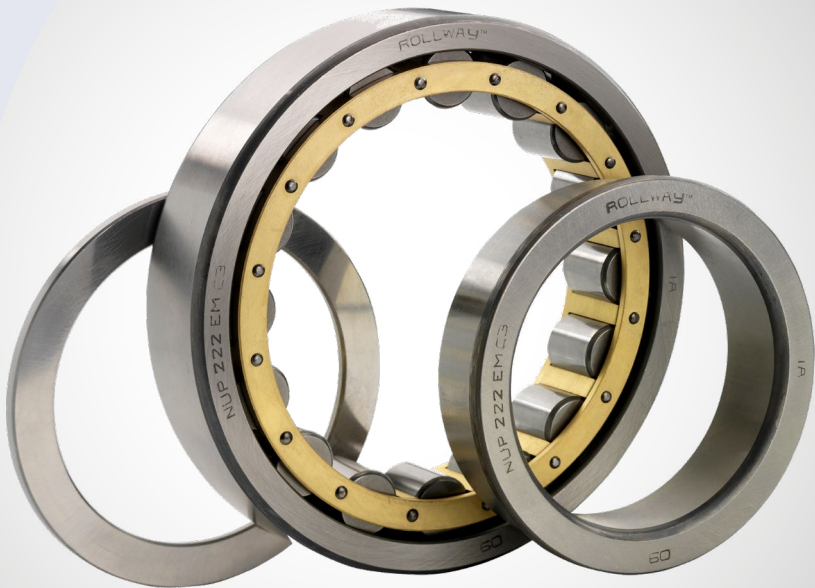




PRODUCT CATALOG

CYLINDRICAL ROLLER BEARING SINGLE ROW

In this section:	Page
Design Characteristics Applications Angular Misalignment	
ISO Specification	62
Seriee Nomenclature	63
Equivalent Load Equations Lubrication	63-65
Radial Clearance Tables.....	66
Data Tables	67-96

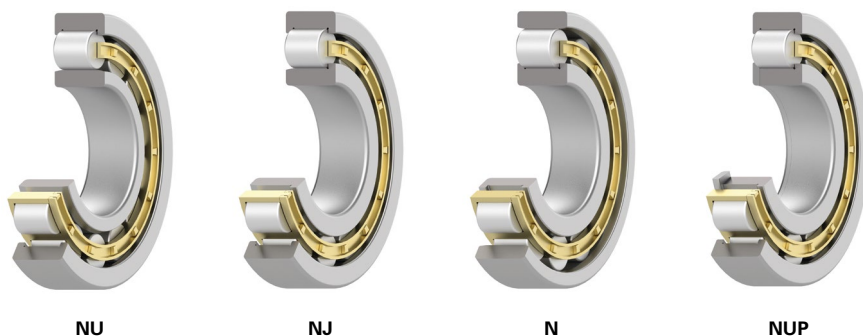
Cylindrical Roller Bearing

SINGLE ROW

DESIGN | CHARACTERISTICS | APPLICATIONS

Cylindrical roller bearings are manufactured in a number of designs as indicated on the following pages; the predominant type being the single row cylindrical roller bearing. The rollers are cylindrical in shape providing modified line contact with the cylindrical inner and outer ring raceways. The roller and cage assembly are guided axially by the integral flanges (ribs) on one of the bearing rings. This design facilitates ease of mounting and dismounting, particularly where both races are an interference fit on their seatings. Roller bearings with flanges (ribs) on one race only do not provide any end location. Various roller bearings with ribs on both races provide axial location, and are capable of carrying light or intermittent axial loading. These patterns are of the NJ, NUP and NJ+HJ types. If used for axial location and light axial loads the contact between the flanges (ribs) and the roller ends is on the a sliding bearing, not rolling bearing, therefore lubrication is of paramount importance.

The cylindrical shape of the rollers allows the inner ring to have considerable axial movement relative to the outer ring (except the NH type). This feature is valuable in accommodating thermal expansion in applications where both the inner ring and outer ring must be press-fitted. Also, since the inner and outer rings are separable from each other, the assembly of equipment is frequently facilitated.



ANGULAR MISALIGNMENT

The following is an approximate guide to the misalignment that can be accommodated in a cylindrical roller bearing:

0.0003 radians

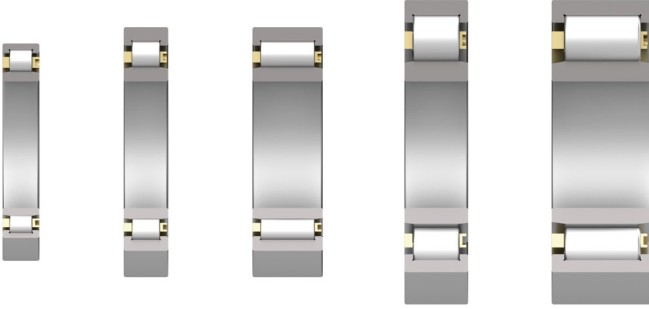
Greater misalignment under heavy radial load can be critical.

ISO SPECIFICATIONS

- Dimensions in accordance with ISO 15 (latest version)
- Precision class in accordance with ISO 492 (latest version)
- Radial clearance in accordance with ISO 5753 (latest version)

SERIES

Only the underlined series are popular. All series are available in the for designs.



NU 200 EM NU 300 EM NU 1000 EM NU 2200 EM NU 2300 EM

NOMENCLATURE

Prefixes:

R : Bearing without outer ring

P0 - P6 : Precision class

Suffixes:

E : Higher load rating

M : Brass cage guided on the rollers

MA : Brass cage guided on the outer ring

NA : Non-interchangeable rings

C2 - C4 : Radial clearance class

P0 - P6 : Precision class

EQUIVALENT LOAD EQUATIONS

Equivalent dynamic load P_e

The equivalent dynamic radial load of a cylindrical roller bearing subjected to a pure radial load is:

$$P = F_r \text{ [KN]}$$

Equivalent static load P_o

The equivalent static load of a cylindrical roller bearing subjected to a pure radial load is:

$$P_o = F_r \text{ [KN]}$$

Cylindrical Roller Bearing

SINGLE ROW

Axial Loading Capacity

The axial dynamic capacity of a roller bearing having ribs on the outer or inner races, types NJ, NUP and HJ, is:

$$F_{az} = \frac{K_1 C_{or} 10^4}{n (d+D)} - K_2 F_r$$

where:

F_{az} = maximum allowable axial load [N]

C_{or} = static radial load [N]

F_r = radial component of loading [N]

n = speed [RPM]

d = inner diameter [mm]

D = outer diameter [mm]

K_1 = auxiliary factor, see table

K_2 = auxiliary factor, see table

Factor K_1 and K_2

Lubrication		
Factor	oil	grease
K_1	1	0.6
K_2	0.005	0.003

The permissible axial load depends on the ability of the roller ends to slide on the surface of the ribs (not fatigue values). It is therefore very important that adequate lubrication is present to assist this and dissipate heat generated by this action. The formula mentioned above is used as a guidance to calculate a suitable axial load along with the “ k ” factor mentioned in table 2.

The formula is based on ideal conditions with:

- maximum temperature differential of 60°C between ambient and bearing temperature
- a specific heat elimination of 0.5 mW/mm² C
- viscosity ratio $k = 1.5$. (k factor)

The k factor “ k ” indicates an effective viscosity ratio v at working temperatures, against v_1 viscosity required for a satisfactory lubrication of the bearing.

In case of grease lubrication for v ratio the basic oil viscosity will be used. If viscosity ratio "K" is smaller than 1.5, friction and wear is generated. These can be reduced at lower speeds by use of oils with EP additives.

The thrust loads F_{az} obtained by the formulae are valid for constant axial loadings. For short duration the values can be doubled and may be tripled for shock loads.

For cylindrical roller bearings to function satisfactory under thrust loads radial loads must be present. The ratio of F_a/F_r should not exceed 0.4.

The axial loading of bearings has a certain influence upon their service life. This influence can be practically ignored if the F_a/F_r ratio is ≤ 0.2 in case of bearings in series 10, 2, 3, and 4 and $F_a/F_r \leq 0.4$ for bearings in series 22 and 23.

In any case, thrust loads which act upon bearings factor F_a (N) should not exceed the numerical value of $1.5 D^2$ (D = outer diameter of the bearing in mm).

In case of certain high thrust loads, ($F_a \geq D^2$) it is recommended to have the ribs of inner and outer rings completely supported by the integral parts of the shaft & housing.

NUP, NJ and HJ type bearings which take thrust loads from both directions should always be arranged so that the main thrust loads are taken by the ribs, if the construction of the bearing permits it.

LUBRICATION

Refer to the lubrication chapter (pages 246-250) to have more info about the lubrication of cylindrical roller bearings.



Cylindrical Roller Bearing

SINGLE ROW

RADIAL CLEARANCE TABLES

For cylindrical bore with Interchangeable rings



Bore diameter		Clearance class									
d		C2		CN		C3		C4		C5	
mm		μm		μm		μm		μm		μm	
over	up to	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
	24	0	25	20	45	35	60	50	75	65	90
24	30	0	25	20	45	35	60	50	75	70	95
30	40	5	30	25	50	45	70	60	85	80	105
40	50	5	35	30	60	50	80	70	100	95	125
50	65	10	40	40	70	60	90	80	110	110	140
65	80	10	45	40	75	65	100	90	125	130	185
80	100	15	50	50	85	75	110	105	140	155	190
100	120	15	55	50	90	85	125	125	165	180	220
120	140	15	60	60	105	100	145	145	190	200	245
140	160	20	70	70	120	115	165	165	215	225	275
160	180	25	75	75	125	120	170	170	220	250	300
180	200	35	90	90	145	140	195	195	250	275	330
200	225	45	105	105	165	160	220	220	280	305	365
225	250	45	110	110	175	170	235	235	300	330	385
250	280	55	125	125	195	190	260	260	330	370	440
280	315	55	130	130	205	200	275	275	350	410	485
315	365	85	145	145	225	225	305	305	385	455	535
355	400	100	190	190	280	280	370	370	460	510	600
400	450	110	210	210	310	310	410	410	510	565	665
450	500	110	220	220	330	330	440	440	550	625	735
500	560	120	240	240	360	360	480	480	600	660	780
560	630	140	260	260	380	380	500	500	620	675	795
630	710	145	285	285	425	425	565	565	705	705	845
710	800	150	310	310	470	470	630	630	790	790	950
800	900	180	350	350	520	520	690	690	860	860	1030
900	1000	200	390	390	580	580	770	770	960	960	1150
1000	1120	220	430	430	640	640	850	850	1060	1060	1270
1120	1250	230	470	470	710	710	950	950	1190	1190	1430
1250	1440	270	530	530	790	790	1050	1050	1310	1310	1570
1400	1600	330	610	610	890	890	1170	1170	1450	1450	1730

For tapered bore

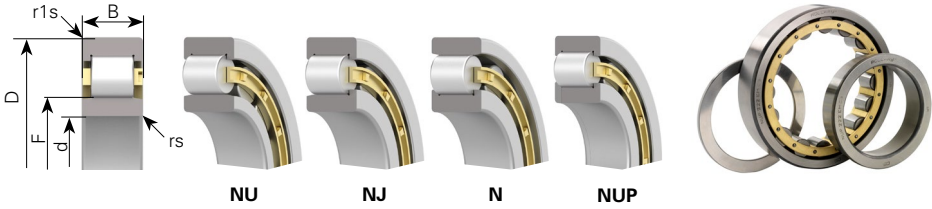
Radial clearance for bearings with tapered bore is selected in the above table from one group to the right, for example radial clearance CN for cylindrical bore bearings match C3 for tapered bore bearings.

Note

For the radial clearance for non-interchangeable rings refer to the chapter double row cylindrical roller bearing (page 100).

