ –	2 1,8	35 37	37,8 40,8	– 36,5	50 64	52 –	1 1	0,3 –	0,3 0,35
35	45 50,4	51 65,8	55,52 44,75	1 1,5	0,3 –	2 2	40 43	42,8 47,6	– 42	57 71	58 –	1 1,5	0,3 –	0,3 0,35
40	50 57,6	58 75,2	61,74 51,15	1 1,5	0,3 ²⁾ –	2 2,4	45 49	47,9 54,4	– 49	63 81	65 –	1 1,5	0,3 –	0,3 0,35
45	55 62,5 62,5	62 80,1 80,1	66,85 56,14 56,14	1 1,5 1,5	0,3 – –	2 1,7 2,4	50 54 54	53 59,3 59,3	– 54 54	70 91 91	71 – –	1 1,5 1,5	0,3 – –	0,3 0,35 0,35
50	59	68	72,33	1	0,3 ²⁾	2	54	56,7	–	75	76	1	0,3	0,3
55	68 75,5	79 98,6	83,54 67,14	1,1 2	0,6 ²⁾ –	2 2,6	62 65	65,8 71,3	– 64	84 109	86 –	1 2	0,6 –	0,3 0,35
60	69 71	74,5 82	78,65 86,74	1 1,1	0,6 0,6	1 2	64 66	66,8 68,9	– –	80 89	80 91	1 1	0,5 0,5	0,2 0,3
65	75,5 78 89,9	81 88 116	85,24 93,09 80,7	1 1,1 2,1	0,6 0,6 –	1 2 3	70 71 77	73,4 75,6 85,3	– – 78	85 94 128	86 95 –	1 1 2	0,5 0,5 –	0,2 0,3 0,35
70	80,5 81 93,8	88,5 95 121	92,5 100,28 84,2	1 1,1 2,1	0,6 ²⁾ 0,6 ²⁾ –	1 3 3	75 75 81	78,5 78,6 89	– – 81	95 104 138	96 105 –	1 1 2	0,5 0,5 –	0,2 0,3 0,35
75	86 89 101	93 103 131	97,5 107,9 91,2	1 1,1 2,1	0,6 0,6 –	1 3 3	80 81 87	83,8 86,5 96,1	– – 88	100 109 147	101 110 –	1 1 2	0,5 0,5 –	0,2 0,3 0,35
80	90,5 95 109	99 111 141	102,7 116,99 98,3	1 1,1 2,1	0,6 ²⁾ 0,6 –	1 4 4	85 86 92	88,6 92 104	– – 95	105 119 157	106 120 –	1 1 2	0,5 0,5 –	0,2 0,3 0,35
85	96 99 118	105 116 149	109,5 121,44 107	1,1 1,1 3	1 0,6 –	1 4 4	90 91 100	93,8 96,2 113	– – 104	114 123 165	114 125 –	1 1 2,5	1 0,5 –	0,2 0,3 0,35

6.3 Single row full complement cylindrical roller bearings

d 90 – 180 mm

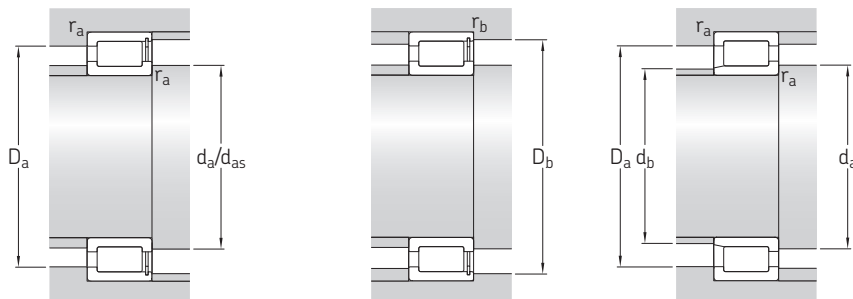


NCF



NJG

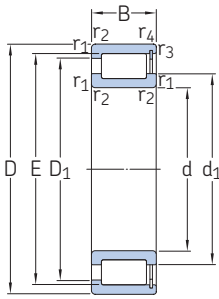
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
90	125	22	105	176	20,8	2 400	3 000	0,84	NCF 2918 CV
	140	37	198	280	35,5	2 200	2 800	1,95	NCF 3018 CV
	190	64	550	680	83	1 400	1 700	8,75	NJG 2318 VH
100	140	24	128	200	24,5	2 000	2 600	1,1	► NCF 2920 CV
	150	37	209	310	37,5	2 000	2 600	2,15	NCF 3020 CV
	215	73	704	900	106	1 200	1 500	13	NJG 2320 VH
110	150	24	134	220	26	1 900	2 400	1,2	► NCF 2922 CV
	170	45	275	400	48	3 800	4 500	3,5	NCF 3022 CV
	240	80	858	1 060	122	1 100	1 300	17,5	NJG 2322 VH
120	165	27	172	290	34,5	4 300	4 300	1,75	► NCF 2924 CV
	180	46	292	440	52	1 700	2 000	3,8	NCF 3024 CV
	215	58	512	735	85	1 400	1 700	9,05	NCF 2224 V
	260	86	952	1 250	140	1 000	1 200	22,5	NJG 2324 VH
130	180	30	205	360	40,5	1 600	2 000	2,35	► NCF 2926 CV
	200	52	413	620	72	1 500	1 900	5,8	NCF 3026 CV
	280	93	1 080	1 430	156	950	1 200	28	NJG 2326 VH
140	190	30	220	390	43	1 500	1 900	2,4	► NCF 2928 CV
	210	53	440	680	78	1 400	1 800	6,1	NCF 3028 CV
	250	68	693	1 020	114	1 200	1 500	14,5	NCF 2228 V
	300	102	1 230	1 660	180	850	1 100	35,5	NJG 2328 VH
150	210	36	292	490	55	1 400	1 700	3,75	► NCF 2930 CV
	225	56	457	710	80	1 300	1 700	7,5	NCF 3030 CV
	270	73	781	1 220	132	950	1 200	18,5	NCF 2230 V
	320	108	1 450	1 930	196	800	1 000	42,5	NJG 2330 VH
160	220	36	303	530	58,5	1 300	1 600	4	► NCF 2932 CV
	240	60	512	800	90	1 200	1 500	9,1	NCF 3032 CV
	290	80	990	1 500	160	950	1 200	23	NCF 2232 V
170	230	36	314	560	60	1 200	1 500	4,3	► NCF 2934 CV
	260	67	671	1 060	118	1 100	1 400	12,5	NCF 3034 CV
	310	86	1 100	1 700	176	900	1 100	28,5	NCF 2234 V
	360	120	1 760	2 450	236	700	900	59,5	NJG 2334 VH
180	250	42	391	695	75	1 100	1 400	6,2	► NCF 2936 CV
	280	74	781	1 250	134	1 100	1 300	16,5	NCF 3036 CV
	380	126	1 870	2 650	255	670	800	69,5	NJG 2336 VH



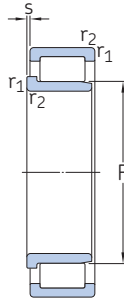
Dimensions							Abutment and fillet dimensions							Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E, F	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	d _b max.	D _a max.	D _b max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm							mm							–
90	102	111	115,6	1,1	1	1	96	99,8	–	119	119	1	1	0,2
	106	124	130,11	1,5	1	4	97	103	–	133	133	1,5	1	0,3
	117	152	108,8	3	–	4	102	111	102	176	–	2,5	–	0,35
100	114	126	130,6	1,1	1	1,3	106	111	–	134	134	1	1	0,2
	115	134	139,65	1,5	1	4	107	112	–	142	143	1,5	1	0,3
	133	173	122,8	3	–	4	114	128	119	201	–	2,5	–	0,35
110	124	136	141,1	1,1	1	1,3	116	122	–	144	144	1	1	0,2
	127	149	156,13	2	1	5,5	119	124	–	160	163	2	1	0,3
	151	198	134,3	3	–	5	124	143	130	225	–	2,5	–	0,35
120	136	149	154,3	1,1	1	1,3	126	133	–	159	159	1	1	0,2
	139	160	167,58	2	1	5,5	129	135	–	170	174	2	1	0,3
	150	184	192,32	2,1	2,1	4	131	145	–	204	204	2	2	0,3
	164	213	147,39	3	–	5	134	156	143	245	–	2,5	–	0,35
130	147	161	167,1	1,5	1,1	2	138	144	–	172	173	1,5	1	0,2
	149	175	183,81	2	1	5,5	138	144	–	190	193	2	1	0,3
	175	226	157,9	4	–	6	147	166	153	263	–	3	–	0,35
140	158	173	180	1,5	1,1	2	148	155	–	182	183	1,5	1	0,2
	163	189	197,82	2	1	5,5	150	158	–	200	203	2	1	0,3
	173	212	221,92	3	3	5	153	167	–	236	236	2,5	2,5	0,3
	187	241	168,5	4	–	6,5	157	178	163	283	–	3	–	0,35
150	169	189	196,4	2	1,1	2	159	166	–	201	203	2	1	0,2
	170	198	206,8	2,1	1,1	7	159	165	–	214	217	2	1	0,3
	184	227	236,71	3	3	6	163	178	–	256	256	2,5	2,5	0,3
	202	261	182,5	4	–	6,5	168	192	178	302	–	3	–	0,35
160	180	200	207,2	2	1,1	2,5	169	177	–	211	211	2	1	0,2
	185	215	224,86	2,1	1,1	7	171	180	–	230	233	2	1	0,3
	208	255	266,36	3	3	6	176	201	–	276	276	2,5	2,5	0,3
170	191	211	218	2	1,1	2,5	179	188	–	221	223	2	1	0,2
	198	232	242,85	2,1	1,1	7	181	192	–	249	252	2	1	0,3
	219	269	281,09	4	4	7	189	212	–	295	294	3	3	0,3
	227	291	203,55	4	–	7	187	215	198	342	–	3	–	0,35
180	203	223	232	2	1,1	2,5	189	199	–	241	243	2	1	0,2
	212	248	260,22	2,1	2,1	7	192	206	–	269	269	2	2	0,3
	245	309	221,75	4	–	8	199	233	215	361	–	3	–	0,35

