

Bearing Numbers							Abutment and Fillet Dimensions (mm)										Mass (kg)	
Cage symbol (1) Standard option			NU	(2) NJ	NUP	N	NF	d _a (3) min.	d _b min.	d _b (4) max.	d _c min.	d _d min.	D _a (3) max.	D _b max.	D _b min.	r _a max.	r _b max.	approx.
NU 1011	(M)	—	NU	NJ	—	N	—	61.5	60	63	66	—	83.5	85	82	1	1	0.445
N 211	W	M	—	—	—	N	NF	63	—	—	—	—	—	93.5	91	1.5	1	0.634
NU 211 E*	W	M,T,17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NU 211 E	W	M,T,17	NU	NJ	NUP	—	—	63	61.5	64	68	73	92	—	—	1.5	1	0.669
NU 2211 E*	M	T, 17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NU 2211 ET	M	T, 17	NU	NJ	NUP	—	—	63	61.5	64	68	73	92	—	—	1.5	1	0.783
N 311	W	M	—	—	—	N	NF	64	—	—	—	—	—	111	107	2	2	1.42
NU 311 E*	W	M,T,17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NU 311 E	W	M,T,17	NU	NJ	NUP	—	—	64	64	68	72	80	111	—	—	2	2	1.64
NU 2311 E*	M	T, 17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NU 2311 E	M	T, 17	NU	NJ	NUP	—	—	64	64	68	72	80	111	—	—	2	2	2.18
NU 411	W	—	NU	NJ	NUP	N	NF	66	66	75	79	87	129	129	119	2	2	2.5
NU 1012	(M)	—	NU	NJ	—	N	NF	66.5	65	68	71	—	88.5	90	87	1	1	0.474
N 212	W	M	—	—	—	N	NF	68	—	—	—	—	—	102	100	1.5	1.5	0.823
NU 212 E*	W	M,T,17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NU 212 E	W	M,T,17	NU	NJ	NUP	—	—	68	68	70	75	80	102	—	—	1.5	1.5	0.824
NU 2212 E*	M	T, 17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NU 2212 E	M	T, 17	NU	NJ	NUP	—	—	68	68	70	75	80	102	—	—	1.5	1.5	1.06
N 312	W	M	—	—	—	N	NF	71	—	—	—	—	—	119	115	2	2	1.78
NU 312	W	M	NU	NJ	NUP	—	—	71	71	75	79	86	119	—	—	2	2	1.82
NU 312 E*	M	T, 17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NU 312 E	M	T, 17	NU	NJ	NUP	—	—	71	71	75	79	86	119	—	—	2	2	2.06
NU 2312 E*	M	T, 17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NU 2312 ET	M	T, 17	NU	NJ	NUP	—	—	71	71	75	79	86	119	—	—	2	2	2.7
NU 412	W	M	NU	NJ	NUP	N	NF	71	71	80	85	94	139	139	130	2	2	3.04

Notes (3) If axial loads are applied, increase D_a and reduce D_b from the values listed above.

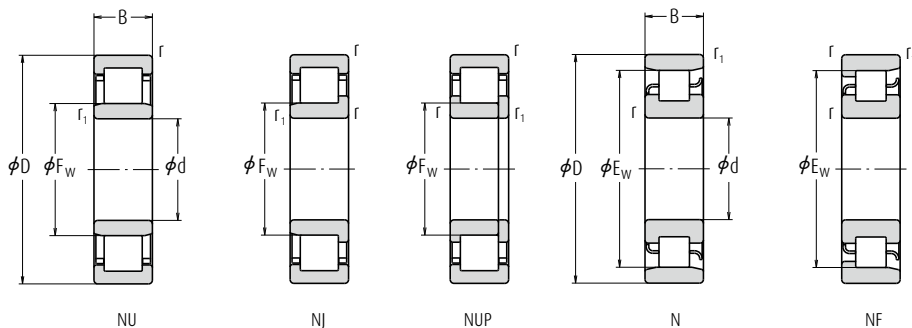
(4) d_b (max.) are values for adjusting rings for NU, NJ Types.

(5) The limiting speeds (mechanical) in the bearing tables are the value for the standard cage type.

Remark The bearings denoted by an asterisk (*) are NSKPS Cylindrical roller bearings.

Single-Row Cylindrical Roller Bearings

Bore Diameter 65 – 70 mm



Boundary Dimensions (mm)							Basic Load Ratings (N)		Thermal Reference Speed	Speeds (min ⁻¹)	
d	D	B	r min.	r ₁ min.	F _W	E _W	C _r	C _{0r}		Mechanical (°)	Grease
65	100	18	1.1	1.0	74.5	90.5	41 000	51 000	6 700	—	6 300
	120	23	1.5	1.5	—	105.6	84 000	94 500	6 300	—	4 300
	120	23	1.5	1.5	78.5	—	124 000	119 000	6 000	7 100	4 800
	120	23	1.5	1.5	78.5	—	108 000	119 000	6 000	7 100	4 800
	120	31	1.5	1.5	78.5	—	171 000	181 000	6 000	8 500	4 800
	120	31	1.5	1.5	78.5	—	149 000	181 000	6 000	8 500	4 800
	140	33	2.1	2.1	—	121.5	135 000	139 000	5 600	—	3 600
	140	33	2.1	2.1	83.5	—	135 000	139 000	5 600	—	3 600
	140	33	2.1	2.1	82.5	—	204 000	191 000	5 300	8 500	4 300
	140	33	2.1	2.1	82.5	—	181 000	191 000	5 300	8 500	4 300
	140	48	2.1	2.1	82.5	—	263 000	265 000	5 600	7 500	3 800
	140	48	2.1	2.1	82.5	—	233 000	265 000	5 600	7 500	3 800
	160	37	2.1	2.1	—	135.3	195 000	203 000	4 500	—	4 000
	160	37	2.1	2.1	89.3	—	182 000	186 000	4 800	—	3 200
	170	42	3.0	3.0	100.0	152	228 000	236 000	4 500	—	2 800
70	110	20	1.1	1.0	80.0	100	58 500	70 500	6 300	—	6 000
	125	24	1.5	1.5	—	110.5	83 500	95 000	6 300	—	4 000
	125	24	1.5	1.5	83.5	—	136 000	137 000	5 600	9 000	5 000
	125	24	1.5	1.5	83.5	—	119 000	137 000	5 600	9 000	5 000
	125	31	1.5	1.5	83.5	—	179 000	194 000	5 600	8 000	4 500
	125	31	1.5	1.5	83.5	—	156 000	194 000	5 600	8 000	4 500
	150	35	2.1	2.1	—	130	149 000	156 000	5 600	—	3 200
	150	35	2.1	2.1	89.0	—	231 000	222 000	4 800	8 000	3 200
	150	35	2.1	2.1	90.0	—	231 000	222 000	4 800	8 000	4 000
	150	35	2.1	2.1	89.0	—	205 000	222 000	4 800	8 000	4 000
	150	51	2.1	2.1	89.0	—	310 000	325 000	5 000	7 100	3 600
	150	51	2.1	2.1	89.0	—	274 000	325 000	5 000	7 100	3 600
	180	42	3.0	3.0	100.0	152	228 000	236 000	4 500	—	2 800

Notes

- (1) (M) in the column of cage symbols are usually omitted from the bearing number.
- (2) When L-Shaped thrust collars (See section for L-Shaped Thrust Collars starting on page B174) are used, the bearings become the NH type.