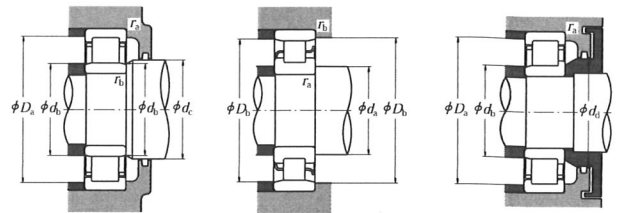
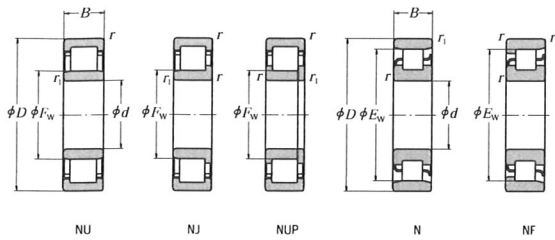


SINGLE-ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Bore Diameter 20 – 35 mm

NSK



Boundary Dimensions (mm)							Basic Load Ratings (N)		Limiting Speeds ⁽¹⁾ (min ⁻¹)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> _{min}	<i>r</i> ₁ _{min}	<i>F</i> _W	<i>E</i> _W	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	Grease	Oil
20	47	14	1	0.6	—	40	15 400	12 700	15 000	18 000
	47	14	1	0.6	26.5	—	25 700	22 600	13 000	16 000
	47	18	1	0.6	27	—	20 700	18 400	13 000	16 000
	47	18	1	0.6	26.5	—	30 500	28 300	13 000	16 000
	52	15	1.1	0.6	—	44.5	21 400	17 300	12 000	15 000
	52	15	1.1	0.6	27.5	—	31 500	26 900	12 000	15 000
	52	21	1.1	0.6	28.5	—	30 500	27 200	11 000	14 000
	52	21	1.1	0.6	27.5	—	42 000	39 000	11 000	14 000
	52	15	1	0.6	—	45	14 300	13 100	15 000	18 000
	52	15	1	0.6	31.5	—	17 700	15 700	13 000	16 000
25	52	15	1	0.6	—	45	29 300	27 700	12 000	14 000
	52	18	1	0.6	31.5	—	35 000	34 500	12 000	14 000
	62	17	1.1	1.1	—	53	29 300	25 200	10 000	13 000
	62	17	1.1	1.1	34	—	41 500	37 500	10 000	12 000
	62	24	1.1	1.1	34	—	57 000	56 000	9 000	11 000
	80	21	1.5	1.5	38.8	62.8	46 500	40 000	9 000	11 000
	55	13	1	0.6	36.5	48.5	19 700	19 600	12 000	15 000
	62	16	1	0.6	—	53.5	24 900	23 300	11 000	13 000
	62	16	1	0.6	37.5	—	39 000	37 500	9 500	12 000
	62	20	1	0.6	37.5	—	49 000	50 000	9 500	12 000
30	72	19	1.1	1.1	—	62	38 500	35 000	8 500	11 000
	72	19	1.1	1.1	40.5	—	53 000	50 000	8 500	10 000
	72	27	1.1	1.1	40.5	—	74 500	77 500	8 000	9 500
	90	23	1.5	1.5	45	73	62 500	55 000	7 500	9 500
	62	14	1	0.6	42	55	22 600	23 200	11 000	13 000
	72	17	1.1	0.6	—	61.8	35 500	34 000	9 500	11 000
	72	17	1.1	0.6	44	—	50 500	50 000	8 500	10 000
	72	23	1.1	0.6	44	—	61 500	65 500	8 500	10 000
	80	21	1.5	1.1	—	68.2	49 500	47 000	8 000	9 500
	80	21	1.5	1.1	46.2	—	66 500	65 500	7 500	9 500
35	80	31	1.5	1.1	46.2	—	93 000	101 000	6 700	8 500
	100	25	1.5	1.5	53	83	75 500	69 000	6 700	8 000