Cylindrical Roller Bearing

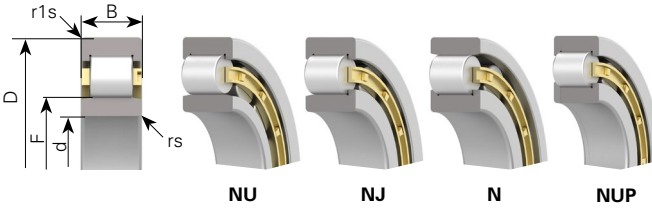
DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu	rpm						
	mm			kN			1 min ⁻¹		Kg	mm		mm	
NU 202 E	15	35	11	13,5	11,2	1,37	18000	22000	0,05	0,6	0,3	19,3	
NJ 203	17	40	12	11,2	9	1,10	17000	20000	0,09	0,6	0,3	22,1	
NU 203 M	17	40	12	14,5	12,8	1,56	18000	20000	0,08	0,6	0,3	22,1	
NU 203 EM	17	40	12	17,6	14,6	1,78	18000	18000	0,07	0,6	0,3	22,1	
NU 2203 E	17	40	16	22,4	19,8	2,41	16000	19000	0,01	0,6	0,3	22,1	
NJ 2203 E	17	40	16	22,1	19,8	2,41	16000	19000	0,01	0,6	0,3	22,1	
NUP 2203 E	17	40	16	22,4	19,8	2,41	16000	19000	0,09	0,6	0,3	22,1	
NU 303	17	47	14	16,4	13	1,59	13000	16000	0,12	1	0,6	25,1	
N 204	20	47	14	15,2	12,5	1,52	15000	18000	0,11	1	0,6		40
NJ 204 E	20	47	14	25,7	22,6	2,76	15000	18000	0,11	1	0,6	26,5	
NJ 204 EM	20	47	14	25,7	22,6	2,76	15000	18000	0,11	1	0,6	26,5	
NU 204 E	20	47	14	25,7	22,6	2,76	15000	18000	0,11	1	0,6	26,5	
NU 204 EM	20	47	14	25,7	22,6	2,76	17000	20000	0,12	1	0,6	26,5	
NUP 204 EM	20	47	14	25,7	22,6	2,76	15000	18000	0,11	1	0,6	26,5	
NUP 204 E	20	47	14	25,7	22,6	2,76	15000	18000	0,11	1	0,6	26,5	
NJ 2204 E	20	47	18	30,6	28,3	3,45	13000	16000	0,14	1	0,6	26,5	
NJ 2204 EM	20	47	18	30,6	28,3	3,45	13000	16000	0,14	1	0,6	26,5	
NU 2204 E	20	47	18	30,6	28,3	3,45	13000	16000	0,14	1	0,6	27	
NU 2204 EM	20	47	18	30,5	28,2	3,44	13000	16000	0,13	1	0,6	26,5	
NUP 2204 E	20	47	18	30,6	28,3	3,45	13000	16000	0,14	1	0,6	28,5	
NJ 304 EM	20	52	15	31,7	26,9	3,28	12000	15000	0,14	1,1	0,6	28,5	
NU 304 EM	20	52	15	31,7	26,9	3,28	12000	15000	0,14	1,1	0,6	28,5	
NUP 304 EM	20	52	15	31,7	26,9	3,28	12000	15000	0,16	1,1	0,6	27,5	
NJ 2304 EM	20	52	21	42	38,8	4,73	11000	14000	0,20	1,1	0,6	27,5	
NJ 2304 E	20	52	21	42	38,8	4,73	11000	14000	0,20	1,1	0,6	27,5	
NU 2304 EM	20	52	21	42	38,8	4,73	11000	14000	0,22	1,1	0,6	27,5	
NU 2304 E	20	52	21	42	38,8	4,73	11000	14000	0,20	1,1	0,6	27,5	
NUP 2304 EM	20	52	21	42	38,8	4,73	11000	14000	0,24	1,1	0,6	30,5	
NU 1005	25	47	12	13,4	20,5	2,50	15000	18000	0,08	0,6	0,3	32	
N 205	25	52	15	17,7	15,7	1,91	12000	15000	0,16	1	0,6		46,5
NJ 205 E	25	52	15	28,5	26,7	3,26	12000	15000	0,14	1	0,6	31,5	
NJ 205 EM	25	52	15	28,5	26,7	3,26	12000	15000	0,14	1	0,6	31,5	
NU 205 E	25	52	15	28,5	26,7	3,26	12000	15000	0,14	1	0,6	31,5	
NU 205 EM	25	52	15	28,5	26,7	3,26	12000	15000	0,14	1	0,6	31,5	
NUP 205 E	25	52	15	28,5	26,7	3,26	12000	15000	0,14	1	0,6	31,5	
NJ 2205 E	25	52	18	34,6	34,3	4,18	11000	14000	0,16	1	0,6	31,5	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
								1 min ⁻¹					
NJ 2205 EM	25	52	18	34,6	34,3	4,18	11000	14000	0,17	1	0,6	31,5	
NU 2205 E	25	52	18	34,6	34,3	4,18	11000	14000	0,17	1	0,6	31,5	
NU 2205 EM	25	52	18	34,6	34,3	4,18	11000	14000	0,17	1	0,6	31,5	
NUP 2205 E	25	52	18	34,6	34,3	4,18	11000	14000	0,16	1	0,6	31,5	
NUP 2205 EM	25	52	18	34,6	34,3	4,18	11000	14000	0,17	1	0,6	31,5	
N 305 EM	25	62	17	41,2	37	4,51	10000	13000	0,24	1,1	1,1		54
NJ 305 E	25	62	17	41,2	37	4,51	10000	13000	0,24	1,1	1,1	34	
NJ 305 M	25	62	17	37,3	37,4	4,56	9000	12000	0,24	1,1	1,1	35	
NJ 305 EM	25	62	17	42,5	37	4,51	10000	13000	0,24	1,1	1,1	34	
NU 305 E	25	62	17	29,3	25,2	3,07	10000	13000	0,24	1,1	1,1	34	
NU 305 EM	25	62	17	42,5	37,4	4,56	10000	13000	0,24	1,1	1,1	34	
NU 305 M	25	62	17	29,3	25,2	3,07	10000	13000	0,24	1,1	1,1	35	
NUP 305 M	25	62	17	31,7	31,2	3,80	10000	13000	0,30	1,1	1,1	34	
NUP 305 EM	25	62	17	41,2	37	4,51	10000	13000	0,30	1,1	1,1	34	
NJ 2305 E	25	62	24	56,7	55,7	6,79	9500	12000	0,35	1,1	1,1	34	
NJ 2305 EM	25	62	24	56,7	55,7	6,79	9500	12000	0,35	1,1	1,1	34	
NU 2305 EM	25	62	24	56,7	55,7	6,79	8500	12000	0,35	1,1	1,1	34	
NU 2305 E	25	62	24	56,7	55,7	6,79	9500	12000	0,34	1,1	1,1	34	
NUP 2305 E	25	62	24	56,7	55,7	6,79	9500	12000	0,35	1,1	1,1	34	
NU 405 M	25	80	24	50,6	44,4	5,41	8500	10000	0,61	1,5	1,5	38,8	
NUP 405 M	25	80	24	50,6	44,4	5,41	8500	10000	0,65	1,5	1,5	38,8	
N 206 EM	30	62	16	39,7	37,9	4,62	10000	13000	0,24	1	0,6		55,5
NJ 206 E	30	62	16	40	37,9	4,62	10000	13000	0,20	1	0,6	37,5	
NJ 206 EM	30	62	16	40	37,9	4,62	10000	13000	0,20	1	0,6	37,5	
NU 206 E	30	62	16	39,7	37,9	4,62	10000	13000	0,21	1	0,6	37,5	
NU 206 EM	30	62	16	39,7	37,9	4,62	10000	13000	0,21	1	0,6	37,5	
NUP 206 EM	30	62	16	39,7	37,9	4,62	10000	13000	0,20	1	0,6	37,5	
NUP 206 E	30	62	16	39,7	37,9	4,62	10000	13000	0,20	1	0,6	37,5	
NUP 206 M	30	62	16	23,4	21,5	2,62	10000	13000	0,20	1	0,6	38,5	
NJ 2206 EM	30	62	20	48,9	49,9	6,09	9000	11000	0,25	1	0,6	37,5	
NJ 2206 E	30	62	20	48,9	49,9	6,09	9000	11000	0,25	1	0,6	37,5	
NU 2206 M	30	62	20	48	53,9	6,57	7500	11000	0,30	1	0,6	37,5	
NU 2206 EM	30	62	20	48,9	49,9	6,09	9000	11000	0,26	1	0,6	37,5	
NU 2206 E	30	62	20	48,9	49,9	6,09	9000	11000	0,25	1	0,6	37,5	
NUP 2206 E	30	62	20	48,9	49,9	6,09	9000	11000	0,25	1	0,6	37,5	
NJ 306 E	30	72	19	50,5	47	5,73	8500	10000	0,35	1,1	1,1	40,5	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu							
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
NJ 306 EM	30	72	19	58,3	52,8	6,44	8500	10000	0,37	1,1	1,1	40,5	
NU 306 E	30	72	19	50,5	47	5,73	8500	10000	0,37	1,1	1,1	40,5	
NU 306 EM	30	72	19	58,3	52,8	6,44	8500	10000	0,37	1,1	1,1	40,5	
NU 306 M	30	72	19	38,7	35,2	4,29	8500	10000	0,37	1,1	1,1	42	
NUP 306 E	30	72	19	50,5	47	5,73	8500	10000	0,38	1,1	1,1	40,5	
N 2306	30	72	27	51,4	50,8	6,20	8500	10000	0,53	1,1	1,1		62
NJ 2306 EM	30	72	27	71,9	74	9,02	8500	10000	0,52	1,1	1,1	40,5	
NJ 2306 E	30	72	27	71,9	74	9,02	8500	10000	0,52	1,1	1,1	40,5	
NU 2306 E	30	72	27	71,9	74	9,02	8500	10000	0,50	1,1	1,1	40,5	
NUP 2306 E	30	72	27	71,9	74	9,02	8500	10000	0,53	1,1	1,1	40,5	
NUP 2306 EM	30	72	27	71,9	74	9,02	8500	10000	0,53	1,1	1,1	40,5	
NUP 2306 M	30	72	27	51,4	50,8	6,20	8500	10000	0,53	1,1	1,1	42	
NJ 406 M	30	90	23	65	57,8	7,05	7500	9000	0,87	1,5	1,5	45	
NU 406 M	30	90	23	65	57,8	7,05	7500	9000	0,87	1,5	1,5	45	
NU 1007	35	62	14	21,6	21,8	2,66	10000	13000	0,18	1	0,5	42	
N 207	35	72	17	33,6	31,5	3,84	9000	11000	0,30	1,1	0,6		61,8
NJ 207 E	35	72	17	49,9	49,7	6,06	9000	11000	0,30	1,1	0,6	44	
NJ 207 EM	35	72	17	49,9	49,7	6,06	9000	11000	0,30	1,1	0,6	44	
NJ 207 M	35	72	17	33,6	31,5	3,84	9000	11000	0,30	1,1	0,6	43,8	
NU 207 E	35	72	17	49,9	49,7	6,06	9000	11000	0,30	1,1	0,6	44	
NU 207 EM	35	72	17	49,9	49,7	6,06	9000	11000	0,30	1,1	0,6	44	
NUP 207 E	35	72	17	49,9	49,7	6,06	9000	11000	0,30	1,1	0,6	44	
NJ 2207 E	35	72	23	64,9	69,8	8,51	8000	9500	0,39	1,1	0,6	44	
NJ 2207 EM	35	72	23	64,9	69,8	8,51	8000	9500	0,39	1,1	0,6	44	
NJ 2207 M	35	72	23	49	51,3	6,26	8000	9500	0,39	1,1	0,6	43,8	
NU 2207 E	35	72	23	64,9	69,8	8,51	8000	9500	0,39	1,1	0,6	44	
NU 2207 EM	35	72	23	64,9	69,8	8,51	8000	9500	0,39	1,1	0,6	44	
NUP 2207 E	35	72	23	65,3	70,3	8,57	8000	9500	0,43	1,1	0,6	44	
N 307 E	35	80	21	63,8	61,6	7,51	8500	10000	0,47	1,5	1,1		70,2
N 307 EM	35	80	21	63,8	61,6	7,51	8500	10000	0,47	1,5	1,1		70,2
NJ 307 E	35	80	21	63,8	61,6	7,51	8500	10000	0,49	1,5	1,1	46,2	
NJ 307 EM	35	80	21	70,2	65,2	7,95	8500	10000	0,48	1,5	1,1	46,2	
NJ 307 M	35	80	21	47,3	44,1	5,38	8500	10000	0,48	1,5	1,1	46,2	
NU 307 E	35	80	21	63,8	61,6	7,51	8500	10000	0,48	1,5	1,1	46,2	
NU 307 EM	35	80	21	70,2	65,2	7,95	8500	10000	0,48	1,5	1,1	46,2	
NU 307 M	35	80	21	47,3	44,1	5,38	8500	10000	0,48	1,5	1,1	46,2	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	mm		mm	
				kN			1 min ⁻¹						
NUP 307 E	35	80	21	63,8	61,6	7,51	8500	10000	0,48	1,5	1,1	46,2	
NUP 307 EM	35	80	21	63,8	61,6	7,51	8500	10000	0,48	1,5	1,1	46,2	
NJ 2307 E	35	80	31	85,5	89,9	11,0	7500	9000	0,72	1,5	1,1	46,2	
NJ 2307 M	35	80	31	58,3	57,6	7,02	7500	9000	0,72	1,5	1,1	46,2	
NU 2307 E	35	80	31	85,5	89,9	11,0	7500	9000	0,70	1,5	1,1	46,2	
NU 2307 M	35	80	31	58,3	57,6	7,02	7500	9000	0,72	1,5	1,1	46,2	
NUP 2307 E	35	80	31	85,5	89,9	11,0	7500	9000	0,70	1,5	1,1	46,2	
NJ 407 M	35	100	25	75,7	69,4	8,46	6700	8000	1	1,5	1,5	53	
NU 407 M	35	100	25	75,7	69,4	8,46	6700	8000	1	1,5	1,5	53	
NU 1008 M	40	68	15	24	25,7	3,13	9500	12000	0,22	1	0,6	47	
N 208 EM	40	80	18	51,5	53	6,46	7000	9000	0,44	1,1	1,1		70
NJ 208 E	40	80	18	52,6	51,6	6,29	8000	9500	0,38	1,1	1,1	49,5	
NJ 208 EM	40	80	18	52,6	51,6	6,29	8000	9500	0,38	1,1	1,1	49,5	
NJ 208 M	40	80	18	43,7	42,9	5,23	8000	9500	0,38	1,1	1,1	50	
NU 208 EM	40	80	18	52,6	51,6	6,29	8000	9500	0,38	1,1	1,1	49,5	
NU 208 E	40	80	18	52,6	51,6	6,29	8000	9500	0,37	1,1	1,1	49,5	
NU 208 M	40	80	18	43,7	42,9	5,23	8000	9500	0,38	1,1	1,1	50	
NUP 208 E	40	80	18	52,6	51,6	6,29	8000	9500	0,38	1,1	1,1	49,5	
NUP 208 EM	40	80	18	52,6	51,6	6,29	8000	9500	0,38	1,1	1,1	49,5	
NJ 2208 E	40	80	23	70,3	74,8	9,12	7500	9000	0,50	1,1	1,1	49,5	
NJ 2208 EM	40	80	23	70,3	74,8	9,12	7500	9000	0,50	1,1	1,1	49,5	
NU 2208 EMA	40	80	23	70,3	74,8	9,12	7500	9000	0,56	1,1	1,1	49,5	
NUP 2208 E	40	80	23	70,3	74,8	9,12	7500	9000	0,49	1,1	1,1	49,5	
NUP 2208 EM	40	80	23	76,3	77,5	9,45	7500	9000	0,49	1,1	1,1	49,5	
N 308	40	90	23	56,2	53,8	6,56	7000	8500	0,66	1,5	1,5		77,5
NJ 308 E	40	90	23	79,9	77,5	9,45	7000	8500	0,68	1,5	1,5	52	
NJ 308 EM	40	90	23	90,4	84,7	10,3	7000	8500	0,68	1,5	1,5	52	
NJ 308 M	40	90	23	56,2	53,8	6,56	7000	8500	0,66	1,5	1,5	53,5	
NU 308 E	40	90	23	79,9	77,5	9,45	7000	8500	0,65	1,5	1,5	52	
NU 308 EM	40	90	23	90,4	84,7	10,3	7000	8500	0,65	1,5	1,5	52	
NU 308 M	40	90	23	56,2	53,8	6,56	7000	8500	0,66	1,5	1,5	53,5	
NUP 308 E	40	90	23	81,5	87,3	10,6	7000	8500	0,83	1,5	1,5	52	
NUP 308 EM	40	90	23	81,5	87,3	10,6	7000	8500	0,83	1,5	1,5	52	
NJ 2308 E	40	90	33	111	118	14,4	6700	8000	0,95	1,5	1,5	52	
NJ 2308 EM	40	90	33	111	118	14,4	6700	8000	0,95	1,5	1,5	52	
NU 2308 E	40	90	33	111	118	14,4	6700	8000	0,95	1,5	1,5	52	

Cylindrical Roller Bearing

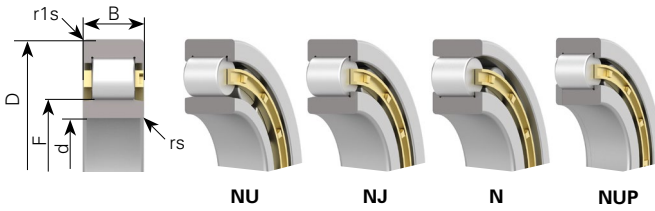
DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu		rpm					
	mm			kN			1 min ⁻¹		Kg	mm		mm	
NU 2308 EM	40	90	33	113	121	14,8	6700	8000	0,95	1,5	1,5	52	
NU 2308 M	40	90	33	80	84,9	10,4	6700	8000	0,95	1,5	1,5	53,5	
NUP 2308 E	40	90	33	111	118	14,4	6700	8000	0,95	1,5	1,5	52	
NUP 2308 EM	40	90	33	111	118	14,4	6700	8000	0,95	1,5	1,5	52	
N 408 M	40	110	27	93,8	86,8	10,6	6000	7000	1,31	2	2		92,0
NJ 408 M	40	110	27	93,8	86,8	10,6	6000	7000	1,31	2	2	58	
NU 408 M	40	110	27	93,8	86,8	10,6	6000	7000	1,31	2	2	58	
NUP 408 M	40	110	27	93,8	86,8	10,6	6000	7000	1,31	2	2	58	
NU 1009 M	45	75	16	31,4	34,8	4,24	9000	11000	0,29	1	0,6	52,5	
N 209 M	45	85	19	46	46,9	5,72	7500	9000	0,44	1,1	1,1		75
NJ 209 EM	45	85	19	66,6	71,2	8,68	8000	6300	0,52	1,1	1,1	54,5	
NJ 209 E	45	85	19	60,2	62,8	7,66	7500	9000	0,44	1,1	1,1	54,5	
NU 209 E	45	85	19	60,2	62,8	7,66	7500	9000	0,43	1,1	1,1	54,5	
NUP 209 E	45	85	19	60,2	62,8	7,66	7500	9000	0,44	1,1	1,1	54,5	
NUP 209 EM	45	85	19	63	66,4	8,10	8000	6300	0,52	1,1	1,1	54,5	
NJ 2209 E	45	85	23	76,1	84,6	10,3	5500	8000	0,55	1,1	1,1	54,5	
NJ 2209 EM	45	85	23	76,1	84,6	10,3	5500	8000	0,55	1,1	1,1	54,5	
NJ 2209 M	45	85	23	61,2	67,8	8,27	7500	9000	0,53	1,1	1,1	55	
NU 2209 E	45	85	23	76,1	84,6	10,3	5500	8000	0,55	1,1	1,1	54,5	
NU 2209 EM	45	85	23	76,1	84,6	10,3	5500	8000	0,55	1,1	1,1	54,5	
NU 2209 M	45	85	23	61,2	67,8	8,27	7500	9000	0,53	1,1	1,1	55	
NUP 2209 E	45	85	23	73,9	81,6	9,95	7500	9000	0,53	1,1	1,1	54,5	
N 309 EM	45	100	25	96,9	97,7	11,9	6000	7000	0,89	1,5	1,5		86,5
NJ 309 E	45	100	25	96,9	97,7	11,9	6000	7000	0,89	1,5	1,5	58,5	
NJ 309 EM	45	100	25	105,9	102,1	12,5	6000	7000	0,89	1,5	1,5	58,5	
NJ 309 M	45	100	25	71,2	67,8	8,27	6000	7000	0,89	1,5	1,5	58,5	
NU 309 E	45	100	25	96,9	97,7	11,9	6000	7000	0,87	1,5	1,5	58,5	
NU 309 EM	45	100	25	105,9	102,1	12,5	6000	7000	0,89	1,5	1,5	58,5	
NU 309 M	45	100	25	71,2	67,8	8,27	6000	7000	0,89	1,5	1,5	58,5	
NUP 309 E	45	100	25	96,9	97,7	11,9	6000	7000	0,89	1,5	1,5	58,5	
NUP 309 EM	45	100	25	105,9	102,1	12,5	6000	7000	0,89	1,5	1,5	58,5	
NJ 2309 EM	45	100	36	129,4	141,2	17,2	6000	7000	1,29	1,5	1,5	58,5	
NJ 2309 M	45	100	36	103	110	13,4	6000	7000	1,29	1,5	1,5	58,5	
NU 2309 M	45	100	36	103	110	13,4	6000	7000	1,29	1,5	1,5	58,5	
NU 2309 EM	45	100	36	129,4	141,2	17,2	6000	7000	1,29	1,5	1,5	58,5	
NUP 2309 E	45	100	36	130	142	17,3	6000	7000	1,25	1,5	1,5	58,5	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			kN			rpm 1 min ⁻¹		Kg	mm		mm	
NUP 2309 EM	45	100	36	129,4	141,2	17,2	6000	7000	1,29	1,5	1,5	58,5	
NUP 2309 M	45	100	36	103	110	13,4	6000	7000	1,29	1,5	1,5	58,5	
N 409 M	45	120	29	104	97,8	11,9	5600	6700	1,66	2	2		100,5
NJ 409 M	45	120	29	121,2	111,5	13,6	5600	6700	1,87	1,5	1,5	64,5	
NU 409 M	45	120	29	104	97,8	11,9	5600	6700	1,66	2	2	64,5	
NUP 409 M	45	120	29	104	97,8	11,9	5600	6700	1,66	2	2	64,5	
NJ 1010 M	50	80	16	32,1	36,1	4,40	8500	10000	0,32	1	0,6	57,5	
NU 1010 M	50	80	16	32,1	36,1	4,40	8500	10000	0,31	1	0,6	57,5	
NJ 210 EM	50	90	20	68,8	75,7	9,23	6000	7500	0,59	1,1	1,1	60,4	
NJ 210 E	50	90	20	63,7	68,3	8,33	6700	8000	0,50	1,1	1,1	59,5	
NJ 210 M	50	90	20	48,2	51	6,22	6700	8000	0,49	1,1	1,1	60,4	
NU 210 EM	50	90	20	68,8	75,7	9,23	6700	8000	0,48	1,1	1,1	59,5	
NU 210 E	50	90	20	63,7	68,3	8,33	6700	8000	0,49	1,1	1,1	59,5	
NU 210 M	50	90	20	63,7	68,3	8,33	6700	8000	0,52	1,1	1,1	59,5	
NJ 2210 E	50	90	23	76,8	87,6	10,7	6900	8300	0,60	1,1	1,1	59,5	
NJ 2210 EM	50	90	23	76,8	87,6	10,7	6900	8300	0,60	1,1	1,1	59,5	
NJ 2210 M	50	90	23	61,8	70,2	8,56	6900	8300	0,57	1,1	1,1	60,4	
NU 2210 EM	50	90	23	76,8	87,6	10,7	6900	8300	0,58	1,1	1,1	59,5	
NU 2210 E	50	90	23	76,8	87,6	10,7	6900	8300	0,58	1,1	1,1	59,5	
NU 2210 M	50	90	23	61,8	70,2	8,56	6900	8300	0,57	1,1	1,1	60,4	
NUP 2210 E	50	90	23	76,8	87,6	10,7	6900	8300	0,60	1,1	1,1	59,5	
NUP 2210 EM	50	90	23	76,8	87,6	10,7	6900	8300	0,60	1,1	1,1	59,5	
NJ 310 E	50	110	27	110	112	13,7	6000	7000	1,14	2	2	65	
NJ 310 EM	50	110	27	119	125	15,2	5300	6700	1,34	2	2	65	
NJ 310 M	50	110	27	86,9	86,2	10,5	6000	7000	1,14	2	2	65	
NU 310 E	50	110	27	110	112	13,7	6000	7000	1,14	2	2	65	
NU 310 EM	50	110	27	119	125	15,2	6000	7000	1,14	2	2	65	
NUP 310 EM	50	110	27	110	112	13,7	6000	7000	1,14	2	2	65	
NUP 310 E	50	110	27	110	112	13,7	6000	7000	1,21	2	2	65	
NJ 2310 E	50	110	40	163	187	22,8	5300	6200	1,74	2	2	65	
NJ 2310 EM	50	110	40	163	187	22,8	5300	6200	1,74	2	2	65	
NU 2310 E	50	110	40	162	187	22,8	5300	6200	1,74	2	2	65	
NU 2310 EM	50	110	40	162	187	22,8	5300	6200	1,74	2	2	65	
NUP 2310 E	50	110	40	163	186	22,7	5300	6200	1,74	2	2	65	
N 410 M	50	130	31	139	136	16,6	4800	5600	2	2,1	2,1		110,8
NJ 410 M	50	130	31	139	136	16,6	4800	5600	2,08	2,1	2,1	70,8	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu							
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
NU 410 M	50	130	31	139	136	16,6	4800	5600	2	2,1	2,1	70,8	
NU 1011 M	55	90	18	37,7	43,4	5,29	7800	9200	0,46	1,1	1	64,5	
N 211 M	55	100	21	57,9	62,5	7,62	6300	7500	0,66	1,5	1,1		88,5
NJ 211 E	55	100	21	82,6	93,4	11,4	6300	7500	0,66	1,5	1,1	66	
NJ 211 EM	55	100	21	82,6	93,4	11,4	6300	7500	0,66	1,5	1,1	66	
NU 211 E	55	100	21	82,6	93,4	11,4	6300	7500	0,66	1,5	1,1	66	
NU 211 EM	55	100	21	82,6	93,4	11,4	6300	7500	0,66	1,5	1,1	66	
NUP 211 E	55	100	21	82,6	93,4	11,4	6300	7500	0,66	1,5	1,1	66	
NUP 211 EM	55	100	21	82,6	93,4	11,4	6300	7500	0,66	1,5	1,1	66	
NJ 2211 M	55	100	25	76,3	89	10,9	6300	7500	0,78	1,5	1,1	66,5	
NU 2211 EM	55	100	25	98,9	118	14,4	6300	7500	0,78	1,5	1,1	66	
NU 2211 M	55	100	25	76,3	89	10,9	6300	7500	0,78	1,5	1,1	66,5	
NUP 2211 EM	55	100	25	98,9	118	14,4	6300	7500	0,85	1,5	1,1	66	
NUP 2211 E	55	100	25	101	121,5	14,8	6300	7500	0,85	1,5	1,5	66	
NJ 2211 E	55	100	25	98,9	118	14,4	6300	7500	0,78	1,1	2	66	
NJ 2211 EM	55	100	25	98,9	118	14,4	6300	7500	0,78	1,5	1,1	66	
N 311	55	120	29	109	109	13,3	5000	6000	1,47	2	2		104,5
NJ 311 E	55	120	29	134	138	16,8	5000	6000	1,44	2	2	70,5	
NJ 311 EM	55	120	29	134	138	16,8	5000	6000	1,47	2	2	70,5	
NJ 311 M	55	120	29	109	109	13,3	5000	6000	1,47	2	2	70,5	
NUP 311 EM	55	120	29	134	138	16,8	5000	6000	1,47	2	2	70,5	
NU 311 EMA	55	120	29	134	138	16,8	5000	6000	1,47	2	2	70,5	
NUP 311 E	55	120	29	134	138	16,8	5000	6000	1,47	2	2	70,5	
NUP 311 EM	55	120	29	134	138	16,8	5000	6000	1,47	2	2	70,5	
NJ 2311 EM	55	120	43	195,1	213	26,0	4800	6000	2,55	2	2	70,5	
NJ 2311 M	55	120	43	146	159	19,4	4800	5700	2,23	2	2	70,5	
NU 2311 EM	55	120	43	195,1	213	26,0	4800	5600	2,50	2	2	70,5	
NU 2311 M	55	120	43	146	159	19,4	4800	5700	2,50	2	2	70,5	
NUP 2311 EM	55	120	43	195,1	213	26,0	4800	5600	2,50	2	2	70,5	
N 411	55	140	33	139	138	16,8	4300	5000	2,54	2,1	2,1		117,2
NJ 411 M	55	140	33	139	138	16,8	4300	5000	2,54	2,1	2,1	77,2	
NU 411 M	55	140	33	139	138	16,8	4300	5000	2,54	2,1	2,1	77,2	
NUP 411	55	140	33	139	138	16,8	4300	5000	2,51	2,1	2,1	77,2	
NU 1012 EM	60	95	18	35,8	43,2	5,27	6700	8000	0,47	1,1	1	68,5	
NU 1012 M	60	95	18	35,8	43,2	5,27	6700	8000	0,48	1,1	1	69,5	
N 212 EM	60	110	22	93,4	101	12,3	5600	6700	0,82	1,5	1,5		100