6.3 Single row full complement cylindrical roller bearings

d 190 – 340 mm

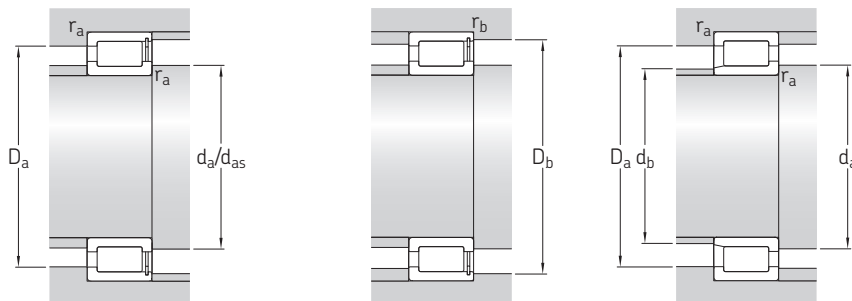


NCF



NJG

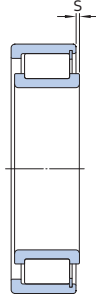
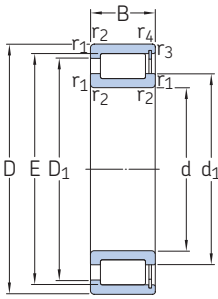
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
190	260	42	440	780	81,5	1 100	1 400	6,5	▶ NCF 2938 CV
	290	75	792	1 290	140	1 000	1 300	17	▶ NCF 3038 CV
	340	92	1 250	1 900	196	800	1 000	35,5	▶ NCF 2238 V
	400	132	2 160	3 000	280	630	800	80	NJG 2338 VH
200	250	24	176	335	32,5	1 100	1 400	2,6	▶ NCF 1840 V
	280	48	528	965	100	1 000	1 300	9,1	▶ NCF 2940 CV
	310	82	913	1 530	160	950	1 200	22,5	▶ NCF 3040 CV
	420	138	2 290	3 200	290	600	750	92	NJG 2340 VH
220	270	24	183	365	34,5	1 000	1 200	2,85	▶ NCF 1844 V
	300	48	550	1 060	106	900	1 200	9,9	▶ NCF 2944 CV
	340	90	1 080	1 800	186	850	1 100	29,5	▶ NCF 3044 CV
	400	108	1 830	2 750	255	700	850	58	▶ NCF 2244 V
	460	145	2 700	3 750	335	530	670	111	NJG 2344 VH
240	300	28	260	510	47,5	900	1 100	4,4	▶ NCF 1848 V
	320	48	583	1 140	114	850	1 100	10,5	▶ NCF 2948 CV
	360	92	1 140	1 960	200	800	1 000	32	▶ NCF 3048 CV
	500	155	3 140	4 400	390	480	600	147	NJG 2348 VH
260	320	28	270	550	50	800	1 000	4,55	▶ NCF 1852 V
	360	60	737	1 430	143	750	950	18	▶ NCF 2952 CV
	400	104	1 540	2 550	250	700	900	46,5	▶ NCF 3052 CV
	540	165	3 580	5 000	430	430	530	177	NJG 2352 VH
280	350	33	341	695	64	750	950	7,1	▶ NCF 1856 V
	380	60	880	1 730	166	700	900	19,5	▶ NCF 2956 CV
	420	106	1 570	2 650	260	670	850	50	▶ NCF 3056 CV
300	380	38	418	850	75	670	850	10	▶ NCF 1860 V
	420	72	1 120	2 200	208	630	800	31	▶ NCF 2960 CV
	460	118	1 900	3 250	300	600	750	65,5	▶ NCF 3060 CV
320	400	38	440	900	80	630	800	10,5	▶ NCF 1864 V
	440	72	1 140	2 360	220	600	750	33	▶ NCF 2964 V
	480	121	1 980	3 450	310	560	700	71	▶ NCF 3064 CV
340	420	38	446	950	83	600	750	11	▶ NCF 1868 V
	460	72	1 190	2 500	228	560	700	35	▶ NCF 2968 V
	520	133	2 380	4 150	355	530	670	95	▶ NCF 3068 CV



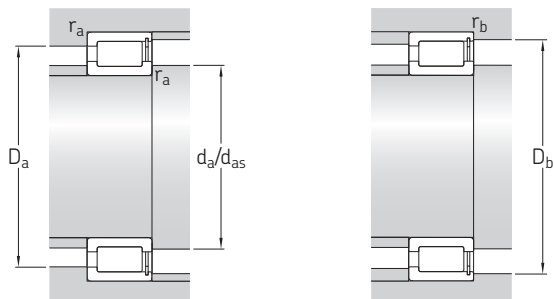
Dimensions							Abutment and fillet dimensions							Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E, F	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	d _b max.	D _a max.	D _b max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm							mm							–
190	212	236	244	2	1,1	2	199	208	–	250	252	2	1	0,2
	222	258	269,76	2,1	2,1	8	202	216	–	279	279	2	2	0,3
	243	296	310,68	4	4	7	209	235	–	325	324	3	3	0,3
	250	320	224,544	5	–	8	210	239	222	378	–	4	–	0,35
200	218	231	237,5	1,5	1,1	1,8	207	215	–	243	244	1,5	1	0,1
	226	253	262	2,1	1,5	3	211	222	–	269	271	2	1,5	0,2
	237	275	287,75	2,1	2,1	9	213	230	–	299	299	2	2	0,3
	266	342	238,65	5	–	9	221	252	232	398	–	4	–	0,35
220	238	252	258	1,5	1,1	1,8	227	235	–	263	264	1,5	1	0,1
	247	274	283	2,1	1,5	3	231	243	–	289	291	2	1,5	0,2
	255	298	312,2	3	3	9	233	248	–	327	327	2,5	2,5	0,3
	277	349	366	4	4	8	239	268	–	385	383	3	3	0,3
	295	383	266,7	5	–	10	240	281	259	440	–	4	–	0,35
240	263	279	287	2	1,1	1,8	249	259	–	291	294	2	1	0,1
	267	294	303	2,1	1,5	3	251	263	–	309	311	2	1,5	0,2
	278	321	335,1	3	3	11	254	271	–	347	347	2,5	2,5	0,3
	310	403	287,75	5	–	10	260	295	282	480	–	4	–	0,35
260	283	299	307,2	2	1,1	1,8	269	279	–	311	313	2	1	0,1
	291	323	333,7	2,1	1,5	3,5	271	287	–	348	350	2	1,5	0,2
	304	358	375,97	4	4	11	277	295	–	384	384	3	3	0,3
	349	456	315,9	6	–	11	286	332	308	514	–	5	–	0,35
280	307	325	334	2	1,1	2,5	290	303	–	341	343	2	1	0,1
	314	348	359,1	2,1	1,5	3	291	309	–	368	370	2	1,5	0,2
	319	373	390,3	4	4	11	295	310	–	404	404	3	3	0,3
300	331	353	363	2,1	1,5	3	311	326	–	369	372	2	1,5	0,1
	341	375	390,5	3	3	5	314	334	–	405	405	2,5	2,5	0,2
	355	413	433	4	4	14	315	344	–	445	445	3	3	0,3
320	351	373	383	2,1	1,5	3	331	346	–	389	392	2	1,5	0,1
	359	401	411	3	3	5	333	353	–	427	427	2,5	2,5	0,2
	368	434	449,5	4	4	14	335	359	–	465	465	3	3	0,3
340	371	393	403	2,1	1,5	3	351	366	–	409	412	2	1,5	0,1
	378	421	431	3	3	5	353	373	–	447	447	2,5	2,5	0,2
	395	468	485,65	5	5	14	358	384	–	502	502	4	4	0,3

6.3 Single row full complement cylindrical roller bearings

d 360 – 560 mm



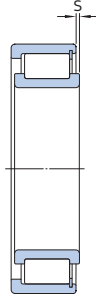
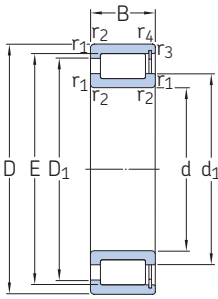
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
360	440	38	402	900	76,5	560	700	11,5	► NCF 1872 V
	480	72	1 230	2 600	240	530	670	36,5	► NCF 2972 CV
	540	134	2 420	4 300	365	500	630	105	NCF 3072 CV
380	480	46	627	1 290	114	530	670	19,5	► NCF 1876 V
	520	82	1 570	3 250	300	500	630	52	► NCF 2976 V
	560	135	2 700	5 100	425	480	600	110	NCF 3076 V
400	500	46	627	1 340	118	500	630	20,5	► NCF 1880 V
	540	82	1 650	3 450	310	480	600	54,5	► NCF 2980 CV
	600	148	2 970	5 500	450	450	560	145	NCF 3080 CV
420	520	46	660	1 430	122	480	600	20,5	► NCF 1884 V
	560	82	1 650	3 600	315	450	560	57	► NCF 2984 V
	620	150	3 030	5 700	455	430	530	150	NCF 3084 CV
440	540	46	671	1 460	125	450	560	22	► NCF 1888 V
	540	60	1 060	2 700	232	450	560	30	NCF 2888 V
	600	95	2 010	4 400	380	430	530	80	► NCF 2988 V
460	580	72	1 300	3 050	260	430	530	44	NCF 2892 V/HB1
	620	95	2 050	4 500	390	400	500	83	► NCF 2992 V
	680	163	3 690	6 950	540	380	480	195	NCF 3092 CV
480	600	56	935	2 040	170	400	500	35,5	NCF 1896 V
	600	72	1 320	3 150	265	400	500	46	NCF 2896 V
	650	100	2 290	4 900	405	380	480	93	► NCF 2996 V
	700	165	3 740	7 200	550	360	450	205	NCF 3096 CV
500	620	56	952	2 120	173	380	480	35,5	► NCF 18/500 V
	620	72	1 340	3 350	275	380	480	47	NCF 28/500 V
	670	100	2 380	5 300	430	360	450	100	NCF 29/500 V
	720	167	3 800	7 500	570	360	450	215	NCF 30/500 CV
530	650	56	990	2 240	180	360	450	38,5	► NCF 18/530 V
	650	72	1 400	3 450	285	360	450	49,5	NCF 28/530 V
	710	106	2 700	6 000	465	340	430	120	NCF 29/530 V
	780	185	5 230	10 600	780	320	400	300	NCF 30/530 V
560	680	56	1 020	2 360	186	340	430	39	► NCF 18/560 V/HB1
	680	72	1 420	3 650	300	340	430	54	► NCF 28/560 V
	750	112	3 030	6 700	490	320	400	140	NCF 29/560 V/HB1
	820	195	5 830	11 800	865	300	380	345	NCF 30/560 V