Bearing Numbers ⁽²⁾					Abutment and Fillet Dimensions												Mass (kg)
	⁽³⁾					<i>d</i> _a ⁽⁴⁾	<i>d</i> _b	<i>d</i> _c ⁽⁵⁾	<i>d</i> _e	<i>d</i> _f	<i>D</i> _a ⁽⁴⁾	<i>D</i> _b	<i>D</i> _c	<i>r</i> _a	<i>r</i> _b		
	NU	NJ	NUP	N	NF	min.	min.	max.	min.	min.	max.	max.	max.	min.	max.	max.	approx.
N 204	—	—	—	N NF	—	25	—	—	—	—	43	—	42	1	0.6	0.107	
NU 204 ET	NU NJ	NUP	—	—	—	25	24	25	29	32	42	—	—	1	0.6	0.107	
NU2204	NU NJ	—	—	—	—	25	24	25	29	32	42	—	—	1	0.6	0.144	
NU2204 ET	NU NJ	NUP	—	—	—	25	24	25	29	32	42	—	—	1	0.6	0.138	
N 304	—	—	—	N NF	—	26.5	—	—	—	—	48	—	46	1	0.6	0.148	
NU 304 ET	NU NJ	NUP	—	—	—	26.5	24	26	30	33	45.5	—	—	1	0.6	0.145	
NU2304	NU NJ	NUP	—	—	—	26.5	24	27	30	33	45.5	—	—	1	0.6	0.217	
NU2304 ET	NU NJ	NUP	—	—	—	26.5	24	26	30	33	45.5	—	—	1	0.6	0.209	
NU1005	NU	—	—	—	—	—	27	30	32	—	43	—	—	0.6	0.3	0.094	
N 205	—	—	—	N NF	—	30	—	—	—	—	48	—	46	1	0.6	0.135	
NU 205 EW	NU NJ	NUP	—	—	—	30	29	30	34	37	47	—	—	1	0.6	0.136	
NU2205 ET	NU NJ	NUP	—	—	—	30	29	30	34	37	47	—	—	1	0.6	0.16	
N 305	—	—	—	N NF	—	31.5	—	—	—	—	55.5	—	50	1	1	0.233	
NU 305 EW	NU NJ	NUP	—	—	—	31.5	31.5	32	37	40	55.5	—	—	1	1	0.269	
NU2305 ET	NU NJ	NUP	—	—	—	31.5	31.5	32	37	40	55.5	—	—	1	1	0.338	
NU 405	NU NJ	—	—	N NF	—	33	33	37	41	46	72	72	64	1.5	1.5	0.57	
NU1006	NU	—	—	N	—	35	34	36	38	—	50	51	49	1	0.5	0.136	
N 206	—	—	—	N NF	—	35	—	—	—	—	58	56	1	0.6	0.208		
NU 206 EW	NU NJ	NUP	—	—	—	35	34	36	40	44	57	—	—	1	0.6	0.205	
NU2206 ET	NU NJ	NUP	—	—	—	35	34	36	40	44	57	—	—	1	0.6	0.255	
N 306	—	—	—	N NF	—	36.5	—	—	—	—	65.5	—	64	1	1	0.353	
NU 306 EW	NU NJ	NUP	—	—	—	36.5	36.5	39	44	48	65.5	—	—	1	1	0.409	
NU2306 ET	NU NJ	NUP	—	—	—	36.5	36.5	39	44	48	65.5	—	—	1	1	0.518	
NU 406	NU NJ	—	—	N NF	—	38	38	43	47	52	82	82	75	1.5	1.5	0.758	
NU1007	NU NJ	—	—	N	—	40	39	41	44	—	57	58	56	1	0.5	0.18	
N 207	—	—	—	N NF	—	41.5	—	—	—	—	68	64	1	0.6	0.301		
NU 207 EW	NU NJ	NUP	—	—	—	41.5	39	42	46	50	65.5	—	—	1	0.6	0.304	
NU2207 ET	NU NJ	NUP	—	—	—	41.5	39	42	46	50	65.5	—	—	1	0.6	0.40	
N 307	—	—	—	N NF	—	43	—	—	—	—	73.5	70	1.5	1	0.476		
NU 307 EW	NU NJ	NUP	—	—	—	41.5	41.5	44	48	53	72	—	—	1.5	1	0.545	
NU2307 ET	NU NJ	NUP	—	—	—	43	41.5	44	48	53	72	—	—	1.5	1	0.711	
NU 407	NU NJ	—	—	N NF	—	43	43	51	55	61	92	92	85	1.5	1.5	1.01	

Notes ⁽¹⁾ The limiting speeds listed above apply to bearings with machined cages (No suffix). For bearings with pressed cages, reduce the limiting speed by 20%. (Not applicable to bearing numbers with an EM, EW, or ET suffix.)

⁽²⁾ The bearings with suffix ET have polyamide cage. The maximum operating temperature should be less than 120 °C.

Notes ⁽³⁾ When L-shaped thrust collars (See section for L-Shaped Thrust Collars starting on page B104) are used, the bearings become the NH type.

⁽⁴⁾ If axial loads are applied, increase *d*_a and reduce *D*_a from the values listed above.

⁽⁵⁾ *d*_c (max.) are values for adjusting rings for NU, NJ Types.