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	mm		mm	
				kN			1 min ⁻¹						
NJ 212 E	60	110	22	93,4	101	12,3	5600	6700	0,82	1,5	1,5	72	
NU 212 EM	60	110	22	93,4	101	12,3	5600	6700	0,82	1,5	1,5	72	
NU 212 E	60	110	22	93,4	101	12,3	5600	6700	0,82	1,5	1,5	72	
NU 212 EM	60	110	22	96,3	106	12,9	5600	6700	0,82	1,5	1,5	72	
NUP 212 E	60	110	22	93,4	101	12,3	5600	6700	0,87	1,5	1,5	72	
NJ 2212 EM	60	110	28	139,3	158,1	19,3	5000	6000	1,08	1,5	1,5	72	
NU 2212 E	60	110	28	128	153	18,7	5000	6000	1,08	1,5	1,5	72	
NU 2212 EM	60	110	28	139,3	158,1	19,3	5000	6000	1,08	1,5	1,5	72	
NUP 2212 EM	60	110	28	136	165	20,1	5000	6000	1,08	1,5	2,1	72	
NUP 2212 E	60	110	28	136	165	20,1	5000	6000	1,08	1,5	2,1	72	
N 312 M	60	130	31	121	123	15,0	4500	5300	1,85	2,1	2,1		113
NJ 312 E	60	130	31	148	155	18,9	4500	5300	1,88	2,1	2,1	77	
NJ 312 EM	60	130	31	168,5	170,4	20,8	4500	5300	1,88	2,1	2,1	77	
NJ 312 M	60	130	31	121	123	15,0	4500	5300	1,85	2,1	2,1	77	
NU 312 E	60	130	31	148	155	18,9	4500	5300	1,83	2,1	2,1	77	
NU 312 EM	60	130	31	148	155	18,9	4500	5300	1,83	2,1	2,1	77	
NU 312 M	60	130	31	121	123	15	4500	5300	1,85	2,1	2,1	77	
NUP 312 EM	60	130	31	148	155	18,9	4500	5300	1,85	2,1	2,1	77	
NUP 312 E	60	130	31	148	155	18,9	4500	5300	1,93	2,1	2,1	77	
NUP 312 M	60	130	31	121	123	15	4500	5300	1,85	2,1	2,1	77	
N 2312	60	130	46	166	185	22,6	4300	5000	2,78	2,1	2,1		223
NJ 2312 E	60	130	46	222	262	32	4300	5000	2,77	2,1	2,1	77	
NJ 2312 EM	60	130	46	222	262	32	4300	5000	2,77	2,1	2,1	77	
NJ 2312 EMA	60	130	46	222	262	32	4300	5000	2,77	2,1	2,1	77	
NU 2312 E	60	130	46	222	262	32	4300	5000	2,78	2,1	2,1	77	
NU 2312 EM	60	130	46	222	262	32	4300	5000	2,69	2,1	2,1	77	
NU 2312 M	60	130	46	166	185	22,6	4300	5000	2,78	2,1	2,1	77	
NUP 2312 E	60	130	46	222	262	32	4300	5000	2,78	2,1	2,1	77	
NUP 2312 EM	60	130	46	222	262	32	4300	5000	2,78	2,1	2,1	77	
NUP 2312 EMA	60	130	46	222	262	32	4300	5000	2,78	2,1	2,1	77	
NJ 412 M	60	150	35	178	184	22,1	4000	4800	3,07	2,1	2,1	83	
NU 412 M	60	150	35	178	184	22,1	4000	4800	2,78	2,1	2,1	83	
NUP 412 M	60	150	35	178	184	22,1	4000	4800	3,07	2,1	2,1	83	
NU 1013 M	65	100	18	39,2	49	5,98	6600	7800	0,54	1,1	1	74,5	
N 213	65	120	23	80,5	89,7	10,9	5300	6300	1,05	1,5	1,5		105,6
NJ 213 E	65	120	23	107	118	14,4	5300	6300	1,07	1,5	1,5	78,5	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu		rpm					
	mm			kN			1 min ⁻¹		Kg	mm		mm	
NJ 213 EM	65	120	23	107	118	14,4	5300	6300	1,07	1,5	1,5	78,5	
NU 213 E	65	120	23	107	118	14,4	5300	6300	1,05	1,5	1,5	78,5	
NU 213 EM	65	120	23	115,9	120	14,6	5300	6300	1,05	1,5	1,5	78,5	
NU 213 M	65	120	23	80,5	89,7	10,9	5300	6300	1,05	1,5	1,5	79,6	
NUP 213 EM	65	120	23	107	118	14,4	5300	6300	1,10	1,5	1,5	78,5	
NUP 213 E	65	120	23	107	118	14,4	5300	6300	1,05	1,5	1,5	78,5	
NUP 213 M	65	120	23	80,5	89,7	10,9	5300	6300	1,05	1,5	1,5	79,6	
NJ 2213 EM	65	120	31	145	178	21,7	4800	5600	1,65	1,5	1,5	78,5	
NU 2213 EM	65	120	31	145	178	21,7	4800	5600	1,65	1,5	1,5	78,5	
NUP 2213 EM	65	120	31	145	178	21,7	4800	5600	1,69	1,5	2,1	82,5	
N 313 EM	65	140	33	179	190	23	4300	5000	2,24	2,1	2,1		124,5
N 313 M	65	140	33	143	151	18,3	4300	5000	2,24	2,1	2,1		121,5
NJ 313 E	65	140	33	179	190	23	4300	5000	2,30	2,1	2,1	82,5	
NJ 313 EM	65	140	33	187,9	193,4	23,4	4300	5000	2,24	2,1	2,1	82,5	
NJ 313 M	65	140	33	143	151	18,3	4300	5000	2,24	2,1	2,1	83,5	
NU 313 E	65	140	33	179	190	23	4300	5000	2,24	2,1	2,1	78,5	
NU 313 EM	65	140	33	187,9	193,4	23,4	4300	5000	2,24	2,1	2,1	82,5	
NU 313 M	65	140	33	143	151	18,3	4300	5000	2,24	2,1	2,1	83,5	
NUP 313 E	65	140	33	179	190	23	4300	5000	2,37	2,1	2,1	82,5	
NUP 313 EM	65	140	33	179	190	23	4300	5000	2,37	2,1	2,1	82,5	
NJ 2313 EM	65	140	48	268	296,1	35,8	4000	4800	3,35	2,1	2,1	82,5	
NU 2313 E	65	140	48	245	285	34,5	4000	4800	3,31	2,1	2,1	82,5	
NU 2313 EM	65	140	48	268	296,1	35,8	4000	4800	3,31	2,1	2,1	82,5	
NUP 2313 EM	65	140	48	268	296,1	35,8	4000	4800	3,35	2,1	2,1	82,5	
NJ 413 M	65	160	37	195	203	23,9	3700	4500	3,68	2,1	2,1	89,3	
NU 413 M	65	160	37	195	203	23,9	3700	4500	3,68	2,1	2,1	89,3	
NUP 413 M	65	160	37	178,1	125,7	14,8	3700	4500	3,68	2,1	1,5	89,3	
NU 1014 M	70	110	20	57,8	69,6	8,49	6000	7000	0,73	1,1	1	80	
N 214 E	70	125	24	118	136	16,6	5000	6000	1,15	1,5	1,5		133,5
N 214 EM	70	125	24	118	136	16,6	5000	6000	1,17	1,5	1,5		133,5
NJ 214 E	70	125	24	118	136	16,6	5000	6000	1,18	1,5	1,5	83,5	
NJ 214 EM	70	125	24	118	136	16,6	5000	6000	1,18	1,5	1,5	83,5	
NU 214 E	70	125	24	118	136	16,6	5000	6000	1,17	1,5	1,5	83,5	
NU 214 EM	70	125	24	118	136	16,6	5000	6000	1,17	1,5	1,5	83,5	
NU 214 M	70	125	24	83,7	96,1	11,7	5000	6000	1,17	1,5	1,5	84,5	
NUP 214 E	70	125	24	118	136	16,6	5000	6000	1,18	1,5	1,5	83,5	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
NUP 214 EM	70	125	24	118	136	16,6	5000	6000	1,18	1,5	1,5	83,5	
NJ 2214 E	70	125	31	143	174	21,2	4800	5600	1,55	1,5	1,5	83,5	
NJ 2214 EM	70	125	31	143	174	21,2	4800	5600	1,52	1,5	1,5	83,5	
NJ 2214 M	70	125	31	122	155	18,9	4800	5600	1,52	1,5	1,5	84,5	
NU 2214 E	70	125	31	143	174	21,2	4800	5600	1,52	1,5	1,5	83,5	
NU 2214 EM	70	125	31	143	174	21,2	4800	5600	1,52	1,5	1,5	83,5	
NUP 2214 E	70	125	31	143	174	21,2	4800	5600	1,57	1,5	1,5	83,5	
NUP 2214 EM	70	125	31	157	197	24	4800	5600	1,57	1,5	1,5	83,5	
N 314 M	70	150	35	149	156	18,5	4000	4800	2,80	2,1	2,1		130
NJ 314 E	70	150	35	203	220	26,1	4000	4800	2,80	2,1	2,1	89	
NJ 314 EM	70	150	35	206	226	26,8	4000	4800	2,80	2,1	2,1	89	
NJ 314 M	70	150	35	149	156	18,5	4000	4800	2,80	2,1	2,1	90	
NU 314 EM	70	150	35	206	226	26,8	4000	4800	2,80	2,1	2,1	89	
NU 314 E	70	150	35	204	222	26,3	4000	4800	2,73	2,1	1,5	89	
NU 314 M	70	150	35	149	156	18,5	4000	4800	2,80	2,1	2,1	90	
NUP 314 EM	70	150	35	206	226	26,8	4000	4800	2,80	2,1	2,1	89	
NUP 314 E	70	150	35	204	222	26,3	4000	4800	2,73	2,1	1,5	89	
NU 414 M	70	150	42	240	253	30	3400	4000	3,68	3	3	100	
NJ 2314 E	70	150	51	274	323	38,3	3800	4500	3,95	2,1	2,1	89	
NJ 2314 EM	70	150	51	295,8	332,2	39,4	3800	4500	4	2,1	2,1	89	
NJ 2314 M	70	150	51	210	242	28,7	3800	4500	4	2,1	2,1	90	
NU 2314 E	70	150	51	274	323	38,3	3800	4500	3,95	2,1	2,1	89	
NU 2314 EM	70	150	51	295,8	332,2	39,4	3800	4500	4	2,1	2,1	89	
NU 2314 M	70	150	51	210	242	28,7	3800	4500	4	2,1	2,1	90	
NUP 2314 E	70	150	51	274	323	38,3	3800	4500	3,95	2,1	2,1	89	
N 414 M	70	180	42	240	253	28,9	3400	4000	5,46	3	3		152
NJ 414 M	70	180	42	240	253	28,9	3400	4000	5,28	3	3	100	
NUP 414 M	70	180	42	240	253	28,9	3400	4000	5,46	3	3	100	
N 215 EM	75	130	25	129	155	18,8	4800	5600	1,24	1,5	1,5		118,5
NJ 215 E	75	130	25	129	155	18,8	4800	5600	1,28	1,5	1,5	88,5	
NJ 215 EM	75	130	25	129	155	18,8	4800	5600	1,27	1,5	1,5	88,5	
NU 215 E	75	130	25	129	155	18,8	4800	5600	1,28	1,5	1,5	88,5	
NU 215 EM	75	130	25	129	155	18,8	4800	5600	1,28	1,5	1,5	88,5	
NUP 215 E	75	130	25	129	155	18,8	4800	5600	1,31	1,5	1,5	88,5	
NJ 2215	75	130	31	133	167	20,2	4000	4800	1,55	1,5	1,5	88,5	
NU 2215 EM	75	130	31	151	190	23	4000	4800	1,80	1,5	1,5	88,5	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu							
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
NU 2215 M	75	130	31	133	167	20,2	4000	4800	1,60	1,5	1,5	88,5	
NUP 2215	75	130	31	133	167	20,2	4000	4800	1,55	1,5	1,5	88,5	
NUP 2215 EM	75	130	31	151	190	23	4000	4800	1,80	1,5	2,1	88,5	
N 315 M	75	160	37	190	205	23,8	4000	4800	3,30	2,1	2,1		139,5
NJ 315 E	75	160	37	239	261	30,3	4000	4800	3,32	2,1	2,1	95	
NJ 315 EM	75	160	37	239	261	30,3	4000	4800	3,30	2,1	2,1	95	
NJ 315 M	75	160	37	190	205	23,8	4000	4800	3,30	2,1	2,1	95,5	
NU 315 E	75	160	37	239	261	30,3	4000	4800	3,24	2,1	2,1	95	
NU 315 EM	75	160	37	239	261	30,3	4000	4800	3,24	2,1	2,1	95	
NU 315 M	75	160	37	190	205	23,8	4000	4800	3,30	2,1	2,1	95,5	
NUP 315 E	75	160	37	239	261	30,3	4000	4800	3,30	2,1	2,1	95	
NUP 315 EM	75	160	37	239	261	30,3	4000	4800	3,30	2,1	2,1	95	
NJ 2315 EM	75	160	55	329	395	45,9	4000	4800	4,95	2,1	2,1	95	
NJ 2315 E	75	160	55	329	395	45,9	4000	4800	4,95	2,1	2,1	95	
NJ 2315 M	75	160	55	258	302	35,1	4000	4800	4,95	2,1	2,1	95,5	
NU 2315 E	75	160	55	329	302	35,1	4000	4800	4,95	2,1	2,1	95	
NU 2315 M	75	160	55	258	302	35,1	4000	4800	4,95	2,1	2,1	95,5	
NJ 415 M	75	190	45	277	294	33	4000	4800	6,44	3	3	104,5	
NU 415 M	75	190	45	277	294	33	4000	4800	6,44	3	3	104,5	
NUP 415	75	190	45	277	294	33	4000	4800	6,44	3	3	104,5	
NJ 1016 M	80	125	22	80,95	104,5	12,6	5200	6200	1	1,1	1	91,5	
NU 1016 M	80	125	22	68,2	85,3	10,3	5200	6200	1	1,1	1	91,5	
N 216 E	80	140	26	139	166	19,7	4300	5000	1,51	2	2		127,3
N 216 EM	80	140	26	139	166	19,7	4300	5000	1,51	2	2		127,3
NJ 216 EM	80	140	26	142	171	20,3	4300	5000	1,54	2	2	95,3	
NU 216 E	80	140	26	139	166	19,7	4300	5000	1,51	2	2	95,3	
NU 216 EM	80	140	26	139	166	19,7	4300	5000	1,51	2	2	95,3	
NU 216 M	80	140	26	106	122	14,5	4300	5000	1,54	2	2	95,3	
NUP 216 E	80	140	26	139	166	19,7	4300	5000	1,60	2	2	95,3	
NUP 216 M	80	140	26	119	141	16,7	3800	4800	1,78	2	2	95,3	
NJ 2216 E	80	140	33	179	231	27,4	4300	5000	2	2	2	95,3	
NJ 2216 EM	80	140	33	179	231	27,4	4300	5000	2	2	2	95,3	
NJ 2216 M	80	140	33	147	186	22	4300	5000	2	2	2	95,3	
NU 2216 EM	80	140	33	179	231	27,4	4300	5000	2	2	2	95,3	
NU 2216 M	80	140	33	147	186	22	4300	5000	2	2	2	95,3	
NUP 2216 EM	80	140	33	179	231	27,4	4300	5000	2	2	2,1	95,3	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
NUP 2216 M	80	140	33	147	186	22	4300	5000	2	2	2	95,3	
N 316 M	80	170	39	190	207	23,6	3600	4300	3,93	2,1	2,1		147
NJ 316 EM	80	170	39	253	277	31,6	3600	4300	4,02	2,1	2,1	101	
NJ 316 M	80	170	39	190	207	23,6	3600	4300	3,93	2,1	2,1	103	
NU 316 E	80	170	39	253	277	31,6	3600	4300	3,93	2,1	2,1	101	
NU 316 EM	80	170	39	253	277	31,6	3600	4300	3,93	2,1	2,1	101	
NU 316 M	80	170	39	190	207	23,6	3600	4300	3,93	2,1	2,1	103	
NUP 316 M	80	170	39	190	207	23,6	3600	4300	3,93	2,1	2,1	103	
N 2316	80	170	58	274	332	37,9	3600	4300	5,89	2,1	2,1		147
NJ 2316 E	80	170	58	353	426	48,6	3600	4300	5,89	2,1	2,1	101	
NJ 2316 M	80	170	58	274	332	37,9	3400	4200	5,89	2,1	2,1	103	
NU 2316 M	80	170	58	274	332	37,9	3400	4200	5,89	2,1	2,1	103	
NU 2316 EM	80	170	58	391,4	465,9	53,1	3400	4300	6,60	2,1	2,1	103	
NUP 2316 M	80	170	58	274	332	37,9	3400	4200	5,89	2,1	2,1	103	
NJ 416 M	80	200	48	316	339	37,4	3000	3600	8,23	3	3	110	
NU 416 M	80	200	48	316	339	37,4	3000	3600	8,23	3	3	110	
NUP 416	80	200	48	316	339	37,4	3000	3600	8,23	3	3	110	
NUP 416 M	80	200	48	316	339	37,4	3000	3600	8,23	3	3	110	
N 1017 M	85	130	22	70,6	89,8	10,7	4800	5700	1,14	1,1	1		96,5
NU 1017 M	85	130	22	70,6	89,8	10,7	4800	5700	1,07	1,1	1	96,5	
N 217 M	85	150	28	121	141	16,4	4300	5000	1,90	2	2		133,8
NJ 217 E	85	150	28	164	194	22,5	4300	5000	1,95	2	2	100,5	
NJ 217 EM	85	150	28	168	200	23,2	4300	5000	1,95	2	2	100,5	
NJ 217 M	85	150	28	121	141	16,4	4300	5000	1,89	2	2	101,8	
NU 217 E	85	150	28	164	194	22,5	4300	5000	1,89	2	2	100,5	
NU 217 EM	85	150	28	164	194	22,5	4300	5000	1,89	2	2	100,5	
NU 217 M	85	150	28	121	141	16,4	4300	5000	1,89	2	2	101,8	
NUP 217 E	85	150	28	164	194	22,5	4300	5000	1,89	2	2	100,5	
NUP 217 EM	85	150	28	164	194	22,5	4300	5000	1,89	2	2	100,5	
NUP 217 M	85	150	28	121	141	16,4	4300	5000	1,89	2	2	101,8	
NJ 2217 E	85	150	36	215	274	31,8	3600	4300	2,55	2	2	100,5	
NJ 2217 EM	85	150	36	229,2	283	32,9	3600	4300	2,48	2	2	100,5	
NU 2217 EM	85	150	36	215	274	31,8	3600	4300	2,48	2	2	100,5	
NUP 2217 EM	85	150	36	219	281	32,6	3600	4300	2,90	2	2	100,5	
N 317 M	85	180	41	210	226	25,3	3400	4000	4,68	3	3		156