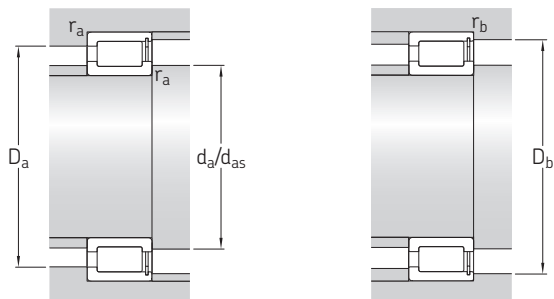
Dimensions							Abutment and fillet dimensions							Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E, F	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	d _b max.	D _a max.	D _b max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm							mm							—
360	388	413	418,9	2,1	2,1	3	371	384	—	429	433	2	2	0,1
	404	437	451,5	3	3	5	373	396	—	467	467	2,5	2,5	0,2
	412	486	503,45	5	5	14	378	402	—	522	522	4	4	0,3
380	416	448	458	2,1	2,1	3,5	391	411	—	469	473	2	2	0,1
	427	474	488	4	4	5	395	420	—	505	505	3	3	0,2
	431	504	520,5	5	5	14	398	420	—	542	542	4	4	0,3
400	433	465	475	2,1	2,1	3,5	411	428	—	489	493	2	2	0,1
	449	499	511	4	4	5	415	442	—	525	525	3	3	0,2
	460	540	558	5	5	14	418	449	—	582	582	4	4	0,3
420	457	489	499	2,1	2,1	3,5	431	452	—	509	513	2	2	0,1
	462	512	524	4	4	5	435	455	—	545	545	3	3	0,2
	480	559	577,6	5	5	15	438	469	—	602	602	4	4	0,3
440	474	506	516	2,1	2,1	3,5	451	469	—	529	533	2	2	0,1
	474	508	516	2,1	2,1	3,5	451	469	—	529	533	2	2	0,11
	502	545	565,5	4	4	6	455	492	—	585	585	3	3	0,2
460	501	543	553	3	3	5	473	495	—	567	567	2,5	2,5	0,11
	516	558	579	4	4	6	475	506	—	605	605	3	3	0,2
	522	611	632,97	6	6	16	483	511	—	657	657	5	5	0,3
480	522	561	573,5	3	3	5	493	516	—	587	587	2,5	2,5	0,1
	520	562	573,5	3	3	5	493	515	—	587	587	2,5	2,5	0,11
	538	584	615	5	5	7	498	527	—	632	632	4	4	0,2
	546	628	654	6	6	16	503	532	—	677	677	5	5	0,3
500	542	582	594	3	3	5	513	536	—	607	607	2,5	2,5	0,1
	541	582	594	3	3	2,4	513	536	—	607	607	2,5	2,5	0,11
	553	611	634,5	5	5	7	518	544	—	652	652	4	4	0,2
	565	650	676	6	6	16	523	553	—	697	697	5	5	0,3
530	573	612	624,5	3	3	5	543	567	—	637	637	2,5	2,5	0,1
	572	614	624,5	3	3	5	543	566	—	637	637	2,5	2,5	0,11
	598	648	673	5	5	7	548	587	—	692	692	4	4	0,2
	610	702	732	6	6	16	553	595	—	757	757	5	5	0,3
560	603	643	655	3	3	5	573	597	—	667	667	2,5	2,5	0,1
	606	637	655	3	3	4,3	573	599	—	667	667	2,5	2,5	0,11
	628	682	709	5	5	7	578	615	—	732	732	4	4	0,2
	642	738	770	6	6	16	583	626	—	797	797	5	5	0,3

6.3 Single row full complement cylindrical roller bearings

d 600 – 1 120 mm



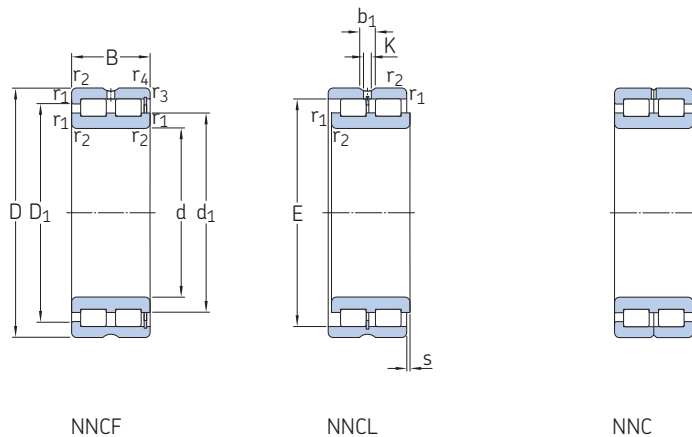
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
600	730	60	1 050	2 550	196	320	400	51,5	► NCF 18/600 V NCF 28/600 V/HB1 NCF 29/600 V
	730	78	1 570	4 300	340	320	400	67,5	
	800	118	3 360	7 500	550	300	380	170	
630	780	69	1 250	2 900	232	300	360	72,5	► NCF 18/630 V NCF 28/630 V NCF 29/630 V
	780	88	1 940	5 000	390	300	360	92	
	850	128	3 740	8 650	610	280	340	205	
670	820	69	1 300	3 150	245	280	340	74	► NCF 18/670 V ► NCF 28/670 V NCF 29/670 V
	820	88	1 940	5 300	415	280	340	98	
	900	136	3 910	9 000	630	260	320	245	
710	870	74	1 540	3 750	285	260	320	92,5	NCF 18/710 V NCF 28/710 V NCF 29/710 V
	870	95	2 330	6 300	480	260	320	115	
	950	140	4 290	10 000	695	240	300	275	
750	920	78	1 760	4 300	315	240	300	105	► NCF 18/750 V NCF 28/750 V NCF 29/750 V
	920	100	2 640	6 950	520	240	300	139	
	1 000	145	4 460	10 600	710	220	280	313	
800	980	82	1 940	4 800	345	220	280	126	NCF 18/800 V ► NCF 28/800 V NCF 29/800 V
	980	106	2 750	7 500	550	220	280	169	
	1 060	150	4 950	12 000	800	200	260	359	
850	1 030	82	2 050	5 200	375	200	260	131	NCF 18/850 V NCF 28/850 V NCF 29/850 V
	1 030	106	2 860	8 000	570	200	260	175	
	1 120	155	5 230	12 700	830	190	240	406	
900	1 090	85	2 240	5 700	405	190	240	154	NCF 18/900 V/HB1 NCF 28/900 V NCF 29/900 V
	1 090	112	3 190	9 150	655	190	240	210	
	1 180	165	5 940	14 600	950	170	220	472	
950	1 150	90	2 420	6 300	425	170	220	185	NCF 18/950 V NCF 28/950 V NCF 29/950 V
	1 150	118	3 410	9 800	655	170	220	240	
	1 250	175	6 600	16 300	1 020	160	200	565	
1 000	1 220	100	2 920	7 500	455	160	200	230	NCF 18/1000 V NCF 28/1000 V NCF 29/1000 V
	1 220	128	4 130	11 600	720	160	200	309	
	1 320	185	7 480	18 600	1 160	150	180	680	
1 120	1 360	106	3 740	9 650	585	130	170	298	NCF 18/1120 V



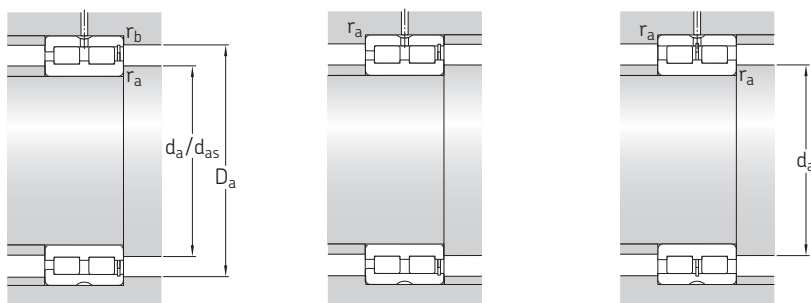
Dimensions							Abutment and fillet dimensions							Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E, F	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	d _b max.	D _a max.	D _b max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm							mm							—
600	644	684	696	3	3	7	613	638	—	717	717	2,5	2,5	0,1
	642	685	696	3	3	5,4	613	637	—	717	717	2,5	2,5	0,11
	662	726	754	5	5	7	618	652	—	782	782	4	4	0,2
630	681	725	739	4	4	8	645	674	—	765	765	3	3	0,1
	680	728	741,4	4	4	8	645	674	—	765	765	3	3	0,11
	709	788	807	6	6	8	653	698	—	827	827	5	5	0,2
670	725	769	783	4	4	8	685	718	—	805	805	3	3	0,1
	724	772	783	4	4	8	685	718	—	805	805	3	3	0,11
	748	827	846	6	6	10	693	737	—	877	877	5	5	0,2
710	767	815	831	4	4	8	725	759	—	855	855	3	3	0,1
	766	818	831	4	4	8	725	759	—	855	855	3	3	0,11
	790	876	896	6	6	10	733	761	—	927	927	5	5	0,2
750	811	863	880	5	5	8	768	802	—	902	902	4	4	0,1
	810	867	878	5	5	8	768	799	—	902	902	4	4	0,11
	832	918	938	6	6	11	773	820	—	977	977	5	5	0,2
800	863	922	936	5	5	9	818	855	—	962	962	4	4	0,1
	863	922	936	5	5	10	818	855	—	962	962	4	4	0,11
	891	981	1 002	6	6	11	823	860	—	1 037	1 037	5	5	0,2
850	911	972	986	5	5	9	868	903	—	1 012	1 012	4	4	0,1
	911	972	986	5	5	10	868	903	—	1 012	1 012	4	4	0,11
	943	1 039	1 061	6	6	13	873	914	—	1 097	1 097	5	5	0,2
900	966	1 029	1 044	5	5	9	918	957	—	1 072	1 072	4	4	0,1
	966	1 029	1 044	5	5	10	918	957	—	1 072	1 072	4	4	0,11
	996	1 096	1 120	6	6	13	923	982	—	1 127	1 127	5	5	0,2
950	1 021	1 087	1 103	5	5	10	968	1 012	—	1 132	1 132	4	4	0,1
	1 021	1 087	1 103	5	5	12	968	1 012	—	1 132	1 132	4	4	0,11
	1 048	1 154	1 179	7,5	7,5	14	978	1 033	—	1 222	1 222	6	6	0,2
1 000	1 073	1 148	1 165	6	6	12	1 023	1 063	—	1 197	1 197	5	5	0,1
	1 073	1 148	1 165	6	6	12	1 023	1 063	—	1 197	1 197	5	5	0,11
	1 113	1 226	1 252	7,5	7,5	14	1 028	1 091	—	1 292	1 292	6	6	0,2
1 120	1 206	1 290	1 310	6	6	12	1 143	1 194	—	1 337	1 337	5	5	0,1