NJ 317 E	85	180	41	288	325	36,4	3400	4000	4,64	3	3	108	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu	rpm						
	mm			kN			1 min ⁻¹		Kg				
NJ 317 EM	85	180	41	322,5	336	37,7	3400	4000	4,68	3	3	108	
NJ 317 M	85	180	41	210	226	25,3	3400	4000	4,68	3	3	108	
NU 317 EM	85	180	41	288	325	36,4	3400	4000	4,68	3	3	108	
NU 317 M	85	180	41	210	226	25,3	3400	4000	4,52	3	3	108	
NUP 317 EM	85	180	41	388	325	36,4	3400	4000	4,68	3	3	108	
NJ 2317 E	85	180	60	368	446	50	3400	4000	6,88	3	3	108	
NJ 2317 EM	85	180	60	368	446	50	3400	4000	6,85	3	3	108	
NJ 2317 M	85	180	60	318	386	43,3	3200	4000	7,56	3	3	108	
NU 2317 E	85	180	60	368	446	50	3400	4000	6,88	3	3	108	
NU 2317 EM	85	180	60	368	446	50	3400	4000	6,85	3	3	108	
NU 2317 M	85	180	60	351	441	49,4	3200	4000	7,51	3	3	108	
NUP 2317 EM	85	180	60	368	446	50	3400	4000	6,85	3	3	108	
NJ 417 M	85	210	52	357	384	41,7	2800	3400	9,81	4	4	113	
NU 417 M	85	210	52	357	384	41,7	2800	3400	8,50	4	4	113	
NU 1018 M	90	140	24	83,8	107	12,5	4500	5300	1,40	1,5	1,1	103	
N 218 EM	90	160	30	180	215	24,5	3800	4500	2,28	2	2		145
N 218 M	90	160	30	149	174	19,8	3800	4500	2,36	2	2		143
NJ 218 E	90	160	30	180	215	24,5	3800	4500	2,34	2	2	107	
NJ 218 EM	90	160	30	195,7	226,4	25,8	3800	4500	2,36	2	2	107	
NU 218 E	90	160	30	180	215	24,5	3800	4500	2,28	2	2	107	
NU 218 EM	90	160	30	180	215	24,5	3800	4500	2,28	2	2	107	
NU 218 M	90	160	30	149	174	19,8	3800	4500	2,28	2	2	107	
NUP 218 E	90	160	30	180	215	24,5	3800	4500	2,41	2	2	107	
NUP 218 EM	90	160	30	180	215	24,5	3800	4500	2,36	2	2	107	
NJ 2218 M	90	160	40	214	277	31,6	3200	3800	3,18	2	2	107	
NU 2218 M	90	160	40	214	277	31,6	3200	3800	3,18	2	2	107	
NUP 2218 M	90	160	40	214	277	31,6	3200	3800	3,18	2	2	107	
N 318 EM	90	190	43	322	261	28,8	3200	3800	5,38	3	3		169,5
N 318 M	90	190	43	237	261	28,8	3200	3800	5,38	3	3		165
NJ 318 E	90	190	43	322	349	38,5	3200	3800	5,42	3	3	113,5	
NJ 318 EM	90	190	43	322	349	38,5	3200	3800	5,42	3	3	113,5	
NJ 318 M	90	190	43	237	261	28,8	3200	3800	5,51	3	3	115	
NU 318 E	90	190	43	322	349	38,5	3200	3800	5,38	3	3	113,5	
NU 318 EM	90	190	43	322	349	38,5	3200	3800	5,38	3	3	113,5	
NU 318 M	90	190	43	237	261	28,8	3200	3800	5,42	3	3	115	
NUP 318 E	90	190	43	322	349	38,5	3200	3800	5,42	3	3	113,5	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	mm		mm	
				kN			1 min ⁻¹						
NUP 318 EM	90	190	43	322	349	38,5	3200	3800	5,42	3	3	113,5	
NJ 2318 E	90	190	64	405	486	53,6	3000	3600	8	3	3	113,5	
NJ 2318 EM	90	190	64	454,9	538,5	59,4	3000	3600	8	3	3	113,5	
NJ 2318 M	90	190	64	342	420	46,3	3000	3600	8	3	3	115	
NU 2318 E	90	190	64	405	486	53,6	3000	3600	8	3	3	113,5	
NU 2318 EM	90	190	64	454,9	538,5	59,4	3000	3600	8	3	3	113,5	
NU 2318 M	90	190	64	342	420	46,3	3000	3600	7,90	3	3	115	
NUP 2318 E	90	190	64	405	486	53,6	3000	3600	8	3	3	115	
NUP 2318 M	90	190	64	342	420	46,3	3000	3600	8,25	3	3	115	
NJ 418 M	90	225	54	393	427	45,4	2200	2800	11,70	4	4	123,5	
NU 418 M	90	225	54	393	427	45,4	2800	3400	11,70	4	4	123,5	
NUP 418	90	225	54	393	427	45,4	2200	2800	11,70	4	4	115	
NU 1019 M	95	145	24	85,3	114	13,2	4400	5200	1,44	1,5	1,1	108	
N 219	95	170	32	166	195	21,9	3800	4500	2,83	2,1	2,1		113,5
NJ 219 M	95	170	32	166	195	21,9	3800	4500	2,83	2,1	2,1	113,5	
NJ 219 EM	95	170	32	179,8	218,3	24,5	3800	4500	2,83	2,1	2,1	112,5	
NU 219 E	95	170	32	210	249	27,9	3800	4500	2,83	2,1	2,1	112,5	
NU 219 EM	95	170	32	179,8	218,3	24,5	3800	4500	2,83	2,1	2,1	112,5	
NU 219 M	95	170	32	116	195	21,9	3800	4500	2,83	2,1	2,1	113,5	
NUP 219 M	95	170	32	166	195	21,9	3800	4500	2,83	2,1	2,1	113,5	
NUP 219 EM	95	170	32	179,8	218,3	24,5	3800	4500	2,83	2,1	2,1	113,5	
NJ 2219 EM	95	170	43	272,7	348,8	39,1	3200	3800	3,93	2,1	2,1	113,5	
NJ 2219 M	95	170	43	241	317	35,5	3200	3800	3,83	2,1	2,1	113,5	
NU 2219 EM	95	170	43	272,7	348,8	39,1	3200	3800	3,93	2,1	2,1	113,5	
NU 2219 M	95	170	43	241	317	35,5	3200	3800	3,93	2,1	2,1	113,5	
NUP 2219 M	95	170	43	241	317	35,5	3200	3800	4	2,1	2,1	121,5	
N 319 M	95	200	45	255	284	30,8	3000	3600	6,28	3	3		173,5
NJ 319 E	95	200	45	331	381	41,3	3000	3600	6,28	3	3	121,5	
NJ 319 EM	95	200	45	351	370,5	40,2	3000	3600	7,15	3	3	121,5	
NJ 319 M	95	200	45	255	284	30,8	3000	3600	6,28	3	3	121,5	
NU 319 M	95	200	45	255	284	30,8	3000	3600	6,28	3	3	121,5	
NU 319 EM	95	200	45	351	370,5	40,2	3000	3600	7	3	3	121,5	
NUP 319	95	200	45	255	284	30,8	3000	3600	6,28	3	3	121,5	
N 2319 M	95	200	67	390	491	53,3	2800	3400	9,30	3	3		173,5
NJ 2319 M	95	200	67	390	491	53,3	2800	3400	10	3	3	121,5	
NJ 2319 EM	95	200	67	394	496	53,8	2800	3600	11	3	3	121,5	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu		rpm					
	mm			kN			1 min ⁻¹		Kg	mm		mm	
NU 2319 M	95	200	67	390	491	53,3	2800	3400	3,93	3	3	121,5	
NUP 2319 M	95	200	67	390	491	53,3	2800	3400	9,30	3	3	121,5	
N 419 M	95	240	55	416	465	48,6	2500	3000	13,80	4	4		133,5
NU 419 M	95	240	55	416	465	48,6	2500	3000	13,80	4	4	133,5	
NU 1020 M	100	150	24	89,6	120	13,7	4300	5000	1,46	1,5	1,1	113	
N 220 EM	100	180	34	251	305	33,6	3200	3800	3,45	2,1	2,1		163
N 220 M	100	180	34	181	215	23,7	3400	4000	3,38	2,1	2,1		160
NJ 220 EM	100	180	34	266,5	315,8	34,8	3200	3800	3,79	2,1	2,1	119	
NJ 220 E	100	180	34	248,6	305,5	33,7	3200	3800	5,55	2,1	2,1	119	
NJ 220 M	100	180	34	181	215	23,7	3400	4000	3,44	2,1	2,1	120	
NU 220 E	100	180	34	248,6	305,5	33,7	3200	3800	3,49	2,1	2,1	119	
NU 220 EM	100	180	34	266,5	315,8	34,8	3400	4000	3,91	2,1	2,1	119	
NU 220 M	100	180	34	181	215	23,7	3400	4000	3,47	2,1	2,1	120	
NUP 220 E	100	180	34	248,6	305,5	33,7	3200	3800	3,44	2,1	2,1	120	
NUP 220 M	100	180	34	181	215	23,7	3400	4000	3,44	2,1	2,1	120	
N 2220 EM	100	180	46	336	450	49,6	3200	3800	4,90	2,1	2,1		163
NJ 2220 EM	100	180	46	326	472	52	3200	3800	5,43	2,1	2,1	119	
NJ 2220 M	100	180	46	270	360	39,7	3000	3600	4,67	2,1	2,1	120	
NU 2220 EM	100	180	46	336	450	49,6	3200	3800	4,75	2,1	2,1	120	
NU 2220 M	100	180	46	270	360	39,7	3000	3600	4,67	2,1	2,1	120	
NUP 2220 M	100	180	46	270	360	39,7	3000	3600	4,77	2,1	2,1	120	
N 320 EM	100	215	47	421,3	452,1	48,1	3000	3600	7,70	3	3		191,5
N 320 M	100	215	47	295	332	35,3	3000	3600	7,66	3	3		185,5
NJ 320 E	100	215	47	381	427	45,4	3000	3600	7,66	3	3	127,5	
NJ 320 EM	100	215	47	421,3	452,1	48,1	3000	3600	7,66	3	3	127,5	
NJ 320 M	100	215	47	295	332	35,3	3000	3600	7,70	3	3	129,5	
NU 320 EM	100	215	47	381	427	45,4	3000	3600	7,66	3	3	127,5	
NU 320 M	100	215	47	295	332	35,3	3000	3600	7,70	3	3	129,5	
NUP 320 M	100	215	47	295	332	35,3	3000	3600	7,66	3	3	129,5	
NJ 2320 E	100	215	73	568	714	76	2600	3200	12	3	3	127,5	
NJ 2320 EM	100	215	73	620,6	743,8	79,2	2600	3200	12	3	3	127,5	
NJ 2320 M	100	215	73	457	584	62,1	2600	3200	12	3	3	129,5	
NU 2320 EM	100	215	73	568	714	76	2600	3200	12	3	3	127,5	
NU 2320 M	100	215	73	457	584	62,1	2600	3200	11,90	3	3	129,5	
NUP 2320 M	100	215	73	457	584	62,1	2600	3200	14	3	3	139	
NJ 420 EM	100	250	58	429	475	49	2400	3000	14	4	4	139	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
NJ 420 M	100	250	58	440	488	50,3	2200	2800	15,70	4	4	119,5	
NU 420 EM	100	250	58	429	475	49	2400	3000	14	4	4	139	
NU 420 M	100	250	58	440	488	50,3	2200	2800	14	4	4	139	
NU 1021 M	105	160	26	101,5	135,3	15,2	3800	4500	1,95	2	1,1	126,8	
N 221 M	105	190	36	210	256	27,8	3200	3800	4,04	2,1	2,1		126,8
NJ 221 M	105	190	36	210	256	27,8	3200	3800	4,04	2,1	2,1	168,8	
NU 221 M	105	190	36	210	256	27,8	3200	3800	4,04	2,1	2,1	126,8	
N 321 M	105	225	49	354	408	42,8	2400	3000	9,09	3	3		195
NJ 321 M	105	225	49	354	408	42,8	2400	3000	9,09	3	3	135	
NU 321 EM	105	225	49	418	469	49,2	2400	3000	9,09	3	3	133	
NJ 421 M	105	260	60	488	545	55,5	2200	2800	17,40	4	4	144,5	
NU 421 M	105	260	60	488	545	55,5	2200	2800	17,40	4	4	144,5	
NUP 421 M	105	260	60	488	545	55,5	2200	2800	19,50	4	4	144,5	
NU 1022 M	110	170	28	127	167	18,4	3600	4500	2,31	2	1,1	125	
N 222 M	110	200	38	238	287	30,7	3000	3600	4,65	2,1	2,1		178,5
NJ 222 E	110	200	38	279	343	36,7	3000	3600	4,77	2,1	2,1	132,5	
NJ 222 EM	110	200	38	321,7	375,8	40,2	3000	3600	4,85	2,1	2,1	132,5	
NJ 222 M	110	200	38	238	287	30,7	3000	3600	4,65	2,1	2,1	132,5	
NU 222 EM	110	200	38	312,7	375,8	40,2	3000	3600	4,77	2,1	2,1	132,5	
NU 222 M	110	200	38	238	287	30,7	3000	3600	4,65	2,1	2,1	132,5	
NUP 222 E	110	200	38	279	343	36,7	3000	3600	4,85	2,1	2,1	132,5	
NUP 222 EM	110	200	38	312,7	375,8	40,2	3000	3600	4,85	2,1	2,1	132,5	
NUP 222 M	110	200	38	238	287	30,7	3000	3600	4,65	2,1	2,1	132,5	
N 2222 EM	110	200	53	348	513	54,9	2800	3400	7,10	2,1	2,1		180,5
NJ 2222 EM	110	200	53	383	516	55,2	2800	3200	6,68	2,1	2,1	132,5	
NJ 2222 M	110	200	53	350	471	50,4	2600	3200	6,68	2,1	2,1	132,5	
NU 2222 EM	110	200	53	383	516	55,2	2800	3400	6,68	2,1	2,1	132,5	
NU 2222 M	110	200	53	350	471	50,4	2600	3200	6,68	2,1	2,1	132,5	
NUP 2222 M	110	200	53	350	471	50,4	2600	3200	7,14	2,1	2,1	132,5	
N 322 EM	110	240	50	409,4	575,3	59,3	2000	2600	11,34	3	3		211
NJ 322 E	110	240	50	443	513	52,9	2400	3000	10,60	3	3	143	
NJ 322 EM	110	240	50	443	513	52,9	2400	3000	10,60	3	3	143	
NJ 322 M	110	240	50	382	437	45,1	2400	3000	10,60	3	3	143	
NU 322 E	110	240	50	443	513	52,9	2400	3000	10,60	3	3	143	
NU 322 EM	110	240	50	443	513	52,9	2400	3000	10,60	3	3	143	
NU 322 M	110	240	50	382	437	45,1	2400	3000	10,60	3	3	143	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu		rpm					
	mm			kN			1 min ⁻¹		Kg	mm		mm	
NUP 322 E	110	240	50	443	513	52,9	2400	3000	10,60	3	3	143	
NUP 322 EM	110	240	50	485	577	59,5	2400	3000	10,60	3	3	143	
NUP 322 M	110	240	50	382	437	45,1	2400	3000	10,60	3	3	143	
N 2322 EM	110	240	80	682	900	92,8	2000	2600	18,23	3	3		211
N 2322 M	110	240	80	603	789	81,3	2200	2800	16,90	3	3		207
NJ 2322 E	110	240	80	667	868	89,5	2200	2800	16,90	3	3	143	
NJ 2322 EM	110	240	80	667	868	89,5	2200	2800	16,90	3	3	143	
NJ 2322 M	110	240	80	603	789	81,3	2200	2800	16,90	3	3	143	
NU 2322 EM	110	240	80	667	868	89,5	2200	2800	19	3	3	143	
NU 2322 M	110	240	80	603	789	81,3	2200	2800	16,90	3	3	143	
NUP 2322 M	110	240	80	604	789	81,3	2200	2800	16,90	3	3	143	
NJ 422 EM	110	280	65	523	585	58,4	2000	2600	20	4	4	155	
NJ 422 M	110	280	65	583	672	67,1	2200	2800	20,80	4	4	155	
NU 422 EM	110	280	65	523	585	58,4	2000	2600	20	4	4	155	
NU 422 M	110	280	65	583	672	67,1	2200	2800	20,80	4	4	155	
NUP 422 M	110	280	65	583	672	67,1	2200	2400	20,80	4	4	155	
NJ 323 M	115	250	53	476	547	55,7	2700	3300	13,30	3	3	149,5	
N 1024 M	120	180	28	177,1	262,5	28,3	3400	4000	2,55	2	1,1		165
NU 1024 M	120	180	28	177,1	262,5	28,3	3400	4000	2,55	2	1,1	135	
N 224 EM	120	215	40	370,5	461	48,2	2400	3000	6,30	2,1	2,1		195,5
N 224 M	120	215	40	258	361	37,7	2800	3400	5,65	2,1	2,1		191,5
NJ 224 E	120	215	40	331	415	43,4	2800	3400	5,80	2,1	2,1	143,5	
NJ 224 EM	120	215	40	370,5	461	48,2	2800	3400	5,54	2,1	2,1	143,5	
NJ 224 M	120	215	40	258	361	37,7	2800	3400	5,54	2,1	2,1	143,5	
NU 224 EM	120	215	40	370,5	461	48,2	2400	3000	6,35	2,1	2,1	143,5	
NU 224 M	120	215	40	258	361	37,7	2800	3400	5,65	2,1	2,1	143,5	
NUP 224 M	120	215	40	258	361	37,7	2800	3400	5,65	2,1	2,1	143,5	
NUP 224 EM	120	215	40	370,5	461	48,2	2800	3400	5,65	2,1	2,1	143,5	
NJ 224 EM	120	215	58	491,7	640,7	66,9	2400	3000	9,53	2,1	2,1	143,5	
NJ 224 M	120	215	58	382	523	54,6	2400	3000	8,29	2,1	2,1	143,5	
NU 224 EM	120	215	58	491,7	640,7	66,9	2400	3000	9	2,1	2,1	143,5	
NU 224 M	120	215	58	382	523	54,6	2400	3000	8,29	2,1	2,1	143,5	
NUP 224 M	120	215	58	382	523	54,6	2400	3000	8,29	2,1	2,1	143,5	
N 324 EM	120	260	55	549	644	64,8	2200	2800	13,10	3	3		230
N 324 M	120	260	55	441	498	50,1	2200	2800	13,10	3	3		226
NJ 324 EM	120	260	55	549	644	64,8	2200	2800	13,30	3	3	154	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	mm		mm	
							1 min ⁻¹						
NJ 324 M	120	260	55	441	498	50,1	2200	2800	13,30	3	3	154	
NU 324 EM	120	260	55	549	644	64,8	2200	2800	13,30	3	3	154	
NU 324 M	120	260	55	441	498	50,1	2200	2800	13,40	3	3	154	
NUP 324 EM	120	260	55	549	644	64,8	2200	2800	13,70	3	3	154	
NUP 324 M	120	260	55	441	498	50,1	2200	2800	13,10	3	3	154	
NJ 2324 EM	120	260	86	765,7	1080,9	109	1900	2400	24,03	3	3	154	
NJ 2324 M	120	260	86	702	907	91,2	2000	2600	23,20	3	3	154	
NU 2324 EM	120	260	86	765,7	1080,9	109	1900	2400	23,71	3	3	154	
NU 2324 M	120	260	86	702	907	91,2	2000	2600	23,20	3	3	154	
NUP 2324 M	120	260	86	702	907	91,2	2000	2600	24	3	3	154	
N 424 M	120	310	72	677	776	75,2	1800	2200	30,60	5	5		260
NJ 424 EM	120	310	72	644	735	71,2	1900	2400	28,50	5	5	170	
NJ 424 M	120	310	72	677	776	75,2	1800	2200	30,60	5	5	260,	
NU 424 EM	120	310	72	644	735	71,2	1900	2400	28	5	5	170	
NU 424 M	120	310	72	677	776	75,2	1800	2200	30,60	5	5	260	
NJ 1026 M	130	200	33	162	221	23,2	3000	3600	3,91	2	1,1	148	
NU 1026 M	130	200	33	163	221	23,2	3000	3600	3,91	2	1,1	148	
N 226 EM	130	230	40	326	446	45,6	2200	2800	7	3	3		209,5
N 226 M	130	230	40	268	339	34,7	2400	3000	6,79	3	3		204
NJ 226 E	130	230	40	356	443	45,3	2400	3000	6,79	3	3	153,5	
NJ 226 EM	130	230	40	356	443	45,3	2400	3000	6,79	3	3	153,5	
NJ 226 M	130	230	40	268	339	34,7	2400	3000	6,49	3	3	156	
NU 226 EM	130	230	40	356	443	45,3	2400	3000	6,50	3	3	153,5	
NU 226 M	130	230	40	268	339	34,7	2400	3000	6,64	3	3	156	
NUP 226 M	130	230	40	268	339	34,7	2400	3000	6,79	3	3	156	
NJ 2226 EM	130	230	64	574,5	760,5	77,8	2200	2800	10,30	3	3	153,5	
NJ 2226 M	130	230	64	395	560	57,3	2200	2800	10,30	3	3	156	
NJ 2226 MA	130	230	64	395	560	57,3	2200	2800	11,10	3	3	156	
NU 2226 EM	130	230	64	574,5	760,5	77,8	2200	2800	10,30	3	3	153,5	
NU 2226 M	130	230	64	395	560	57,3	2200	2800	10,30	3	3	156	
NUP 2226 M	130	230	64	395	560	57,3	2200	2800	10,30	3	3	156	
N 326 EM	130	280	58	607	722	71	2000	2600	16,40	4	4		247
N 326 M	130	280	58	520	607	59,7	2000	2600	16,50	4	4		243
NJ 326 E	130	280	58	607	722	71	2000	2600	16,80	4	4	167	
NJ 326 EM	130	280	58	676,7	773,5	76,1	2000	2600	18,50	4	4	167	
NJ 326 M	130	280	58	520	607	59,7	2000	2600	16,50	4	4	167	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu		rpm					
	mm			kN			1 min ⁻¹		Kg	mm		mm	
NU 326 E	130	280	58	607	722	71	2000	2600	16,50	4	4	167	
NU 326 EM	130	280	58	676,7	773,5	76,1	2000	2600	16,50	4	4	167	
NU 326 M	130	280	58	520	607	59,7	2000	2600	16,50	4	4	167	
NUP 326 E	130	280	58	607	722	71	2000	2600	16,50	4	4	167	
NUP 326 EM	130	280	58	676,7	773,5	76,1	2000	2600	16,40	4	4	167	
NUP 326 M	130	280	58	520	607	59,7	2000	2600	16,90	4	4	167	
NJ 2326 EM	130	280	93	924	1212	119	1900	2400	29,60	4	4	167	
NJ 2326 M	130	280	93	828	1106	109	1900	2400	29,44	4	4	167	
NU 2326 EM	130	280	93	924	1212	119	1900	2400	29,60	4	4	167	
NU 2326 M	130	280	93	828	1106	109	1900	2400	29,60	4	4	167	
NUP 2326	130	280	93	828	1106	109	1900	2400	29,60	4	4	167	
NU 426 M	130	340	78	880	1040	98,2	1800	2200	39,10	5	5		
NJ 1028 M	140	210	33	172	243	25,1	2800	3200	4,10	2	1,1	158	
NU 1028 M	140	210	33	229,8	351,2	36,2	2800	3200	4,10	2	1,1	158	
N 228 EM	140	250	42	399	571	57	2000	2600	9	3	3		
NJ 228 EM	140	250	42	437,4	571	57	2000	2600	8,55	3	3	169	
NJ 228 M	140	250	42	307	391	39	2200	2800	8,55	3	3	169	
NU 228 EM	140	250	42	437,4	571	57	2200	2800	8,35	3	3	169	
NU 228 M	140	250	42	307	391	39	2200	2800	8,35	3	3	169	
NUP 228 EM	140	250	42	437,4	571	57	2200	2800	8,55	3	3	169	
NUP 228 M	140	250	42	307	391	39	2200	2800	8,55	3	3	169	
NJ 2228 EM	140	250	68	594,2	816,6	81,5	2000	2600	13,70	3	3	169	
NJ 2228 M	140	250	68	479	708	70,7	2000	2600	15,20	3	3	169	
NU 2228 EM	140	250	68	594,2	816,6	81,5	2000	2600	15,20	3	3	169	
NU 2228 M	140	250	68	479	708	70,7	2000	2600	15,20	3	3	169	
NUP 2228 M	140	250	68	479	708	70,7	2000	2600	15,20	3	3	169	
N 328 EM	140	300	62	610	1214	117	1800	2200	22	4	4		260
N 328 M	140	300	62	607	732	70,5	1900	2400	20,10	4	4		260
NJ 328 EM	140	300	62	677	818	78,7	1800	2200	22,45	4	4	180	
NJ 328 M	140	300	62	607	732	70,5	1900	2400	22,50	4	4	180	
NU 328 EM	140	300	62	703	861	82,9	1900	2400	20,20	4	4	180	
NU 328 M	140	300	62	607	732	70,5	1900	2400	20,20	4	4	180	
NUP 328 EM	140	300	62	703	861	82,9	1900	2400	20,10	4	4	180	
NUP 328 M	140	300	62	607	732	70,5	1900	2400	20,70	4	4	180	
NJ 2328 E	140	300	102	1130	1589	153	1800	2200	37,20	4	4	180	
NJ 2328 EM	140	300	102	1130	1589	153	1800	2200	37,20	4	4	180	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	mm		mm	
				kN			1 min ⁻¹						
NJ 2328 M	140	300	102	913	1236	119	1800	2200	37,20	4	4	180	
NU 2328 EM	140	300	102	1060	1500	144	1800	2200	36,10	4	4	180	
NU 2328 M	140	300	102	913	1236	119	1800	2200	37,20	4	4	180	
NUP 2328 M	140	300	102	913	1236	119	1800	2200	37,20	4	4	180	
N 428 EM	140	360	82	868	1010	93,6	1300	1700	43,80	4	4		
NJ 428 EM	140	360	82	868	1010	93,6	1300	1700	44,76	4	4	182	
NU 428 EM	140	360	82	868	1010	93,6	1300	1700	44,07	4	4	182	
NU 1030 M	150	225	35	190	271	27,4	2600	3200	4,83	2,1	1,5	169,5	
N 230 EM	150	270	45	454,2	574,1	56	1900	2400	11,20	3	3	242	
N 230 M	150	270	45	370	484	47,2	2000	2600	10,30	3	3		238
NJ 230 EM	150	270	45	454,2	574,1	56	2200	2800	10,60	3	3	182	
NJ 230 M	150	270	45	370	484	47,2	2000	2600	10,60	3	3	182	
NU 230 EM	150	270	45	454,2	574,1	56	2200	2800	11,68	3	3	182	
NU 230 M	150	270	45	370	484	47,2	2000	2600	10,30	3	3	182	
NU 230 MA	150	270	45	370	484	47,2	2000	2600	10,30	3	3	182	
NUP 230 M	150	270	45	370	484	47,2	2000	2600	10,90	3	3	182	
NJ 2230 EM	150	270	73	573,7	922	90	1900	2400	18,61	3	3	182	
NJ 2230 M	150	270	73	565	836	81,6	1900	2400	19,20	3	3	182	
NU 2230 EM	150	270	73	573,7	922	90	1900	2400	18,25	3	3	182	
NU 2230 M	150	270	73	565	836	81,6	1900	2400	18,70	3	3	182	
NUP 2230 M	150	270	73	565	836	81,6	1900	2400	18,50	3	3	182	
N 330 EM	150	320	65	688	921	86,9	1700	2000	25,78	4	4		283
NJ 330 EM	150	320	65	688	921	86,9	1700	2000	26,32	4	4	193	
NJ 330 M	150	320	65	667	813	76,7	1700	2000	27	4	4	193	
NU 330 EM	150	320	65	798	988	93,2	1700	2000	27	4	4	193	
NU 330 M	150	320	65	667	813	76,7	1700	2000	27	4	4	193	
NUP 330 M	150	320	65	667	813	76,7	1700	2000	27,40	4	4	193	
NJ 2330 EM	150	320	108	1055	1607	152	1700	2000	43,50	4	4	193	
NJ 2330 M	150	320	108	1022	1409	133	1700	2000	44,70	4	4	193	
NU 2330 EM	150	320	108	1055	1607	152	1700	2000	42,98	4	4	193	
NU 2330 M	150	320	108	1022	1409	133	1700	2000	44,70	4	4	193	
NJ 1032 M	160	240	38	230	331	32,8	2400	3000	6,20	2,1	1,5	180	
NU 1032 M	160	240	38	230	328	32,5	2400	3000	6,20	2,1	1,5	180	
N 232 EM	160	290	48	351	479	45,8	1800	2200	14	3	3		259
NJ 232 EM	160	290	48	553,7	711,4	68	1900	2400	14,60	3	3	195	
NJ 232 M	160	290	48	440	591	56,5	1900	2400	14,60	3	3	195	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu							
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
NU 232 EM	160	290	48	553,7	711,4	68	1900	2400	14,60	3	3	195	
NU 232 M	160	290	48	440	591	56,5	1900	2400	14,60	3	3	195	
NUP 232 EM	160	290	48	553,7	711,4	68	1900	2400	14,60	3	3	195	
NUP 232 M	160	290	48	440	591	56,5	1900	2400	14,60	3	3	195	
NJ 2232 EM	160	290	80	767	1109	106	1700	2000	24,30	3	3	193	
NJ 2232 M	160	290	80	650	978	93,5	1700	2000	24,30	3	3	195	
NU 2232 EM	160	290	80	706	1128	108	1800	2200	23,30	3	3	193	
NU 2232 M	160	290	80	650	978	93,5	1700	2000	24,30	3	3	195	
NUP 2232 M	160	290	80	650	978	93,5	1700	2000	24,30	3	3	195	
N 332 EM	160	340	68	738	978	90,6	1500	1800	30,30	4	4		300
N 332 M	160	340	68	702	883	81,8	1500	1800	32	4	4		292
NJ 332 EM	160	340	68	738	978	90,6	1500	1800	31	4	4	204	
NJ 332 M	160	340	68	702	883	81,8	1600	1900	31,70	4	4	208	
NU 332 EM	160	340	68	738	978	90,6	1500	1800	30,56	4	4	204	
NU 332 M	160	340	68	702	883	81,8	1600	1900	31,70	4	4	208	
NUP 332 M	160	340	68	702	883	81,8	1600	1900	32	4	4	208	
NJ 2332 EM	160	340	114	1128	1689	156	1500	1800	51,50	4	4	204	
NJ 2332 M	160	340	114	1069	1522	141	1600	1900	53,20	4	4	208	
NU 2332 EM	160	340	114	1128	1689	156	1500	1800	50,98	4	4	204	
NU 2332 M	160	340	114	1069	1522	141	1600	1900	53,20	4	4	208	
NJ 1034 M	170	260	42	277	400	38,8	2200	2800	8,36	2,1	2,1	193	
NU 1034 M	170	260	42	277	400	38,8	2200	2800	7,90	2,1	2,1	193	
N 234 EM	170	310	52	638,2	828	77,7	1800	2200	17,60	4	4		272
NJ 234 EM	170	310	52	638,2	828	77,7	1800	2200	17,96	4	4	207	
NJ 234 M	170	310	52	499	677	63,5	1800	2200	18,20	4	4	208	
NU 234 EM	170	310	52	618	828	77,7	1800	2200	17,60	4	4	207	
NU 234 M	170	310	52	499	677	63,5	1800	2200	18,10	4	4	208	
NUP 234 M	170	310	52	499	677	63,5	1800	2200	18,20	4	4	208	
N 2234 M	170	310	86	748	1141	107	1700	2000	29,80	4	4		272
NJ 2234 EM	170	310	86	820	1340	126	1800	2200	30,10	4	4	205	
NU 2234 EM	170	310	86	914	1316	123	1700	2000	28,57	4	4	205	
NU 2234 M	170	310	86	748	1141	107	1700	2000	29,80	4	4	208	
NUP 2234 EM	170	310	86	914	1316	123	1700	2000	29,80	4	4	205	
NUP 2234 M	170	310	86	748	1141	107	1700	2000	29,80	4	4	208	
N 334 EM	170	360	72	809	1040	94,7	1400	1700	38,45	4	4		318
NJ 334 EM	170	360	72	928	1149	105	1500	1800	38	4	4	215	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu	rpm		Kg				
	mm			kN			1 min ⁻¹			mm		mm	
NJ 334 M	170	360	72	801	1018	92,7	1500	1800	38	4	4	220	
NU 334 EM	170	360	72	809	1040	94,7	1400	1700	38,50	4	4	218	
NU 334 M	170	360	72	801	1018	92,7	1500	1800	38	4	4	220	
NUP 334	170	360	72	801	1018	92,7	1600	1900	38	4	4	220	
NJ 2334 EM	170	360	120	1310	2030	185	1400	1700	63,10	4	4	216	
NJ 2334 M	170	360	120	1226	1758	160	1400	1700	62,70	4	4	220	
NU 2334 EM	170	360	120	1310	2030	185	1400	1700	61,30	4	4	216	
NU 2334 M	170	360	120	1226	1758	160	1400	1700	62,70	4	4	220	
N 1036 M	180	280	46	436	550,7	52,3	2000	2600	10,90	2,1	2,1		255
NJ 1036 M	180	280	46	436	550,7	52,3	2000	2600	10,90	2,1	2,1	205	
NU 1036 M	180	280	46	436	550,7	52,3	2000	2600	10,90	2,1	2,1	205	
N 236 EM	180	320	52	541,4	797,2	73,9	1700	2000	18,17	4	4		
N 236 M	180	320	52	516	717	66,4	1800	2200	18,80	4	4		218
NJ 236 EM	180	320	52	541,4	797,2	73,9	1700	2000	18,45	4	4	217	
NJ 236 M	180	320	52	516	717	66,4	1800	2200	18,70	4	4	218	
NU 236 EM	180	320	52	541,4	797,2	73,9	1700	2000	18,16	4	4	217	
NU 236 M	180	320	52	516	717	66,4	1800	2200	18,80	4	4	218	
NUP 236 M	180	320	52	516	717	66,4	1800	2200	18,80	4	4	218	
NJ 2236 E	180	320	86	955	1408	130	1600	1900	31,10	4	4	215	
NJ 2236 EM	180	320	86	955	1408	130	1600	1900	31,1	4	4	215	
NJ 2236 M	180	320	86	775	1208	112	1600	1900	31,10	4	4	218	
NU 2236 EM	180	320	86	955	1408	130	1600	1900	30,50	4	4	215	
NU 2236 M	180	320	86	775	1208	112	1600	1900	31,10	4	4	218	
NUP 2236 EM	180	320	86	955	1408	130	1600	1900	31,10	4	4	215	
NUP 2236 M	180	320	86	775	1208	112	1600	1900	31,10	4	4	218	
N 336 M	180	380	75	903	1155	103	1500	1800	43,40	4	4		328
NJ 336 M	180	380	75	903	1155	103	1500	1800	43,40	4	4	232	
NU 336 EM	180	380	75	913	1180	106	1500	1800	42,50	4	4	231	
NU 336 M	180	380	75	903	1155	103	1500	1800	43,40	4	4	232	
NUP 336 M	180	380	75	903	1155	103	1500	1800	43,40	4	4	232	
NU 2336 EM	180	380	126	1400	2040	183	1300	1600	73	4	4	231	
NU 2336 M	180	380	126	1380	1995	179	1300	1600	73,90	4	4	232	
NJ 1938 M	190	260	33	251	400	38,2	1800	2340	5,50	1	2	209	
NJ 1038 M	190	290	46	450,9	714,4	67	1900	2200	11,40	2,1	2,1	215	
NU 1038 M	190	290	46	450,9	714,4	67	1900	2200	11,40	2,1	2,1	215	
N 238 EM	190	340	55	733,9	953,9	86,8	1600	1900	21,74	4	4		299