6.4 Double row full complement cylindrical roller bearings

d 20 – 90 mm



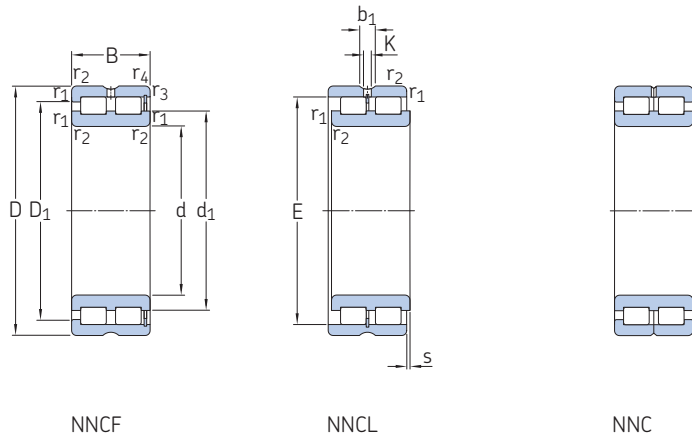
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
20	42	30	52,3	57	6,2	8 500	10 000	0,2	NNCF 5004 CV
25	47	30	59,4	71	7,65	7 000	9 000	0,23	NNCF 5005 CV
30	55	34	73,7	88	10	6 000	7 500	0,35	NNCF 5006 CV
35	62	36	89,7	112	12,9	5 300	6 700	0,46	NNCF 5007 CV
40	68	38	106	140	17	4 800	6 000	0,56	NNCF 5008 CV
45	75	40	112	156	18,3	4 300	5 300	0,71	NNCF 5009 CV
50	80	40	142	196	23,6	4 000	5 000	0,76	NNCF 5010 CV
55	90	46	190	280	34,5	3 400	4 300	1,15	NNCF 5011 CV
60	85	25	78,1	137	14,3	3 600	4 500	0,48	NNCF 4912 CV
	85	25	78,1	137	14,3	3 600	4 500	0,47	NNCL 4912 CV
	85	25	78,1	137	14,3	3 600	4 500	0,49	NNC 4912 CV
	95	46	198	300	36,5	3 400	4 000	1,25	NNCF 5012 CV
65	100	46	209	325	40	3 000	3 800	1,3	NNCF 5013 CV
70	100	30	114	193	22,4	3 000	3 800	0,77	NNCF 4914 CV
	100	30	114	193	22,4	3 000	3 800	0,75	NNCL 4914 CV
	100	30	114	193	22,4	3 000	3 800	0,78	NNC 4914 CV
	110	54	238	345	45	2 800	3 600	1,85	NNCF 5014 CV
75	115	54	251	380	49	2 600	3 200	1,95	NNCF 5015 CV
80	110	30	121	216	25	2 600	3 400	0,87	NNCF 4916 CV
	110	30	121	216	25	2 600	3 400	0,85	NNCL 4916 CV
	110	30	121	216	25	2 600	3 400	0,88	NNC 4916 CV
	125	60	308	455	58,5	2 400	3 000	2,6	NNCF 5016 CV
85	130	60	314	475	60	2 400	3 000	2,7	NNCF 5017 CV
90	125	35	161	300	35,5	2 400	3 000	1,35	NNCF 4918 CV
	125	35	161	300	35,5	2 400	3 000	1,3	NNCL 4918 CV
	125	35	161	300	35,5	2 400	3 000	1,35	NNC 4918 CV
	140	67	369	560	69,5	2 200	2 800	3,6	NNCF 5018 CV



Dimensions									Abutment and fillet dimensions					Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E	b ₁	K	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	D _a max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm									mm					
20	28,4	33,2	–	4,5	3	0,6	0,3 ²⁾	1	23,2	25,6	38,7	0,5	0,3	0,5
25	34,5	38,5	–	4,5	3	0,6	0,3 ²⁾	1	28,7	31,5	43,5	0,5	0,3	0,5
30	40	45,5	–	4,5	3	1	0,3 ²⁾	1,5	34,7	37,8	50	1	0,3	0,5
35	45	51,5	–	4,5	3	1	0,3 ²⁾	1,5	40,2	42,6	57	1	0,3	0,5
40	50,5	57,2	–	4,5	3	1	0,3 ²⁾	1,5	44,8	47,7	63	1	0,3	0,5
45	55,3	62,5	–	4,5	3	1	0,3 ²⁾	1,5	51	52,8	70	1	0,3	0,5
50	59	67,5	–	4,5	3	1	0,3 ²⁾	1,5	56	56,7	74	1	0,3	0,5
55	68,5	78,7	–	4,5	3,5	1,1	0,6 ²⁾	1,5	61	64,8	84	1	0,5	0,5
60	70,5	73,5	–	4,5	3,5	1	1	1	65	67,6	80	1	1	0,25
	70,5	–	77,51	4,5	3,5	1	–	1	65	–	80	1	–	0,25
	70,5	73,5	–	4,5	3,5	1	–	–	65	67,6	80	1	–	0,25
	71,5	82	–	4,5	3,5	1,1	0,6 ²⁾	1,5	66	68,9	89	1	0,5	0,5
65	78	88,3	–	4,5	3,5	1,1	0,6 ²⁾	1,5	72	75	94	1	0,5	0,5
70	83	87	–	4,5	3,5	1	1	1	76	79	95	1	1	0,25
	83	–	91,87	4,5	3,5	1	–	1	76	–	95	1	–	0,25
	83	87	–	4,5	3,5	1	–	–	76	79	95	1	–	0,25
	81,5	95	–	5	3,5	1,1	0,6 ²⁾	3	76	79	105	1	0,5	0,5
75	89	103	–	5	3,5	1,1	0,6 ²⁾	3	81	85	109	1	0,5	0,5
80	92	96	–	5	3,5	1	1	1	85	88	105	1	1	0,25
	92	–	100,78	5	3,5	1	–	1	85	–	105	1	–	0,25
	92	96	–	5	3,5	1	–	–	85	88	105	1	–	0,25
	95	111	–	5	3,5	1,1	0,6 ²⁾	3,5	86	91	119	1	0,5	0,5
85	99,5	116	–	5	3,5	1,1	0,6 ²⁾	3,5	91	95	124	1	0,5	0,5
90	103	110	–	5	3,5	1,1	1,1	1,5	96	99	119	1	1	0,25
	103	–	115,2	5	3,5	1,1	–	1,5	96	–	119	1	–	0,25
	103	110	–	5	3,5	1,1	–	–	96	99	119	1	–	0,25
	106	124	–	5	3,5	1,5	1 ²⁾	4	98	102	133	1,5	1	0,5

6.4 Double row full complement cylindrical roller bearings

d 100 – 150 mm

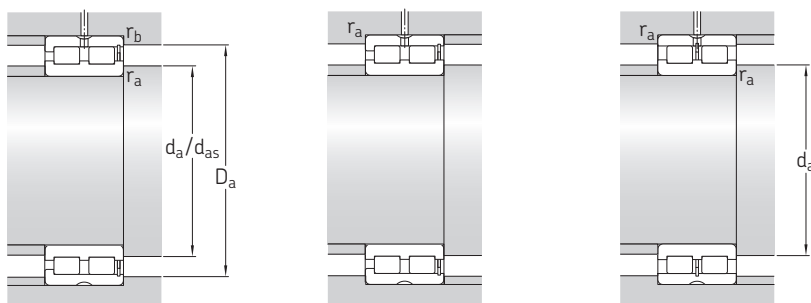


NNCF

NNCL

NNC

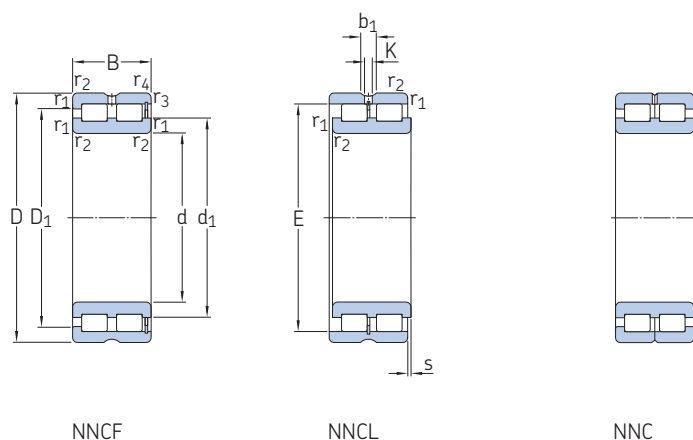
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
100	140	40	209	400	46,5	2 000	2 600	1,95	NNCF 4920 CV
	140	40	209	400	46,5	2 000	2 600	1,9	NNCL 4920 CV
	140	40	209	400	46,5	2 000	2 600	1,95	NNC 4920 CV
	150	67	391	620	75	2 000	2 600	3,95	NNCF 5020 CV
110	150	40	220	430	49	1 900	2 400	2,1	NNCF 4922 CV
	150	40	220	430	49	1 900	2 400	2,1	NNCL 4922 CV
	150	40	220	430	49	1 900	2 400	2,15	NNC 4922 CV
	170	80	512	800	95	1 800	2 200	6,3	NNCF 5022 CV
120	165	45	242	480	53	1 700	2 200	2,9	NNCF 4924 CV
	165	45	242	480	53	1 700	2 200	2,85	NNCL 4924 CV
	165	45	242	480	53	1 700	2 200	2,95	NNC 4924 CV
	180	80	539	880	104	1 700	2 000	6,75	NNCF 5024 CV
130	180	50	297	530	60	1 600	2 000	3,9	NNCF 4926 CV
	180	50	297	530	60	1 600	2 000	3,8	NNCL 4926 CV
	180	50	297	530	60	1 600	2 000	3,95	NNC 4926 CV
	200	95	765	1 250	143	1 500	1 900	10	NNCF 5026 CV
140	190	50	308	570	63	1 500	1 900	4,15	NNCF 4928 CV
	190	50	308	570	63	1 500	1 900	4,1	NNCL 4928 CV
	190	50	308	570	63	1 500	1 900	4,2	NNC 4928 CV
	210	95	809	1 370	153	1 400	1 800	11	NNCF 5028 CV
150	190	40	255	585	60	1 500	1 800	2,8	NNCF 4830 CV
	190	40	255	585	60	1 500	1 800	2,7	NNCL 4830 CV
	190	40	255	585	60	1 500	1 800	2,9	NNC 4830 CV
	210	60	429	830	91,5	1 400	1 700	6,55	NNCF 4930 CV
	210	60	429	830	91,5	1 400	1 700	6,45	NNCL 4930 CV
	210	60	429	830	91,5	1 400	1 700	6,65	NNC 4930 CV
	225	100	842	1 430	160	1 300	1 700	13,5	NNCF 5030 CV