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu							
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
N 238 M	190	340	55	567	790	71,9	1700	2000	22,50	4	4		299
NJ 238 EM	190	340	55	733,9	953,9	86,8	1600	1900	21,89	4	4	230	
NJ 238 M	190	340	55	567	790	71,9	1700	2000	22,70	4	4	231	
NU 238 EM	190	340	55	733,9	953,9	86,8	1700	2000	22,50	4	4	230	
NU 238 M	190	340	55	567	790	71,9	1700	2000	22,70	4	4	231	
NUP 238 M	190	340	55	567	790	71,9	1700	2000	23,10	4	4	231	
NJ 2238 M	190	340	92	854	1338	122	1500	1800	37,80	4	4	231	
NU 2238 EM	190	340	92	1100	1660	151	1600	1900	39	4	4	231	
NU 2238 M	190	340	92	854	1338	122	1500	1800	36,74	4	4	231	
NJ 338 M	190	400	78	1036	1329	117	1400	1700	50,50	5	5	243	
NU 338 EM	190	400	78	1150	1489	131	1400	1700	50,50	5	5	245	
NU 338 M	190	400	78	1036	1329	117	1400	1700	50,50	5	5	243	
NU 2338 EM	190	400	132	1789	2628	232	1300	1600	85,50	5	5	245	
NU 1940 EM	200	280	38	264	405	38	2200	2800	7,40	2,1	2,1	221	
NJ 1940 MA	200	280	38	264	405	38	2200	2800	7,40	2,1	2,1	221	
NJ 1040 M	200	310	51	395	590	54,3	2000	2600	14,80	2,1	2,1	229	
NU 1040 M	200	310	51	395	590	54,3	2000	2600	14,80	2,1	2,1	229	
NUP 1040 M	200	310	51	395	590	54,3	2000	2600	14,80	2,1	2,1	229	
N 240 EM	200	360	58	663	996	89,2	1500	1800	26,56	4	4		
N 240 M	200	360	58	634	892	79,9	1600	1900	26,50	4	4		316
NJ 240 EM	200	360	58	720	979	87,7	1600	1900	26,90	4	4	243	
NJ 240 M	200	360	58	634	892	79,9	1600	1900	26,90	4	4	244	
NU 240 EM	200	360	58	663	996	89,2	1500	1800	26,42	4	4	243	
NU 240 M	200	360	58	634	892	79,9	1600	1900	26,50	4	4	244	
NUP 240 M	200	360	58	634	892	79,9	1600	1900	27,50	4	4	244	
NJ 2240 EM	200	360	98	1220	1860	167	1400	1700	45,50	4	4	241	
NU 2240 EM	200	360	98	1220	1860	167	1400	1700	45,50	4	4	241	
NU 2240 M	200	360	98	1220	1860	167	1400	1700	45,50	4	4		
N 340 EM	200	420	80	1250	1678	146	1300	1600	56,20	5	5		368
NJ 340 EM	200	420	80	1250	1648	143	1300	1600	57,10	5	5	260	
NJ 340 M	200	420	80	974	1273	111	1300	1600	57,10	5	5	260	
NU 340 EM	200	420	80	1250	1648	143	1300	1600	56	5	5	260	
NU 340 M	200	420	80	974	1273	111	1300	1600	57,10	5	5	260	
NU 2340 EM	200	420	138	1740	2685	233	1200	1500	97	5	5	247	
NU 2340 M	200	420	138	1740	2685	233	1200	1500	97	5	5	260	
NJ 1944 M	220	300	38	336	560	51,3	2400	3000	8,30	2,1	2,1	250	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			kN			rpm 1 min ⁻¹		Kg	mm		mm	
NJ 1044 M	220	340	56	650	1047	93,8	1300	1600	19,30	3	3	250	
NU 1044 M	220	340	56	650	1047	93,8	1300	1600	18,50	3	3	250	
N 244 EM	220	400	65	725	1110	96,4	1500	1800	36,45	4	4		270
N 244 M	220	400	65	778	1113	96,7	1400	1700	38,50	4	4		350
NJ 244 EM	220	400	65	725	1110	96,4	1500	1800	37,10	4	4	268	
NJ 244 M	220	400	65	778	1113	96,7	1400	1700	38,10	4	4	270	
NU 244 EM	220	400	65	725	1110	96,4	1500	1800	36,40	4	4	268	
NU 244 M	220	400	65	778	1113	96,7	1400	1700	38	4	4	270	
NUP 244 M	220	400	65	778	113	9,81	1400	1700	38,50	4	4	270	
NU 2244 EM	220	400	108	1570	2280	198	1300	1600	62,50	4	4	259	
NU 2244 M	220	400	108	1370	2310	201	1400	1700	61,50	4	4	270	
NUP 2244 M	220	400	108	1370	2310	201	1400	1700	61,50	4	4	270	
N 344 EM	220	460	88	1130	1160	98	1200	1500	72,21	4	4		
NJ 344 EM	220	460	88	1130	1160	98	1200	1500	72,72	4	4	284	
NU 344 EM	220	460	88	1130	1160	98,0	1200	1500	72,34	4	4	284	
NJ 2344 M	220	460	145	2425	3750	317	1400	1700	125	5	5	280	
NU 2344 EM	220	460	145	2425	3750	317	1400	1700	125	5	5	277	
NU 2344 M	220	460	145	2425	3750	317	1400	1700	125	5	5	280	
NUP 2344 M	220	460	145	2425	3750	317	1400	1700	120	5	5	280	
NU 1948 M	240	320	38	308	540	48,4	1900	2400	8,50	2,5	1,8	260	
NU 1048 M	240	360	56	520	820	71,9	1700	2000	20	3	3	270	
NJ 1048 M	240	360	56	512	775	68	1700	2000	21,10	3	3	270	
NU 248 M	240	440	72	1050	1540	130	1300	1600	46,90	4	4	295	
NJ 248 M	240	440	72	1050	1540	130	1300	1600	49,60	4	4	295	
NU 2248 M	240	440	120	1490	2450	207	1200	1500	84,80	4	4	295	
N 348 M	240	500	95	1530	2120	175	1000	1300	96,30	5	5		430
NU 348 M	240	500	95	1530	2120	175	1000	1300	96,30	5	5	310	
NU 2348 M	240	500	155	2190	3360	277	950	1200	155	5	5	310	
NU 1052 M	260	400	65	688	1090	92,9	1500	1800	30,20	4	4	347	
NUP 1052 M	260	400	65	688	1090	92,9	1500	1800	28,70	4	4	296	
NJ 1052 M	260	400	65	688	1090	92,9	1500	1800	30,10	4	4	296	
NU 2052 EM	260	400	82	1080	1880	160	1300	1700	40,10	4	4	294	
NU 3052 M	260	400	104	1350	2340	199	1150	1450	49,50	4	4	290	
NU 3152 M	260	440	144	2050	3450	289	950	1250	98	4	4	298	
NU 252 M	260	480	80	1220	1800	148	1100	1400	67,10	5	5	320	
NJ 252 M	260	480	80	1220	1800	148	1050	1350	68,50	5	5	320	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu							
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
NUP 252 M	260	480	80	1220	1800	148	1050	1350	70	5	5	320	
NU 2252 M	260	480	130	1780	2910	240	1000	1300	107	5	5	320	
N 2252 M	260	480	130	1780	2910	240	950	1250	105	5	5		420
NJ 2252 M	260	480	130	1780	2910	240	950	1250	108	5	5	320	
NU 352 M	260	540	102	1880	2750	221	850	1050	126	6	6	337	
NU 2352 M	260	540	165	3150	4500	362	850	1050	188	6	6	319	
NJ 2856 M	280	350	42	363	790	68,3	1800	2200	9,15	2	2	299	
NU 1956 M	280	380	46	473	865	73,7	1700	1900	15,50	2,1	2,1	306	
NU 1056 M	280	420	65	704	1140	95,5	1400	1700	30,90	4	4	316	
NJ 1056 M	280	420	65	704	1140	95,5	1400	1700	32,20	4	4	316	
NU 2056 M	280	420	82	1190	2170	182	1050	1300	39,50	4	4	314	
NU 3156 M	280	460	146	2250	3900	321	900	1150	106	5	5	321	
NJ 256 M	280	500	80	1100	1750	142	1150	1450	71,50	5	5	340	
NU 256 M	280	500	80	1100	1750	142	1150	1450	70	5	5	340	
NU 2256 EM	280	500	130	2120	3721	302	1400	1700	122	5	5	340	
NU 356 M	280	580	108	1880	2660	209	850	1000	147	6	6	362	
NU 2356 M	280	580	175	2560	4250	335	900	1100	232	6	6	362	
NJ 2860 M	300	380	48	450	1000	84,5	1370	1650	14,60	2,1	2,1	321	
NU 2860 M	300	380	48	450	1000	84,5	1370	1650	14,50	2,1	2,1	321	
NJ 1060 M	300	460	74	935	1510	123	1200	1500	45,10	4	4	340	
NU 1060 M	300	460	74	935	1510	123	1200	1500	44,10	4	4	340	
NU 2060 M	300	460	95	1470	2800	229	980	1250	60	4	4	341	
NU 3060 M	300	460	118	1470	2700	221	1200	1500	72,50	4	4	340	
NU 260 M	300	540	85	1510	2270	180	1000	1300	86,90	5	5	364	
NU 2260 M	300	540	140	2080	3450	274	1000	1200	146	5	5	364	
NU 360 M	300	620	109	2310	3300	255	900	1100	166	7,5	7,5	385	
NU 2360 M	300	620	185	3860	5850	451	830	1000	271	7,5	7,5	371	
NU 1864 M	320	400	38	365	715	59,4	1270	1550	11,30	2,1	1,5	341	
NU 2864 M	320	400	48	490	1050	87,2	1250	1550	15	2,1	1,5	341	
NU 1964 M	320	440	56	638	1130	92,3	1100	1400	24,70	3	3	350	
NJ 1064 M	320	480	74	957	1580	127	1100	1400	47,80	4	4	360	
NU 1064 M	320	480	74	957	1580	127	1100	1400	48,20	4	4	360	
NUP 1064 M	320	480	74	957	1580	127	1100	1400	49,10	4	4	360	
NU 2064 M	320	480	95	1380	2650	213	970	1250	63	4	4	360	
NU 3064 M	320	480	121	1540	2910	234	1100	1400	78,10	4	4	360	
NU 3164 M	320	540	176	3050	5450	429	870	1050	176	5	5	368	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
NU 264 M	320	580	92	1530	2450	190	960	1200	116	5	5	390	
NU 2264	320	580	150	2480	4150	322	900	1100	181	5	5	390	
NJ 2868 M	340	420	48	490	1150	94	1150	1450	15,50	2,1	2,1	361	
NU 1968 M	340	460	56	700	1400	113	1050	1350	28,30	3	3	370	
NU 2968 M	340	460	72	785	1650	133	1050	1350	36,20	3	3	373	
NU 1068 M	340	520	82	1160	1910	150	1000	1300	65	5	5	385	
NU 2268 M	340	520	165	2600	4550	347	810	950	225	6	6	416	
NU 1072 M	360	540	82	1080	2000	155	980	1280	65,90	5	5	405	
NU 2072 M	360	540	106	1890	3560	276	870	1050	89,50	5	5	405	
NU 3072 M	360	540	134	2060	4050	315	800	1000	112	5	5	405	
NU 3172	360	600	192	3520	6500	495	900	1000	219	5	5	420	
NU 2272 M	360	650	170	3150	5400	405	800	950	262	6	6	437	
NU 2372	360	750	224	5390	8650	631	700	850	480	7,5	7,5	455	
NU 1876 M	380	480	46	525	1050	82,7	950	1250	23,50	2,1	2,1	406	
NUP 1876 M	380	480	46	525	1050	82,7	950	1250	20,30	2,1	2,1	406	
NU 1076 M	380	560	82	1240	2100	161	950	1200	71	5	5	425	
NU 2076 EM	380	560	106	1930	3750	287	800	950	93	5	5	425	
NU 3076 EM	380	560	135	2250	4700	360	800	950	116	5	5	425	
NU 2276 EM	380	680	175	3050	5500	407	730	860	276	6	6	462	
NU 1880 M	400	500	46	565	1150	89,3	980	1250	21,20	2,1	2,1	423	
NU 1980 M	400	540	65	900	1750	134	900	1150	42	4	4	435	
NU 2980 EM	400	540	82	1350	2850	218	900	1150	57,80	4	4	435	
NU 2980 M	400	540	82	1250	2510	192	900	1150	55,20	4	4	438	
NJ 4980 M	400	540	140	5170	2220	170	1200	1500	84	3	3		
NUP 1080 M	400	600	90	1330	2210	166	900	1100	93,60	5	5	450	
NU 1080 M	400	600	90	1330	2210	166	900	1100	92,50	5	5	450	
NJ 1080	400	600	90	1440	2470	186	900	1100	90,60	5	5	450	
NU 2080 EM	400	600	118	2150	4800	361	750	900	122	5	5	449	
NU 3080 M	400	600	148	2330	4550	342	900	1100	153	5	5	450	
NU 2180 M	400	650	145	2920	5190	385	700	850	197	6	6	460	
NU 3180 M	400	650	200	3760	7170	532	700	850	274	6	6	460	
NU 2280 M	400	720	185	4300	7800	567	800	1050	344	6	6	485	
NU 1884	420	520	46	605	1270	97,4	900	1100	20,70	2,1	2,1	447	
NJ 3884 M	420	520	75	900	2250	172	930	1150	33,30	2,1	2,1	447	
NJ 1984 M	420	560	65	1080	1950	148	930	1150	46	4	4	449	
NU 2984 M	420	560	82	1180	2600	197	930	1150	59,50	4	4	458	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu		rpm					
	mm			kN			1 min ⁻¹		Kg	mm		mm	
NU 1084 M	420	620	90	1440	2490	185	900	1100	98	5	5	470	
NU 2084 EM	420	620	118	2400	4750	353	770	950	127	5	5	469	
NU 3184 EM	420	700	224	4950	8950	651	650	780	368	6	6	485	
NU 2888 EM	440	540	60	790	1900	144	870	1050	34,50	2,1	2,1	464	
NU 1988 M	440	600	74	1010	1980	147	870	1050	65	4	4	482	
NJ 2988 EM	440	600	95	1670	3550	264	870	1050	83,50	4	4	481,5	
NUP 3988 EM	440	600	118	1940	4250	316	850	1000	106	4	4	481,5	
NU 1088 M	440	650	94	1570	2430	178	850	1000	102	6	6	493	
NU 2088 EM	440	650	122	2450	5000	367	670	820	146	6	6	487	
N 1188	440	720	122	2850	4300	309	800	950	207	6	6		648
NU 3188	440	720	226	5230	9800	705	600	750	374	6	6	508	
N 1892 M	460	580	56	795	1720	128	800	950	37,20	3	3		553
NJ 2892 EM	460	580	72	1030	2350	175	860	1050	48,70	3	3	489	
NJ 2992	460	620	95	1640	3500	257	800	950	83,40	4	4	502	
NUP 2992	460	620	95	1670	1600	118	800	950	85	4	4	502	
NU 2992	460	620	95	1670	1600	118	800	950	98,30	4	4	502	
NU 1092 M	460	680	100	1690	2630	190	800	950	111	6	6	516	
NU 2092 EM	460	680	128	2700	5450	394	650	800	166	6	6	513	
NU 3092 M	460	680	163	2970	6150	445	650	790	211	6	6	516	
NU 3092 EM	460	680	163	3300	6340	459	650	790	211	6	6	499	
NU 3192	460	760	240	5450	10400	737	400	480	467	7,5	7,5	531	
NU 3192 M	460	760	240	5450	10400	737	400	480	481	7,5	7,5	531	
NU 2292 M	460	830	212	4850	8000	558	580	670	5150	7,5	7,5	554	
NU 1896 M	480	600	56	750	1620	119	840	950	37,50	3	3	511	
NJ 2896 EM	480	600	72	1050	2400	176	840	950	46,50	3	3	509,5	
NU 1096 M	480	700	100	1600	2970	213	720	860	128	6	6	536	
NU 2096 M	480	700	128	2600	5250	376	600	720	176	6	6	536	
NU 3196 EM	480	790	248	5650	10700	749	500	600	4950	7,5	7,5	547	
NU 28/500 EM	500	620	72	1130	2670	194	780	940	48,50	3	3	530	
NU 19/500 EM	500	670	78	1160	2350	169	720	880	80	5	5	544	
NU 29/500	500	670	100	1940	4300	309	750	900	101	5	5	543	
N 39/500 EM	500	670	128	2250	5150	370	670	840	128	5	5		633
NJ 10/500	500	720	100	1680	3050	216	720	880	136	6	6	556	
NU 60/500 M	500	720	100	2270	4270	303	750	900	136,90	6	6	555	
NU 20/500 EM	500	720	128	2850	5900	418	620	720	175	6	6	553	
NU 30/500	500	720	167	3210	6970	494	620	720	232	6	6	556,0	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
NU 31/500	500	830	264	6250	12200	843	480	580	602	7,5	7,5	581	
NJ 12/500 M	500	920	185	5050	8450	572	540	650	585	7,5	7,5	603,1	
NJ 19/530 EM	530	710	82	1500	2980	210	680	830	94,50	5	5	573	
NUP 29/530	530	710	106	1990	4550	321	400	500	125	5	5	580	
NU 10/530 M	530	780	112	2200	4050	281	650	780	187	6	6	593	
NU 20/530 EM	530	780	145	3650	7360	511	550	650	252	6	6	591	
NU 31/530 EM	530	870	272	7250	14500	986	460	550	663	7,5	7,5	612	
NJ 18/560 M	560	680	56	810	1830	129	670	820	42,50	3	3	591	
NU 19/560 EM	560	750	85	1630	3200	222	650	780	108	5	5	608	
NJ 29/560	560	750	112	2420	5450	378	650	780	148	5	5	607	
N 29/560	560	750	112	2490	5600	389	650	780	138	5	5		703
NU 10/560 M	560	820	115	2250	4200	287	620	720	215	6	6	625	
NU 20/560 EM	560	820	150	3650	7600	519	500	600	289	6	6	626	
NU 12/560 M	560	1030	206	6850	11000	720	460	550	809	9,5	9,5	668	
NU 18/600 EM	600	730	60	860	2000	138	650	780	49,30	3	3	632	
NU 28/600 EM	600	730	78	1250	3350	231	620	730	68,50	3	3	632	
NU 19/600 EM	600	800	90	1900	3800	258	620	750	128	5	5	649	
NUP 19/600 EM	600	800	90	1900	3800	258	620	750	135	5	5	649	
NUP 19/600 M	600	800	90	1900	3800	258	630	750	135	5	5	649	
NUP 29/600 M	600	800	118	2920	6550	446	630	750	145	5	5	649	
NU 10/600	600	870	118	2840	5250	352	590	680	234	6	6	667	
NU 20/600 EM	600	870	155	4180	8000	536	500	600	320	6	6	661	
NJ 18/630 EM	630	780	69	1050	2500	170	630	750	74,20	4	4	667	
N 28/630 M	630	780	88	1800	4500	305	630	750	95,60	4	4		744
NU 28/630 M	630	780	88	1800	4500	305	630	750	96	4	4	668	
N 38/630 M	630	780	112	2150	5750	390	550	650	118	4	4		745
NU 19/630 M	630	850	100	1980	4000	268	600	700	158	6	6	688	
NU 19/630 EM	630	850	100	2150	4250	284	600	700	160	6	6	683	
NU 29/630 EM	630	850	128	3250	7250	485	580	680	214	6	6	683	
NJ 29/630 EM	630	850	128	3250	7250	485	580	680	222	6	6	683	
NU 10/630 EM	630	920	128	3400	6250	412	450	530	284	7,5	7,5	702	
NUP 10/630 EM	630	920	128	3400	6250	412	450	530	284	7,5	7,5	702	
NU 20/630 EM	630	920	170	4700	9500	627	480	560	395	7,5	7,5	699	
NU 30/630	630	920	212	6450	14500	957	450	530	485	7,5	7,5	699	
NJ 18/670	670	820	69	1230	2800	187	550	650	83,80	4	4	708	
NUP 19/670	670	900	103	2420	4900	322	530	630	193	6	6	731	

Cylindrical Roller Bearing

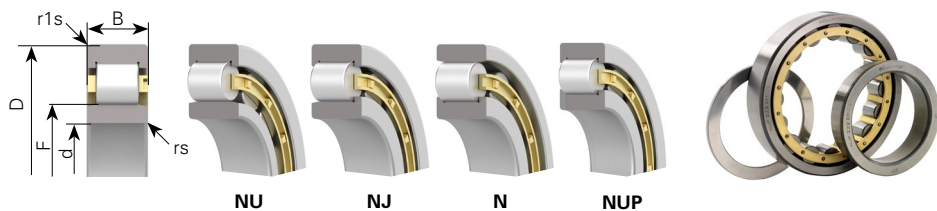
DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
				Cr	Cor	Pu		rpm					
	mm			kN			1 min ⁻¹		Kg	mm		mm	
NU 19/670	670	900	103	2420	4900	322	530	630	193	6	6	731	
NU 10/670	670	980	136	3700	6800	440	430	500	344	7,5	7,5	747	
N 30/670	670	980	230	6930	15000	971	430	500	594	7,5	7,5		914
NU 30/670 M	670	980	230	6500	14500	939	430	500	596	7,5	7,5	744	
NU 6/700	700	930	160	3520	8500	552	500	600	306	6	6	760	
NUP 6/700	700	930	160	3520	8500	552	500	600	316	6	6	760	
N 28/710 EM	710	870	95	1880	4950	325	480	560	128	4	4		831
NU 19/710	710	950	106	2590	5500	355	480	560	210	6	6	770	
NU 29/710 EM	710	950	140	3650	8250	533	480	560	294	6	6	766	
NU 10/710 EM	710	1030	140	4550	8400	535	420	490	420	7,5	7,5	778	
NU 20/710 EM	710	1030	185	5800	12000	765	480	560	535	7,5	7,5	787	
NU 18/750 M	750	920	78	1450	3500	226	480	590	105	5	5	794	
N 28/750	750	920	100	2160	5500	355	480	590	145	5	5		880
NU 10/750 EM	750	1090	150	4500	8500	533	350	415	492	7,5	7,5	830	
NU 20/750 EM	750	1090	195	6700	14500	909	350	415	634	7,5	7,5	832	
NJ 18/800 EM	800	980	82	1700	4200	266	430	510	144	5	5	846	
NU 10/800 EM	800	1150	155	5400	10500	647	320	380	565	7,5	7,5	883	
NU 20/800 EM	800	1150	200	6900	14500	893	320	380	710	7,5	7,5	882	
N 6/820	820	990	72	1180	2960	186	450	530	128	5	5		943
NU 28/850 M	850	1030	106	2050	5900	367	410	480	192	5	5	902	
NU 19/850 EM	850	1120	118	3050	6900	424	390	460	325	6	6	919	
NJ 19/850	850	1120	118	2930	7000	430	390	460	326	6	6	919	
N 29/850 EM	850	1120	155	4500	11300	694	390	460	428	6	6		1059
NU 18/900 M	900	1090	85	1900	4850	297	370	440	172	5	5	949	
NU 28/900 M	900	1090	112	2650	7150	438	370	440	234	5	5	949	
NU 19/900 EM	900	1180	122	4050	8700	526	350	420	378	6	6	966,5	
NU 29/900 EM	900	1180	165	5750	13500	815	350	420	565	6	6	969	
NU 29/950	950	1250	175	5560	13000	772	340	400	596	7,5	7,5	1024	
NUP 29/950	950	1250	175	5670	13400	796	140	170	616	7,5	7,5	1024	
NU 18/1000 M	1000	1220	100	2650	6550	388	350	420	264	6	6	1053	
NJ 28/1000 EM	1000	1220	128	3600	9500	563	350	420	345	6	6	1053	
N 28/1060 M	1060	1280	128	3550	10500	612	310	370	355	6	6		1225
NU 29/1060 EM	1060	1400	195	7200	17000	976	290	350	875	7,5	7,5	1146	
NU 39/1060 EM	1060	1400	250	9000	23500	1350	250	310	1060	7,5	7,5	1146	
N 30/1060	1060	1500	325	12500	32500	1845	230	290	1880	9,5	9,5		1390
NJ 18/1120 EM	1120	1360	106	3350	8600	493	270	330	330	6	6	1182	

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min	r1s min	F	E
	mm			kN			rpm		Kg	mm		mm	
NJ 18/1180 EM	1180	1420	106	2950	7750	438	250	320	354	6	6	1242	
NU 29/1180 M	1180	1540	206	8950	21500	1198	180	220	1100	7,5	7,5	1258	
NU 29/1180 EM	1180	1540	206	8950	21500	1198	180	220	1100	7,5	7,5	1258	
N 39/1180 M	1180	1540	272	11000	28500	1588	190	250	1350	7,5	7,5		1466
N 20/1250 M	1250	1750	290	12500	29500	1597	165	190	2310	9,5	9,5		1635
NU 18/1320 M	1320	1600	122	3650	9500	518	190	250	525	6	6	1395	
NU 19/1320	1320	1720	175	7920	19500	1051	190	240	1110	7,5	7,5	1425	
N 39/1320 M	1320	1720	300	12600	32500	1752	175	210	1890	7,5	7,5		1640
N 28/1400 EM	1400	1700	175	6300	1750	93,8	175	210	858	7,5	7,5		1637
NU 18/1700 EM	1700	2060	160	6950	18500	936	125	155	1156	7,5	7,5	1784	
N 18/1900	1900	2300	175	8150	23700	1159	90	115	1480	9,5	9,5		2204



PRODUCT CATALOG

CYLINDRICAL ROLLER BEARING DOUBLE ROW

In this section:	Page
Design Characteristics Applications Angular Misalignment	
ISO Specification	98
Series Nomenclature Equivalent Load Equations Lubrication	99
Radial Clearance Tables.....	100
Data Tables	101-102

Cylindrical Roller Bearing

DOUBLE ROW

DESIGN | CHARACTERISTICS | APPLICATIONS

Double and multi-row bearings are also manufactured in see NN and NNU series.

These series are used in applications where the radial loads are very high and a high running accuracy is required with a high radial rigidity. Typical applications are steel and paper mills.

Beside the ISO bearings a lot of non ISO bearings are available. Contact Regal Rexnord for more info.



NN30



NN30 K



NNU49



NNU49 K

ANGULAR MISALIGNMENT

The following is an approximate guide to the misalignment that can be accommodated in a cylindrical roller bearing:

0.0001 radians

Greater misalignment under heavy radial load can be critical.

ISO SPECIFICATIONS

- Dimensions in accordance with ISO 15 (latest version)
- Precision class in accordance with ISO 492 (latest version)
- Radial clearance in accordance with ISO 5753 (latest version)

SERIES

Only the underlined series are popular. All series are available in the for designs.



NN 3000



NNU 4900

NOMENCLATURE

Prefixes:

R : Bearing without outer ring

Suffixes:

M : Brass cage guided on the rollers

NA : Non-interchangeable rings

C1 - C5 : Radial clearance class

P0 - P4 : Precision class

P63 : Precision class P6 + Radial clearance class C3

(Precision class P6 + Radial clearance class C3)

EQUIVALENT LOAD EQUATIONS

Equivalent dynamic load P_e

The equivalent load equations are the same for the double row and single row cylindrical roller bearings. Refer to pages 63-65.

LUBRICATION

Refer to the lubrication chapter (pages 246-250) to have more info about the lubrication of cylindrical roller bearings.

Cylindrical Roller Bearing

DOUBLE ROW

RADIAL CLEARANCE TABLES

For cylindrical bore with Non-Interchangeable rings



Bore diameter		Clearance group symbol											
d		C1		C2		CN		C3		C4		C5	
mm		μm		μm		μm		μm		μm		μm	
over	up to	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
2,5	6	0	7	8	15	15	25	30	40	40	50		
6	10	0	7	10	20	20	30	35	45	45	55		
10	14	0	10	10	20	20	30	35	45	45	55		
14	24	5	15	10	20	20	30	35	45	45	55	65	75
24	20	5	15	10	25	25	35	40	50	50	60	70	80
30	40	5	15	12	25	25	40	45	55	55	70	80	95
40	50	5	18	15	30	30	45	50	65	65	80	95	110
50	65	5	20	15	35	35	50	55	75	75	90	110	130
65	80	10	25	20	40	40	60	70	90	90	110	130	150
80	100	10	30	25	45	45	70	80	105	105	125	155	180
100	120	10	30	25	50	50	80	95	120	120	145	180	205
120	140	10	35	30	60	60	90	105	135	135	160	200	230
140	160	10	35	35	65	65	100	115	150	150	180	225	260
160	180	10	40	35	75	75	110	125	165	165	200	250	285
180	200	15	45	40	80	80	120	140	180	180	220	275	315
200	225	15	50	45	90	90	135	155	200	200	240	305	350
225	250	15	50	50	100	100	150	170	215	215	265	330	380
250	280	20	55	55	110	110	165	185	240	240	295	370	420
280	315	20	60	60	120	120	180	205	265	265	325	410	470
315	355	20	65	65	135	135	200	225	295	295	360	455	520
355	400	25	75	75	150	150	225	255	330	330	405	510	585
400	450	25	85	85	170	170	255	285	370	370	455	565	650
450	500	25	95	95	190	190	285	315	410	410	505	625	720
500	560	25	100	105	210	210	315	350	455	455	560	720	815
560	630	30	110	115	230	230	345	390	505	505	620	800	910
630	710	30	130	130	260	260	390	435	565	565	695	900	1030
710	800	35	140	145	290	290	435	485	630	630	775	1000	1140
800	900	35	160	160	320	320	480	540	700	700	860	1130	1290
900	1000	35	180	180	360	360	540	600	780	780	960	1270	1440
1000	1120	50	200	200	400	400	600	660	880	880	1060	1380	1560
1120	1250	60	220	220	440	440	660	730	950	950	1170	1520	1720
1250	1400	60	240	240	480	480	720	810	1050	1050	1290	1680	1900
1400	1600	70	270	270	540	540	810	910	1190	1190	1460	1900	2150

For tapered bore

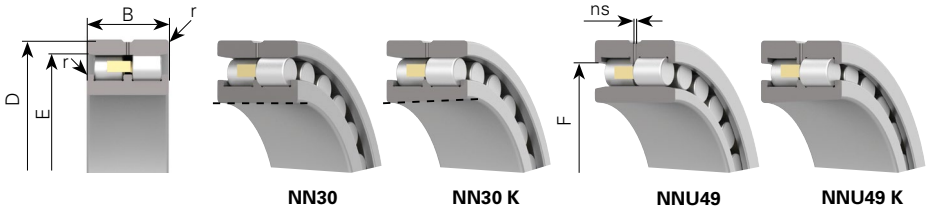
Radial clearance for bearings with tapered bore is selected in the above table from one group to the right. For example, radial clearance CN for cylindrical bore bearings match C3 for tapered bore bearings.

Note

For the radial clearance for Interchangeable rings refer to the chapter Single row cylindrical roller bearing (page 66).