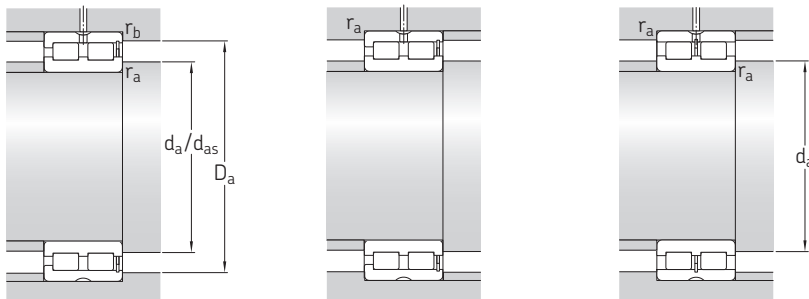
Dimensions									Abutment and fillet dimensions					Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E	b ₁	K	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	D _a max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm									mm					
100	116	125	–	5	3,5	1,1	1,1	2	106	111	134	1	1	0,25
	116	–	129,6	5	3,5	1,1	–	2	106	–	134	1	–	0,25
	116	125	–	5	3,5	1,1	–	–	106	111	134	1	–	0,25
	116	134	–	6	3,5	1,5	1 ²⁾	4	108	113	143	1,5	1	0,5
110	125	134	–	6	3,5	1,1	1,1	2	116	121	144	1	1	0,25
	125	–	138,2	6	3,5	1,1	–	2	116	–	144	1	–	0,25
	125	134	–	6	3,5	1,1	–	–	116	121	144	1	–	0,25
	127	149	–	6	3,5	2	1 ²⁾	5	120	124	161	2	1	0,5
120	139	148	–	6	3,5	1,1	1,1	3	126	136	159	1	1	0,25
	139	–	153,55	6	3,5	1,1	–	3	126	–	159	1	–	0,25
	139	148	–	6	3,5	1,1	–	–	126	133	159	1	–	0,25
	139	160	–	6	3,5	2	1 ²⁾	5	130	130	171	2	1	0,5
130	149	160	–	6	3,5	1,5	1,5	4	138	144	173	1,5	1,5	0,25
	149	–	165,4	6	3,5	1,5	–	4	138	–	173	1,5	–	0,25
	149	160	–	6	3,5	1,5	–	–	138	144	173	1,5	–	0,25
	149	175	–	7	4	2	1 ²⁾	5	141	145	190	2	1	0,5
140	160	170	–	6	3,5	1,5	1,5	4	148	154	182	1,5	1,5	0,25
	160	–	175,9	6	3,5	1,5	–	4	148	–	182	1,5	–	0,25
	160	170	–	6	3,5	1,5	–	–	148	154	182	1,5	–	0,25
	163	189	–	7	4	2	1 ²⁾	5	151	157	200	2	1	0,5
150	166	173	–	7	4	1,1	1,1	2	156	161	184	1	1	0,2
	166	–	178,3	7	4	1,1	–	2	156	–	184	1	–	0,2
	166	173	–	7	4	1,1	–	–	156	161	184	1	–	0,2
	171	187	–	7	4	2	2	4	159	165	201	2	2	0,25
	171	–	192,77	7	4	2	–	4	159	–	201	2	–	0,25
	171	187	–	7	4	2	–	–	159	165	201	2	–	0,25
	170	198	–	7	4	2	1,1 ²⁾	6	160	166	217	2	1	0,5

6.4 Double row full complement cylindrical roller bearings

d 160 – 190 mm



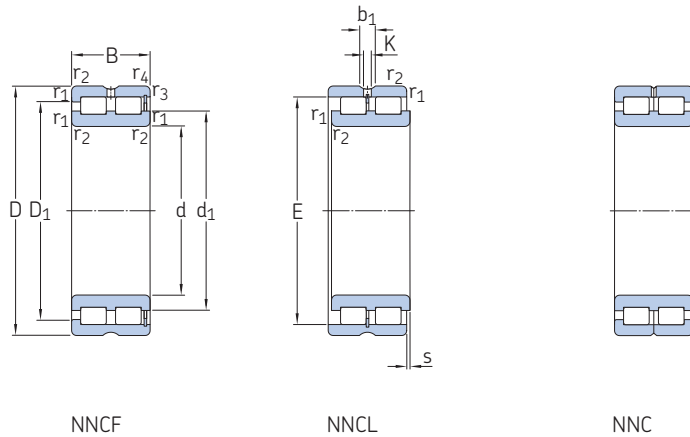
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
160	200	40	260	610	62	1 400	1 700	3	NNCF 4832 CV
	200	40	260	610	62	1 400	1 700	2,9	NNCL 4832 CV
	200	40	260	610	62	1 400	1 700	3,1	NNC 4832 CV
	220	60	446	915	96,5	1 300	1 600	6,9	NNCF 4932 CV
	220	60	446	915	96,5	1 300	1 600	6,8	NNCL 4932 CV
	220	60	446	915	96,5	1 300	1 600	7	NNC 4932 CV
	240	109	952	1 600	180	1 200	1 500	16	NNCF 5032 CV
	215	45	286	655	65,5	1 300	1 600	4	NNCF 4834 CV
	215	45	286	655	65,5	1 300	1 600	3,9	NNCL 4834 CV
170	215	45	286	655	65,5	1 300	1 600	4	NNC 4834 CV
	230	60	457	950	100	1 200	1 500	7,2	NNCF 4934 CV
	230	60	457	950	100	1 200	1 500	7,1	NNCL 4934 CV
	230	60	457	950	100	1 200	1 500	7,35	NNC 4934 CV
	260	122	1 230	2 120	236	1 100	1 400	23	NNCF 5034 CV
	225	45	297	695	69,5	1 200	1 500	4,2	NNCF 4836 CV
	225	45	297	695	69,5	1 200	1 500	4,1	NNCL 4836 CV
	225	45	297	695	69,5	1 200	1 500	4,3	NNC 4836 CV
	250	69	594	1 220	127	1 100	1 400	10,5	NNCF 4936 CV
180	250	69	594	1 220	127	1 100	1 400	10,5	NNCL 4936 CV
	250	69	594	1 220	127	1 100	1 400	11	NNC 4936 CV
	280	136	1 420	2 500	270	1 100	1 300	30,5	NNCF 5036 CV
	240	50	358	750	76,5	1 100	1 400	5,5	NNCF 4838 CV
	240	50	358	750	76,5	1 100	1 400	5,3	NNCL 4838 CV
	240	50	358	750	76,5	1 100	1 400	5,65	NNC 4838 CV
	260	69	605	1 290	132	1 100	1 400	11	NNCF 4938 CV
	260	69	605	1 290	132	1 100	1 400	11	NNCL 4938 CV
	260	69	605	1 290	132	1 100	1 400	11	NNC 4938 CV
190	290	136	1 470	2 600	280	1 000	1 300	31,5	NNCF 5038 CV



Dimensions									Abutment and fillet dimensions					Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E	b ₁	K	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	D _a max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm									mm					
160	174	182	–	7	4	1,1	1,1	2	166	170	194	1	1	0,2
	174	–	186,9	7	4	1,1	–	2	166	–	194	1	–	0,2
	174	182	–	7	4	1,1	–	–	166	170	194	1	–	0,2
	185	200	–	7	4	2	2	4	170	177	211	2	2	0,25
	185	–	206,16	7	4	2	–	4	170	–	211	2	–	0,25
	185	200	–	7	4	2	–	–	170	177	211	2	–	0,25
	185	216	–	7	4	2,1	1,1 ²⁾	6	171	178	231	2	1	0,5
	187	196	–	7	4	1,1	1,1	3	176	182	209	1	1	0,2
	187	–	201,3	7	4	1,1	–	3	176	–	209	1	–	0,2
	187	196	–	7	4	1,1	–	–	176	182	209	1	–	0,2
	194	209	–	7	4	2	2	4	180	187	220	2	2	0,25
	194	–	215,08	7	4	2	–	4	180	–	220	2	–	0,25
170	194	209	–	7	4	2	–	–	180	187	220	2	–	0,25
	198	232	–	7	4	2,1	1,1	6	181	193	251	2	1	0,5
	200	209	–	7	4	1,1	1,1	3	186	193	219	1	1	0,2
	200	–	214,1	7	4	1,1	–	3	186	–	219	1	–	0,2
	200	209	–	7	4	1,1	–	–	186	193	219	1	–	0,2
	206	224	–	7	4	2	2	4	190	198	240	2	2	0,25
	206	–	230,5	7	4	2	–	4	190	–	240	2	–	0,25
	206	224	–	7	4	2	–	–	190	198	240	2	–	0,25
	212	248	–	8	4	2,1	2,1	8	191	206	270	2	2	0,5
	209	219	–	7	4	1,5	1,5	4	197	203	233	1,5	1,5	0,2
	209	–	225	7	4	1,5	–	4	197	–	233	1,5	–	0,2
	209	219	–	7	4	1,5	–	–	197	203	233	1,5	–	0,2
190	216	233	–	7	4	2	2	4	201	208	250	2	2	0,25
	216	–	240,7	7	4	2	–	4	201	–	250	2	–	0,25
	216	233	–	7	4	2	–	–	201	208	250	2	–	0,25
	222	258	–	8	4	2,1	2,1	8	202	216	280	2	2	0,5

6.4 Double row full complement cylindrical roller bearings

d 200 – 260 mm

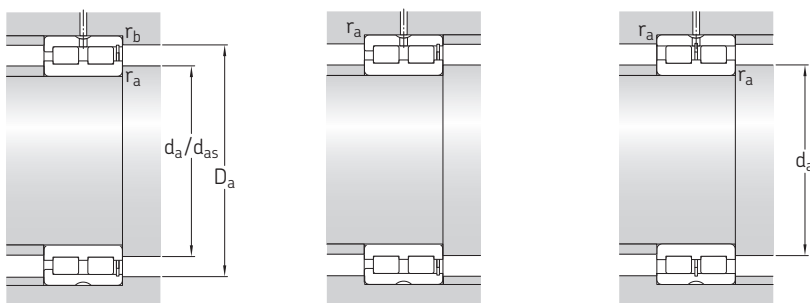


NNCF

NNCL

NNC

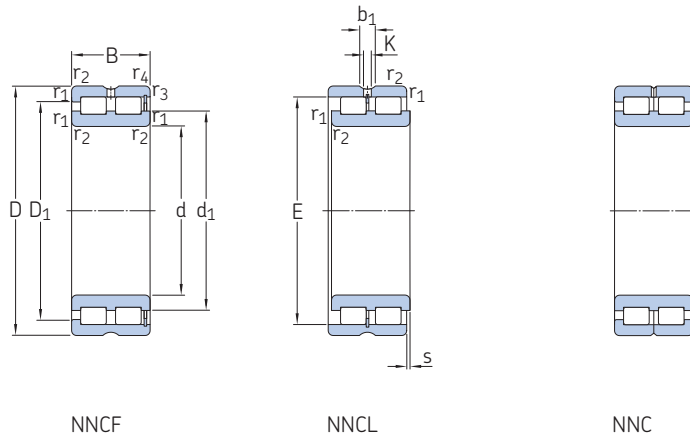
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	—
200	250	50	369	800	80	1 100	1 400	5,8	NNCF 4840 CV
	250	50	369	800	80	1 100	1 400	5,7	NNCL 4840 CV
	250	50	369	800	80	1 100	1 400	5,9	NNC 4840 CV
	280	80	704	1 500	153	1 000	1 300	15,5	NNCF 4940 CV
	280	80	704	1 500	153	1 000	1 300	15,5	NNCL 4940 CV
	280	80	704	1 500	153	1 000	1 300	16	NNC 4940 CV
	310	150	1 680	3 050	320	950	1 200	41	NNCF 5040 CV
	270	50	380	865	85	1 000	1 200	6,3	NNCF 4844 CV
	270	50	380	865	85	1 000	1 200	6,2	NNCL 4844 CV
220	270	50	380	865	85	1 000	1 200	6,4	NNC 4844 CV
	300	80	737	1 600	160	950	1 200	17	NNCF 4944 CV
	300	80	737	1 600	160	950	1 200	17	NNCL 4944 CV
	300	80	737	1 600	160	950	1 200	17	NNC 4944 CV
	340	160	2 010	3 600	375	850	1 100	52,5	NNCF 5044 CV
	300	60	539	1 290	125	900	1 100	9,9	NNCF 4848 CV
	300	60	539	1 290	125	900	1 100	9,8	NNCL 4848 CV
	300	60	539	1 290	125	900	1 100	10	NNC 4848 CV
	320	80	781	1 760	173	850	1 100	18,5	NNCF 4948 CV
240	320	80	781	1 760	173	850	1 100	18	NNCL 4948 CV
	320	80	781	1 760	173	850	1 100	18,5	NNC 4948 CV
	360	160	2 120	3 900	400	800	1 000	56	NNCF 5048 CV
	320	60	561	1 400	132	800	1 000	11	NNCF 4852 CV
	320	60	561	1 400	132	800	1 000	10,5	NNCL 4852 CV
	320	60	561	1 400	132	800	1 000	11	NNC 4852 CV
	360	100	1 170	2 550	245	750	950	31,5	NNCF 4952 CV
	360	100	1 170	2 550	245	750	950	31	NNCL 4952 CV
	360	100	1 170	2 550	245	750	950	32	NNC 4952 CV
260	400	190	2 860	5 100	500	700	900	85,5	NNCF 5052 CV



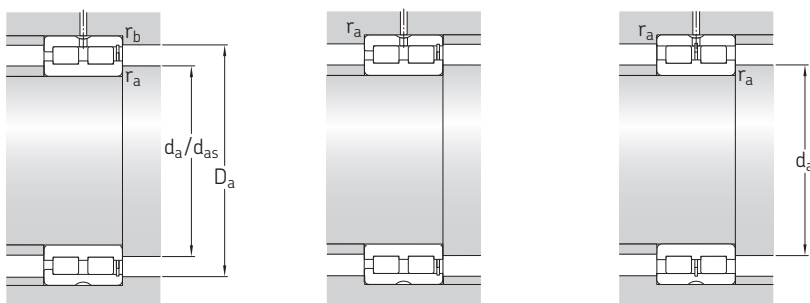
Dimensions									Abutment and fillet dimensions					Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E	b ₁	K	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	D _a max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm									mm					
200	220	230	–	7	4	1,5	1,5	4	207	213	243	1,5	1,5	0,2
	220	–	235,5	7	4	1,5	–	4	207	–	243	1,5	–	0,2
	220	230	–	7	4	1,5	–	–	207	213	243	1,5	–	0,2
	233	252	–	8	4	2,1	2,1	5	211	219	269	2	2	0,25
	233	–	259,34	8	4	2,1	–	5	211	–	269	2	–	0,25
	233	252	–	8	4	2,1	–	–	211	221	269	2	–	0,25
	237	275	–	8	4	2,1	2,1	9	212	224	300	2	2	0,5
	241	251	–	7	4	1,5	1,5	4	227	233	263	1,5	1,5	0,2
	241	–	256,5	7	4	1,5	–	4	227	–	263	1,5	–	0,2
220	241	251	–	7	4	1,5	–	–	227	233	263	1,5	–	0,2
	248	269	–	8	4	2,1	2,1	5	232	240	288	2	2	0,25
	248	–	276,52	8	4	2,1	–	5	232	–	288	2	–	0,25
	248	269	–	8	4	2,1	–	–	232	240	288	2	–	0,25
	255	302	–	8	6	3	3	9	235	245	327	2,5	2,5	0,5
	261	275	–	8	4	2	2	4	249	254	292	2	2	0,2
	261	–	281,9	8	4	2	–	4	249	–	292	2	–	0,2
	261	275	–	8	4	2	–	–	249	254	292	2	–	0,2
	271	291	–	8	4	2,1	2,1	5	251	261	308	2	2	0,25
240	271	–	299,46	8	4	2,1	–	5	251	–	308	2	–	0,25
	271	291	–	8	4	2,1	–	–	251	261	308	2	–	0,25
	276	324	–	9,4	5	3	3	9	256	267	347	2,5	2,5	0,5
	283	297	–	8	4	2	2	4	269	276	311	2	2	0,2
	283	–	304,2	8	4	2	–	4	269	–	311	2	–	0,2
	283	297	–	8	4	2	–	–	269	276	311	2	–	0,2
	295	321	–	9,4	5	2,1	2,1	6	272	283	349	2	2	0,25
	295	–	331,33	9,4	5	2,1	–	6	272	–	349	2	–	0,25
	295	321	–	9,4	5	2,1	–	–	272	283	349	2	–	0,25
260	302	362	–	9,4	5	4	4	10	278	291	384	3	3	0,5

6.4 Double row full complement cylindrical roller bearings

d 280 – 340 mm



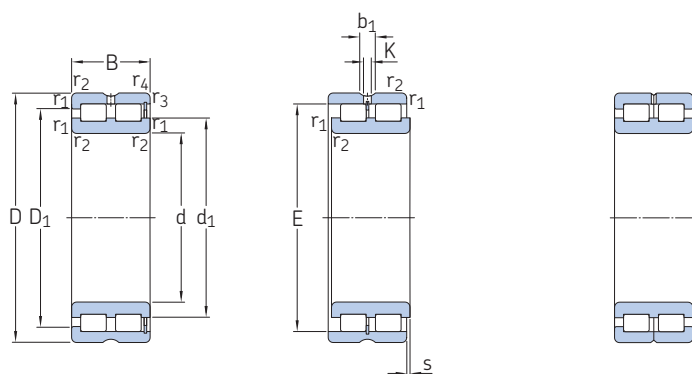
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
280	350	69	737	1 860	173	750	950	16	NNCF 4856 CV
	350	69	737	1 860	173	750	950	15,5	NNCL 4856 CV
	350	69	737	1 860	173	750	950	16	NNC 4856 CV
	380	100	1 210	2 700	255	700	900	33,5	NNCF 4956 CV
	380	100	1 210	2 700	255	700	900	33	NNCL 4956 CV
	380	100	1 210	2 700	255	700	900	34	NNC 4956 CV
	420	190	2 920	5 300	520	670	850	90,5	NNCF 5056 CV
	380	80	858	2 120	196	700	850	22,5	NNCF 4860 CV
	380	80	858	2 120	196	700	850	22	NNCL 4860 CV
300	380	80	858	2 120	196	700	850	23	NNC 4860 CV
	420	118	1 680	3 750	355	670	800	52,5	NNCF 4960 CV
	420	118	1 680	3 750	355	670	800	52	NNCL 4960 CV
	420	118	1 680	3 750	355	670	800	53	NNC 4960 CV
	460	218	3 520	6 550	600	600	750	130	NNCF 5060 CV
	400	80	897	2 280	208	630	800	23,5	NNCF 4864 CV
	400	80	897	2 280	208	630	800	23	NNCL 4864 CV
	400	80	897	2 280	208	630	800	24	NNC 4864 CV
	440	118	1 760	4 050	375	600	750	55,5	NNCF 4964 CV
320	440	118	1 760	4 050	375	600	750	55	NNCL 4964 CV
	440	118	1 760	4 050	375	600	750	56	NNC 4964 CV
	480	218	3 690	6 950	620	560	700	135	NNCF 5064 CV
	420	80	913	2 400	216	600	750	25	NNCF 4868 CV
	420	80	913	2 400	216	600	750	25,5	NNCL 4868 CV
	420	80	913	2 400	216	600	750	25,5	NNC 4868 CV
	460	118	1 790	4 250	390	560	700	58,5	NNCF 4968 CV
	460	118	1 790	4 250	390	560	700	58	NNCL 4968 CV
	460	118	1 790	4 250	390	560	700	59	NNC 4968 CV
340	520	243	4 400	8 300	710	530	670	185	NNCF 5068 CV



Dimensions									Abutment and fillet dimensions					Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E	b ₁	K	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	D _a max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm									mm					
280	308	326	–	8	4	2	2	4	290	299	341	2	2	0,2
	308	–	332,4	8	4	2	–	4	290	–	341	2	–	0,2
	308	326	–	8	4	2	–	–	290	299	341	2	–	0,2
	317	343	–	9,4	5	2,1	2,1	6	293	312	368	2	2	0,25
	317	–	353,34	9,4	5	2,1	–	6	293	–	368	2	–	0,25
	317	343	–	9,4	5	2,1	–	–	293	305	368	2	–	0,25
	318	372	–	9,4	5	4	4	10	299	310	404	3	3	0,5
	330	349	–	9,4	5	2,1	2,1	6	310	319	370	2	2	0,2
	330	–	356,7	9,4	5	2,1	–	6	310	–	370	2	–	0,2
	330	349	–	9,4	5	2,1	–	–	310	319	370	2	–	0,2
	340	374	–	9,4	5	3	3	6	315	335	406	2,5	2,5	0,25
	340	–	385,51	9,4	5	3	–	6	315	–	406	2,5	–	0,25
300	341	374	–	9,4	5	3	–	–	315	328	406	2,5	–	0,25
	352	418	–	9,4	5	4	4	9	319	336	443	3	3	0,5
	352	372	–	9,4	5	2,1	2,1	6	331	341	390	2	2	0,2
	352	–	379,7	9,4	5	2,1	–	6	331	–	390	2	–	0,2
	352	372	–	9,4	5	2,1	–	–	331	341	390	2	–	0,2
	368	401	–	9,4	5	3	3	6	336	352	425	2,5	2,5	0,25
	368	–	412,27	9,4	5	3	–	6	336	–	425	2,5	–	0,25
	368	401	–	9,4	5	3	–	–	336	352	425	2,5	–	0,25
	370	434	–	9,4	5	4	4	9	339	360	462	3	3	0,5
	368	390	–	9,4	5	2,1	2,1	6	351	360	410	2	2	0,2
	368	–	396,9	9,4	5	2,1	–	6	351	–	410	2	–	0,2
	369	369	–	9,4	5	2,1	–	–	551	360	410	2	–	0,2
340	385	419	–	9,4	5	3	3	6	356	371	445	2,5	2,5	0,25
	385	–	430,11	9,4	5	3	–	6	356	–	445	2,5	–	0,25
	385	419	–	9,4	5	3	–	–	356	371	445	2,5	–	0,25
	395	468	–	9,4	5	5	5	11	362	384	500	4	4	0,5

6.4 Double row full complement cylindrical roller bearings

d 360 – 400 mm

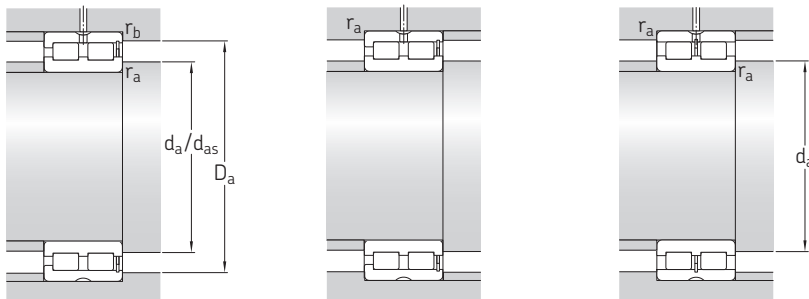


NNCF

NNCL

NNC

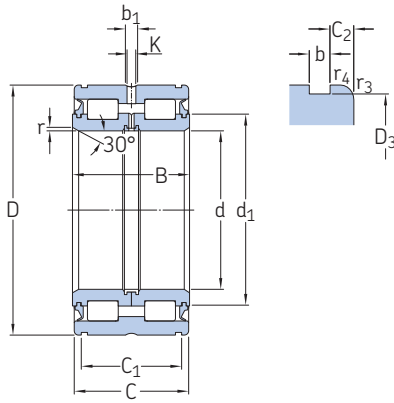
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
360	440	80	935	2 550	224	560	700	26,5	NNCF 4872 CV
	440	80	935	2 550	224	560	700	26	NNCL 4872 CV
	440	80	935	2 550	224	560	700	27	NNC 4872 CV
	480	118	1 830	4 500	405	530	670	61,5	NNCF 4972 CV
	480	118	1 830	4 500	405	530	670	61	NNCL 4972 CV
	480	118	1 830	4 500	405	530	670	62	NNC 4972 CV
	540	243	4 180	8 650	735	500	630	195	NNCF 5072 CV
	480	100	1 400	3 650	315	530	670	45	NNCF 4876 CV
	480	100	1 400	3 650	315	530	670	44	NNCL 4876 CV
380	480	100	1 400	3 650	315	530	670	45,5	NNC 4876 CV
	520	140	2 380	5 700	500	500	630	91,5	NNCF 4976 CV
	520	140	2 380	5 700	500	500	630	90,5	NNCL 4976 CV
	520	140	2 380	5 700	500	500	630	92,5	NNC 4976 CV
	560	243	4 680	9 150	750	480	600	200	NNCF 5076 CV
	500	100	1 420	3 750	325	500	630	46	NNCF 4880 CV
	500	100	1 420	3 750	325	500	630	46	NNCL 4880 CV
	500	100	1 420	3 750	325	500	630	46,5	NNC 4880 CV
	540	140	2 420	6 000	520	480	600	95,5	NNCF 4980 CV
400	540	140	2 420	6 000	520	480	600	94,5	NNCL 4980 CV
	540	140	2 420	6 000	520	480	600	96,5	NNC 4980 CV
	600	272	5 500	11 000	900	450	560	270	NNCF 5080 CV



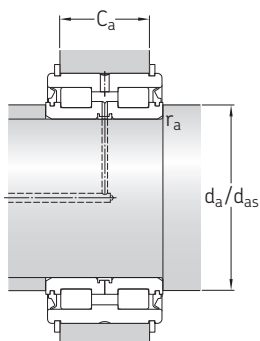
Dimensions									Abutment and fillet dimensions					Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E	b ₁	K	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	D _a max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm									mm					
360	391	413	–	9,4	5	2,1	2,1	6	371	381	429	2	2	0,2
	391	–	419,8	9,4	5	2,1	–	6	371	–	429	2	–	0,2
	391	413	–	9,4	5	2,1	–	–	371	381	429	2	–	0,2
	404	437	–	9,4	5	3	3	6	375	390	464	2,5	2,5	0,25
	404	–	447,95	9,4	5	3	–	6	375	–	464	2,5	–	0,25
	404	437	–	9,4	5	3	–	–	375	390	464	2,5	–	0,25
	412	486	–	9,4	5	5	5	11	383	402	519	4	4	0,5
	419	447	–	9,4	5	2,1	2,1	6	391	405	469	2	2	0,2
	419	–	455,8	9,4	5	2,1	–	6	391	–	469	2	–	0,2
	419	447	–	9,4	5	2,1	–	–	391	405	469	2	–	0,2
	430	469	–	9,4	5	4	4	7	398	414	502	3	3	0,25
	430	–	481,35	9,4	5	4	–	7	398	–	502	3	–	0,25
	430	469	–	9,4	5	4	–	–	398	414	502	3	–	0,25
	485	531	–	9,4	5	5	5	11	403	417	539	4	4	0,5
400	434	462	–	9,4	5	2,1	2,1	6	411	423	488	2	2	0,2
	434	–	470,59	9,4	5	2,1	–	6	411	–	488	2	–	0,2
	434	462	–	9,4	5	2,1	–	–	411	423	488	2	–	0,2
	451	489	–	9,4	5	4	4	7	418	435	521	3	3	0,25
	451	–	501,74	9,4	5	4	–	7	418	–	521	3	–	0,25
	451	489	–	9,4	5	4	–	–	418	435	521	3	–	0,25
	460	540	–	9,4	5	5	5	11	424	442	578	4	4	0,5

6.5 Sealed double row full complement cylindrical roller bearings

d 20 – 140 mm



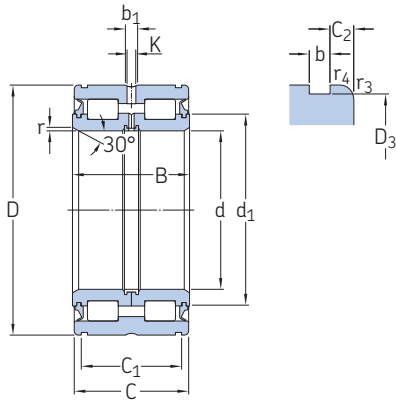
Principal dimensions				Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Mass	Designation
d	D	B	C	dynamic	static	P_u			
mm				kN	C_0	kN	r/min	kg	–
20	42	30	29	45,7	55	5,7	3 400	0,2	► NNF 5004 ADB-2LSV
25	47	30	29	50,1	65,5	6,8	3 000	0,24	► NNF 5005 ADB-2LSV
30	55	34	33	57,2	75	7,8	2 600	0,37	► NNF 5006 ADB-2LSV
35	62	36	35	70,4	98	10,6	2 200	0,48	► NNF 5007 ADB-2LSV
40	68	38	37	85,8	116	13,2	2 000	0,56	► NNF 5008 ADB-2LSV
45	75	40	39	102	146	17	1 800	0,7	► NNF 5009 ADB-2LSV
50	80	40	39	108	160	18,6	1 700	0,76	► NNF 5010 ADB-2LSV
55	90	46	45	128	193	22,8	1 500	1,2	► NNF 5011 ADB-2LSV
60	95	46	45	134	208	25	1 400	1,25	► NNF 5012 ADB-2LSV
65	100	46	45	138	224	26,5	1 300	1,35	► NNF 5013 ADB-2LSV
70	110	54	53	187	285	34,5	1 200	1,85	► NNF 5014 ADB-2LSV
75	115	54	53	224	310	40	1 100	1,95	► NNF 5015 ADB-2LSV
80	125	60	59	251	415	53	1 000	2,7	► NNF 5016 B-2LS
85	130	60	59	270	430	55	1 000	2,85	► NNF 5017 B-2LS
90	140	67	66	319	550	69,5	900	3,7	► NNF 5018 B-2LS
95	145	67	66	330	570	71	900	3,9	NNF 5019 B-2LS
100	150	67	66	336	570	68	850	3,95	► NNF 5020 B-2LS
110	170	80	79	413	695	81,5	750	6,45	► NNF 5022 B-2LS
120	180	80	79	429	750	86,5	700	6,9	► NNF 5024 B-2LS
130	190 200	80 95	79 94	446 616	815 1 040	91,5 120	670 630	7,3 10,5	319426 B-2LS ► NNF 5026 B-2LS
140	200 210	80 95	79 94	468 644	865 1 120	96,5 127	630 600	8 11	319428 DA-2LS ► NNF 5028 B-2LS



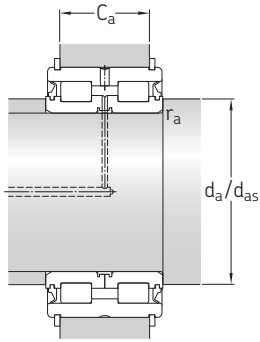
Dimensions										Abutment and fillet dimensions ¹⁾					Calculation factor k_r	Associated snap rings ²⁾	
d	d ₁	D ₃	C ₁ +0,2	C ₂	b	b ₁	K	r min.	r _{3,4} min.	d _a min.	d _{as} ³⁾	C _{a1} -0,2	C _{a2} -0,2	r _a max.		Seeger	DIN 471
mm										mm					—	—	
20	30,6	40,2	24,7	2,15	1,8	6,5	3,5	0,5	0,3	24	28,8	21,5	21	0,3	0,4	SW 42	42x1.75
25	35,4	45,2	24,7	2,15	1,8	6,5	3,5	0,5	0,3	29	33,6	21,5	21	0,3	0,4	SW 47	47x1.75
30	40,6	53	28,2	2,4	2,1	7,5	4,5	0,5	0,3	34	38,7	25	24	0,3	0,4	SW 55	55x2
35	46,1	60	30,2	2,4	2,1	7,5	4,5	0,5	0,3	39	44	27	26	0,3	0,4	SW 62	62x2
40	51,4	65,8	32,2	2,4	2,7	7,5	4,5	0,8	0,6	44	49,2	28	27	0,4	0,4	SW 68	68x2.5
45	57	72,8	34,2	2,4	2,7	8,5	4,5	0,8	0,6	49	54,7	30	29	0,4	0,4	SW 75	75x2.5
50	61,8	77,8	34,2	2,4	2,7	8,5	4,5	0,8	0,6	54	59,5	30	29	0,4	0,4	SW 80	80x2.5
55	68,6	87,4	40,2	2,4	3,2	8,5	4,5	1	0,6	60	66,1	35	34	0,6	0,4	SW 90	90x3
60	73,7	92,4	40,2	2,4	3,2	9,5	5	1	0,6	65	71,2	35	34	0,6	0,4	SW 95	95x3
65	78,8	97,4	40,2	2,4	3,2	9,5	5	1	0,6	70	76,3	35	34	0,6	0,4	SW 100	100x3
70	84,5	107,1	48,2	2,4	4,2	9,5	5	1	0,6	75	82	43	40	0,6	0,4	SW 110	110x4
75	90	112,1	48,2	2,4	4,2	9,5	5	1	0,6	80	87	43	40	0,6	0,4	SW 115	115x4
80	97	122,1	54,2	2,4	4,2	6	3,5	1,5	0,6	86	94,3	49	46	1	0,4	SW 125	125x4
85	101	127,1	54,2	2,4	4,2	6	3,5	1,5	0,6	91	100	49	46	1	0,4	SW 130	130x4
90	109	137	59,2	3,4	4,2	6	3,5	1,5	0,6	96	106	54	51	1	0,4	SW 140	140x4
95	113	142	59,2	3,4	4,2	6	3,5	1,5	0,6	101	110	54	51	1	0,4	SW 145	145x4
100	118	147	59,2	3,4	4,2	6	3,5	1,5	0,6	106	115	54	51	1	0,4	SW 150	150x4
110	132	167	70,2	4,4	4,2	6	3,5	1,8	0,6	117	128	65	62	1,5	0,4	SW 170	170x4
120	141	176	71,2	3,9	4,2	6	3,5	1,8	0,6	127	138	65	63	1,5	0,4	SW 180	180x4
130	151	186	71,2	3,9	4,2	6	3,5	1,8	0,6	137	147	65	63	1,5	0,4	SW 190	190x4
	155	196	83,2	5,4	4,2	7	4	1,8	0,6	137	150	77	75	1,5	0,4	SW 200	200x4
140	160	196	71,2	3,9	4,2	7	4	1,8	0,6	147	156	65	63	1	0,4	SW 200	200x4
	167	206	83,2	5,4	5,2	7	4	1,8	0,6	147	162	77	73	1,5	0,4	SW 210	210x5

6.5 Sealed double row full complement cylindrical roller bearings

d 150 – 280 mm



Principal dimensions				Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Mass	Designation
d	D	B	C	dynamic	static	P_u			
mm				kN	C_0	kN	r/min	kg	–
150	210 225	80 100	79 99	484 748	915 1 290	100 143	600 560	8,4 13,5	319430 B-2LS ▶ NNF 5030 B-2LS
160	220 240	80 109	79 108	501 781	1 000 1 400	106 153	530 500	8,8 16,5	319432 DA-2LS NNF 5032 B-2LS
170	230 260	80 122	79 121	512 1 010	1 060 1 800	110 193	530 480	9,2 22,5	319434 B-2LS ▶ NNF 5034 B-2LS
180	240 280	80 136	79 135	528 1 170	1 100 2 120	114 228	480 450	9,8 31	319436 DA-2LS NNF 5036 B-2LS
190	260 290	80 136	79 135	550 1 190	1 180 2 200	120 236	450 430	12,5 31,5	319438 DA-2LS NNF 5038 B-2LS
200	270 310	80 150	79 149	583 1 450	1 370 2 900	137 300	430 400	13 42	319440 B-2LS NNF 5040 B-2LS
220	300 340	95 160	94 159	880 1 610	1 860 3 100	190 315	380 360	19 54	319444 B-2LS NNF 5044 B-2LS
240	320 360	95 160	94 159	952 1 680	2 040 3 350	200 335	360 340	20 57,5	319448 B-2LS NNF 5048 B-2LS
260	340 400	95 190	94 189	990 2 420	2 160 4 650	212 455	340 300	22 86	319452 B-2LS NNF 5052 B-2LS
280	420	190	189	2 550	5 000	490	280	91	NNF 5056 B-2LS



Dimensions										Abutment and fillet dimensions ¹⁾					Calculation factor k_r	Associated snap rings ²⁾	
d	d ₁ ≈	D ₃	C ₁ +0,2	C ₂	b	b ₁	K	r min.	r _{3,4} min.	d _a min.	d _{as} ³⁾	C _{a1} -0,2	C _{a2} -0,2	r _a max.		Seeger	DIN 471
mm										mm					—	—	
150	170	206	71,2	3,9	5,2	7	4	1,8	0,6	157	166	65	61	1,5	0,4	SW 210	210x5
	177	221	87,2	5,9	5,2	7	4	2	0,6	157	172	81	77	2	0,4	SW 225	225x5
160	184	216	71,2	3,9	5,2	7	4	1,8	0,6	167	180	65	61	1	0,4	SW 220	220x5
	191	236	95,2	6,4	5,2	7	4	2	0,6	167	186	89	85	2	0,4	SW 240	240x5
170	194	226	71,2	3,9	5,2	7	4	1,8	0,6	177	190	65	61	1,5	0,4	SW 230	230x5
	203	254	107,2	6,9	5,2	7	4	2	0,6	177	197	99	97	2	0,4	SW 260	260x5
180	203	236	71,2	3,9	5,2	7	4	1,8	0,6	187	199	65	61	1	0,4	SW 240	240x5
	220	274	118,2	8,4	5,2	8	4	2	0,6	187	214	110	108	2	0,4	SW 280	280x5
190	218	254	73,2	2,9	5,2	7	4	1,8	0,6	197	214	65	63	1	0,4	SW 260	260x5
	228	284	118,2	8,4	5,2	8	4	2	0,6	197	222	110	108	2	0,4	SW 290	290x5
200	227	264	73,2	2,9	5,2	7	4	1,8	0,6	207	223	65	63	1,5	0,4	SW 270	270x5
	245	304	128,2	10,4	6,3	8	4	2	0,6	207	239	120	116	2	0,4	SW 310	310x6
220	250	295	83,2	5,4	5,2	8	6	1,8	1	227	246	75	73	1,5	0,4	SW 300	300x5
	263	334	138,2	10,4	6,3	9,5	6	2	1	227	256	130	126	2	0,4	SW 340	340x6
240	269	314	83,2	5,4	6,3	8	6	1,8	1	247	265	75	71	1,5	0,4	SW 320	320x6
	282	354	138,2	10,4	6,3	9,5	6	2	1	247	275	130	126	2	0,4	SW 360	360x6
260	291	334	83,2	5,4	6,3	8	6	1,8	1	267	286	75	71	1,5	0,4	SW 340	340x6
	309	394	162,2	13,4	6,3	9,5	6	2	1,1	268	300	154	150	2	0,4	SW 400	400x6
280	333	413	163,2	12,9	7,3	9,5	6	2	1,1	288	324	154	149	2	0,4	SW 420	420x7