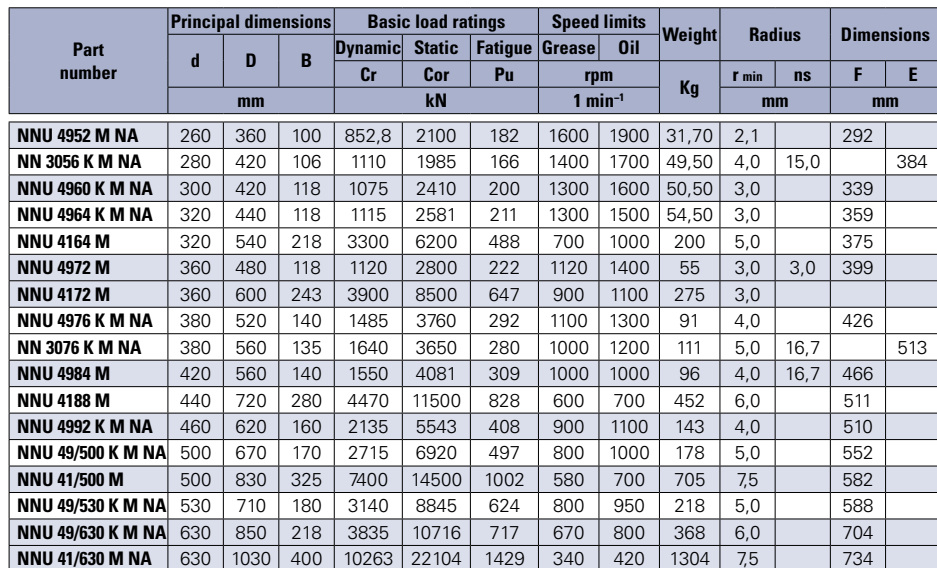
Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - DOUBLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		r min	ns	F	E
				Cr	Cor	Pu	rpm						
	mm			kN			1 min ⁻¹		Kg	mm		mm	
NN 3006 K M NA	30	55	19	29,0	38	4,63	11000	14000	0,192	1,0	4,5		48,5
NN 3007 K M NA	35	62	20	36,5	47	5,73	10000	12000	0,246	1,0	4,5		55
NN 3008 K M NA	40	68	21	42,5	58	7,07	9000	11000	0,298	1,0	4,5		61
NN 3009 K M NA	45	75	23	48,5	70	8,54	8000	9500	0,382	1,0	4,5		67,5
NN 3010 K M NA	50	80	23	51,5	80	9,76	7500	9000	0,415	1,0	4,5		72,5
NN 3011 K M NA	55	90	26	69,0	100	12,2	6700	8000	0,618	1,1	4,5		81
NN 3012 K M NA	60	95	26	72,0	110	13,4	6300	7500	0,664	1,1	4,5		86,1
NN 3013 K M NA	65	100	26	74,0	118	14,4	6000	7000	0,705	1,1	4,5		91
NN 3014 K M NA	70	110	30	96,0	151	18,4	5300	6300	1,020	1,1	6,5		100
NN 3015 K M NA	75	115	30	96,0	153	18,7	5000	6000	1,080	1,1	6,5		105
NN 3016 K M NA	80	125	34	118,0	184	22,3	4800	5600	1,500	1,1	6,5		113
NN 3017 K M NA	85	130	34	122,0	200	23,9	4500	5300	1,580	1,1	6,5		118
NN 3018 K M NA	90	140	37	141,0	224	26,2	4300	5000	2,010	1,5	6,5		127
NN 3019 K M NA	95	145	37	146,0	236	27,2	4000	4800	2,100	1,5	6,5		132
NNU 4920 M NA	100	140	40	125,0	244	28,2	4000	4800	1,790	1,1	6,5	113	
NNU 4920 K M NA	100	140	40	125,0	244	28,2	4000	4800	1,800	2,0	6,5	113	
NN 3020 K M NA	100	150	37	152,0	264	30,1	3800	4500	2,210	1,5	6,5		137
NNU 4921 K M NA	105	145	40	118,0	231	26,3	3800	4500	2,000	1,1	6,5	118	
NN 3021 K M NA	105	160	41	192,0	310	34,7	3600	4300	2,810	2,0	6,5		146
NNU 4922 K M NA	110	150	40	129,0	264	29,8	3800	4500	1,910	1,1	6,5	123	
NN 3022 K M NA	110	170	45	226,0	365	40,2	3400	4000	3,560	2,0	6,5		155
NNU 4924 K M NA	120	165	45	170,0	328	36,0	3400	4000	2,660	1,1	6,5	134	
NN 3024 K M NA	120	180	46	235,0	405	43,7	3200	3800	3,870	2,0	6,5		165
NNU 4926 K M NA	130	180	50	193,0	371	39,7	3200	3800	3,600	1,5	6,5	146	
NN 3026 K M NA	130	200	52	294,0	510	53,5	3000	3600	5,760	2,0	9,5		182
NNU 4928 K M NA	140	190	50	189,0	395	41,5	3000	3600	3,790	1,5	6,5	156	
NN 3028 K M NA	140	210	53	305,0	520	53,6	2800	3400	6,210	2,0	9,5		192
NNU 4930 K M NA	150	210	60	326,0	645	65,9	2600	3200	6,460	2,0	9,5	168,5	
NN 3030 K M NA	150	225	56	339,0	600	60,6	2600	3000	7,500	2,1	9,5		206
NNU 4932 K M NA	160	220	60	322,0	652	65,6	2600	3000	6,380	2,0		178	
NNU 4934 K M NA	170	230	60	335,0	718	71,1	2400	3000	7,210	2,0	6,5	188,5	
NN 3034 K M NA	170	260	67	458,0	810	78,5	2200	2600	12,400	2,1	9,5		236
NN 3036 K M NA	180	280	74	576,0	1080	103	2000	2600	16,300	2,1	12,2		255
NNU 4944 M NA	220	300	80	533,7	1330	122	1800	2100	16,600	2,1		243	
NN 3048 K	240	360	92	885,0	1690	148	1700	2000	32,700	3,0			330

DATA TABLE - DOUBLE ROW





PRODUCT CATALOG

FULL COMPLEMENT CYLINDRICAL ROLLER BEARING - SINGLE ROW

In this section:	Page
Design Characteristics Applications Angular Misalignment	
ISO Specification	104
Series Nomenclature Equivalent Load Equations	
Lubrication Radial Clearance Tables	105
Data Tables	106-110

Cylindrical Roller Bearing

FULL COMPLEMENT - SINGLE ROW

DESIGN | CHARACTERISTICS | APPLICATIONS

The cylindrical rollers of these bearings are operating without cage. The NCF design has 2 shoulder on the inner ring and 1 shoulder on the outer ring. To keep the bearing assemble, a snap ring is used on the outer ring. The NJG design is similar to the NJ design.

The lack of a cage allows for more rollers to be assembled inside the bearing, thus the radial loads are higher compared with the version with cage. Without cage, the rollers are rotating in opposite direction against each other which results in higher internal friction. The speed limits are thus lower compared with the cylindrical bearing with cage.

Typical applications are satellite gears in planetary gearboxes. Often, we supply these bearings without an outer ring. The gear bore is then the raceway.

There are 2 designs: NCF, NJG.



NCF

NJG

ANGULAR MISALIGNMENT

The following is an approximate guide to the misalignment that can be accommodated in a cylindrical roller bearing:

0.0004 radians

Greater misalignment under heavy radial load can be critical.

ISO SPECIFICATIONS

- Dimensions in accordance with ISO 15 (latest version)
- Precision class in accordance with ISO 492 (latest version)
- Radial clearance in accordance with ISO 5753 (latest version)

SERIES



NCF 1800

NCF 2800

NCF 2900 CV

NCF 3000 CV

NCF 2200 CV

NOMENCLATURE

Prefixes:

R : Bearing without outer ring

Suffixes:

C2 - C5 : Radial clearance class

P0 - P4 : Precision class

V : No cage

CV : No cage combined with internal geometry optimization

EQUIVALENT LOAD EQUATIONS

Refer to the chapter single row cylindrical roller bearing (page 63-65).

LUBRICATION

Refer to the lubrication chapter (pages 246-250) to have more info about the lubrication of cylindrical roller bearings.

RADIAL CLEARANCE TABLES

Refer to the chapter single row cylindrical roller bearing (page 66).

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - FULL COMPLEMENT / SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius	Dimensions		ALT. CODE
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil			Kg	rs min	
				Cr	Cor	Pu	rpm						
	mm			kN			1 min ⁻¹		mm				
NCF 3004 CV	20	42	16	27,5	26,5	3,23	9000	10500	0,11	0,6	36,8	1,5	SL18 3004
NCF 2204 CV	20	47	18	41	37,5	4,57	8000	9500	0,16	1	41,5	1	SL18 2204
NCF 3005 CV	25	47	16	31,5	32,5	3,96	7000	9000	0,12	0,6	42,5	1,5	SL18 3005
NCF 2205 CV	25	52	18	46	45	5,49	6500	8500	0,18	1	46,5	1	SL18 2205
NJG 2305 CV	25	62	24	65	60	7,32	5500	7500	0,37	1,1	37,1	2	SL19 2305
NCF 3006 CV	30	55	19	40,5	43	5,24	6500	7500	0,20	1	49,6	2	SL18 3006
NCF 2206 CV	30	62	20	63	65	7,93	5500	7000	0,30	1	55,2	1	SL18 2206
NJG 2306 CV	30	72	27	89	88	10,7	4900	6500	0,56	1,1	38,3	2	SL19 2306
NCF 3007 CV	35	62	20	49,5	55	6,71	6000	6500	0,26	1	55,5	2	SL18 3007
NCF 2207 CV	35	72	23	79	79	9,63	5000	6000	0,44	1,1	64,0	1	SL18 2207
NCF 2307 CV	35	80	31	113	112	13,7	4300	5500	0,74	1,5	44,68	2	SL18 2307
NJG 2307 CV	35	80	31	113	112	13,7	4300	5500	0,74	1,5	44,68	2	SL19 2307
NCF 3008 CV	40	68	21	59	68	8,29	5000	6000	0,31	1	61,7	2	SL18 3008
NCF 2208 CV	40	80	23	87	83	10,1	4400	5500	0,55	1,1	70,9	1	SL18 2208
NJG 2308 CV	40	90	33	152	156	19	3600	5000	1	1,5	51,1	2	SL19 2308
NCF 3009 CV	45	75	23	63	76	9,27	5000	5500	0,4	1	66,9	2	SL18 3009
NCF 2209 CV	45	85	23	90	99	12,1	4200	5000	0,59	1,1	74,4	1	SL18 2209
NJG 2309 CV	45	100	36	162	172	21	3700	4500	1,37	1,5	56,1	3	SL19 2309
NCF 3010 CV	50	80	23	79	96	11,7	4500	5000	0,43	1	72,3	2	SL18 3010
NCF 2210 CV	50	90	23	97	113	13,8	3600	4600	0,64	1,1	81,4	1	SL18 2210
NJG 2310 CV	50	110	40	208	219	26,7	3400	4100	1,81	2	60,7	3	SL19 2310
NCF 2211 CV	55	100	25	125	150	18,3	3300	4200	0,87	1,5	88,8	1,5	SL18 2211
NCF 3011 CV	55	90	26	107	138	16,8	3800	4500	0,64	1,1	83,5	2	SL18 3011
NJG 2311 CV	55	120	43	242	255	31,1	3100	3700	2,28	3	67,1	3	SL19 2311
NCF 2912 CV	60	85	16	57	78	9,51	3500	4500	0,29	1	78,6	1	SL18 2912
NCF 3012 CV	60	95	26	110	145	17,7	3600	4200	0,69	1,1	86,7	2	SL18 3012
NCF 2212 CV	60	110	28	152	180	22	3100	3800	1,18	1,5	99,2	1,5	SL18 2212
NJG 2312 CV	60	130	46	260	280	34,1	2900	3400	2,88	2,1	73,6	3	SL19 2312
NCF 2913 CV	65	90	16	60	86	10,5	3100	4200	0,31	1	85,2	1	SL18 2913
NCF 3013 CV	65	100	26	116	159	19,4	3300	3900	0,73	1,1	93,1	2	SL18 3013
NCF 2213 CV	65	120	31	178	214	26,1	3000	3500	1,57	1,5	106,3	1,5	SL18 2213
NJG 2313 CV	65	140	48	315	355	43	2500	3200	3,52	2,1	80,7	3,5	SL19 2313
NCF 2914 CV	70	100	19	79	114	13,9	3100	3800	0,49	1	92,3	1	SL18 2914
NCF 3014 CV	70	110	30	137	176	21,5	3400	3600	1	1,1	100,3	3	SL18 3014
NCF 2214 CV	70	125	31	184	227	27,7	2800	3300	1,66	1,5	111,5	1,5	SL18 2214

S*: indicates maximum axial displacement from the inner ring.

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - FULL COMPLEMENT / SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius	Dimensions		ALT. CODE	
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil			rs min	E & F		S*
				Cr	Cor	Pu	rpm	Kg						
	mm			kN			1 min ⁻¹			mm	mm			
NJG 2314 CV	70	150	51	345	390	46,2	2400	2900	4,33	2,1	84,1	3,5	SL19 2314	
NCF 2915 CV	75	105	19	81	121	14,8	2900	3600	0,52	1	97,4	1	SL18 2915	
NCF 3015 CV	75	115	30	145	194	23,7	3000	3400	1,06	1,1	107,9	3	SL18 3015	
NCF 2215 CV	75	130	31	190	241	29,2	2700	3200	1,75	1,5	116,2	1,5	SL18 2215	
NCF 2916 CV	80	110	19	84	129	15,7	2700	3400	0,55	1	102,5	1	SL18 2916	
NCF 2216 CV	80	140	33	226	285	33,8	2500	2900	2,15	2	126,3	1,5	SL18 2216	
NCF 3016 CV	80	125	34	173	225	27,2	3000	3200	1,43	1,1	117,4	4	SL18 3016	
NJG 2316 CV	80	170	58	480	560	63,9	1900	2600	6,32	2,1	98,2	3,5	SL19 2316	
NCF 2917 CV	85	120	22	105	162	19,6	2700	3200	0,81	1,1	109,6	1	SL18 2917	
NCF 3017 CV	85	130	34	178	237	28,3	2800	3000	1,51	1,1	122	4	SL18 3017	
NCF 2217 CV	85	150	36	255	325	37,8	2400	2800	2,74	2	133,8	1,5	SL18 2217	
NJG 2317 CV	85	180	60	510	620	69,5	1700	2400	7,34	3	107	4	SL19 2317	
NCF 2918 CV	90	125	22	109	172	20,5	2500	3000	0,84	1,1	115,8	1	SL18 2918	
NCF 3018 CV	90	140	37	208	280	32,7	2700	2800	1,97	1,5	130,6	4	SL18 3018	
NCF 2218 CV	90	160	40	290	370	42,2	2100	2600	3,48	2	141,2	2,5	SL18 2218	
NJG 2318 CV	90	190	64	560	660	72,8	1800	2300	8,83	3	105,3	4	SL19 2318	
NCF 2919 CV	95	130	22	118	179	21,1	2400	2900	0,86	1,1	122,3	1	SL18 2919	
NCF 2219 CV	95	170	43	340	435	48,8	2000	2400	4,17	2,1	156	2,5	SL18 2219	
NJG 2319 CV	95	200	67	580	720	78,1	1700	2200	10,2	3	114,7	4	SL19 2319	
NCF 2920 CV	100	140	24	136	206	23,8	2300	2700	1,14	1,1	131	1,5	SL19 2319	
NCF 3020 CV	100	150	37	219	310	35,4	1800	2100	2,15	1,5	139	4	SL18 3020	
NCF 2220 CV	100	180	46	395	520	57,3	1500	2500	5,13	2,1	163,4	2,5	SL18 2220	
NJG 2320 CV	100	215	73	710	860	91,5	2100	2300	13	3	119,3	4	SL19 2320	
NCF 2922 CV	110	150	24	140	220	24,8	2100	2200	1,23	1,1	141,5	1,5	SL18 2922	
NCF 3022 CV	110	170	45	285	395	43,5	1800	1900	3,50	2	156,7	5,5	SL18 3022	
NCF 2222 CV	110	200	53	455	590	63,1	1300	2300	7,24	2,1	177,6	4	SL18 2222	
NJG 2322 CV	110	240	80	850	980	101	1900	2200	17	3	134,3	5	SL19 2322	
NCF 2924 CV	120	165	27	180	295	32,3	1700	1900	1,73	1,1	154,3	1,5	SL18 2924	
NCF 3024 CV	120	180	46	300	435	47,0	1200	2000	3,80	2	167,5	5,5	SL18 3024	
NCF 2224 CV	120	215	58	540	730	76,3	1500	1800	9,08	2,1	192,9	4	SL18 2224	
NJG 2324 CV	120	260	86	1000	1240	125	1700	1900	22,3	3	147,4	5	SL19 2324	
NCF 2926 CV	130	180	30	214	355	38	1400	1700	2,33	1,5	167,2	2	SL18 2926	
NCF 3026 CV	130	200	52	435	620	65,1	1250	1500	5,65	2	185,5	5,5	SL18 3026	
NCF 2226 CV	130	230	64	630	860	87,9	1300	1700	11,25	3	207,8	5	SL18 2226	
NCF 2928 CV	140	190	30	232	385	40,4	1500	1600	2,42	1,5	180	2	SL18 2928	

S*: indicates maximum axial displacement from the inner ring.

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - FULL COMPLEMENT / SINGLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius	Dimensions		ALT. CODE
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil			rs min	E & F	
				Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	mm			
	mm			kN			1 min ⁻¹						
NCF 3028 CV	140	210	53	455	680	70,1	1200	1500	6,04	2	196,5	5,5	SL18 3028
NCF 2228 CV	140	250	68	720	1020	102	1050	1300	14,47	3	226,6	5	SL18 2228
NCF 2930 CV	150	210	36	305	490	50,1	1200	1400	3,77	2	195,5	2,5	SL18 2930
NCF 3030 CV	150	225	56	480	710	71,7	900	1200	7,33	2,1	208	7	SL18 3030
NCF 2230 CV	150	270	73	830	1180	115	1000	1200	18,43	3	237,4	6	SL18 2230
NCF 2932 CV	160	220	36	320	520	52,3	850	1200	4	2	207,6	2,5	SL18 2932
NCF 3032 CV	160	240	60	550	820	81,2	900	1000	8,8	2,1	225,1	7	SL18 3032
NCF 2934 CV	170	230	36	330	560	55,5	950	1200	4,30	2	216	2,5	SL18 2934
NCF 3034 CV	170	260	67	710	1070	104	900	950	12,20	2,1	243,3	7	SL18 3034
NCF 2234 CV	170	310	86	1150	1680	158	800	850	28,65	3	281,9	7	SL18 2234
NCF 2936 CV	180	250	42	410	690	66,9	750	850	6,20	2	231	2,5	SL18 2936
NCF 3036 CV	180	280	74	820	1260	120	750	950	16,10	2,1	260	7	SL18 3036
NCF 2236 CV	180	320	86	1190	1780	165	700	750	29,80	4	294	7	SL18 2236
NCF 2938 CV	190	260	42	455	790	75,5	700	850	6,50	2	142,5	2,5	SL18 2938
NCF 3038 CV	190	290	75	840	1320	124	600	650	17	2,1	267,5	9	SL18 3038
NCF 2238 CV	190	340	92	1310	1920	175	600	800	35,65	4	311,5	19	SL18 2238
NCF 1840 CV	200	250	24	183	330	31,6	600	650	2,57	1,5	237,8	2	SL18 1840
NCF 2940 CV	200	280	48	550	960	90	550	600	9,10	2,1	261,2	3	SL18 2940
NCF 3040 CV	200	310	82	960	1530	141	650	900	21,80	2,1	286	9	SL18 3040
NCF 2240 CV	200	360	98	1420	2040	183	500	800	43,12	4	319,4	9	SL18 2240
NCF 1844 CV	220	270	24	192	365	34	650	1000	2,80	1,5	257,5	2	SL18 1844
NCF 2944 CV	220	300	48	580	1050	96,1	450	850	9,90	2,1	282	3	SL18 2944
NCF 3044 CV	220	340	90	1160	1840	165	440	850	28,40	3	312	9	SL18 3044
NCF 1848 CV	240	300	28	224	435	39,4	550	950	4,40	2	284	3	SL18 1848
NCF 2948 CV	240	320	48	610	1140	102	410	750	10,60	2,1	303	3	SL18 2948
NCF 3048 CV	240	360	92	1220	2010	176	370	750	30,90	3	335,6	11	SL18 3048
NCF 1852 CV	260	320	28	234	475	42,1	470	850	4,71	2	307	3	SL18 1852
NCF 2952 CV	260	360	60	790	1470	128	440	700	18,5	2,1	333,7	3,5	SL18 2952
NCF 3052 CV	260	400	104	1620	2550	217	420	650	44,5	4	373,5	11	SL18 3052
NCF 1856 CV	280	350	33	315	620	53,6	400	800	7	2	332	3	SL18 1856
NCF 2956 CV	280	380	60	920	1740	148	380	600	19,70	2,1	362,7	3,5	SL18 2956
NCF 3056 CV	280	420	106	1670	2700	226	360	600	48	4	391,5	11	SL18 3056
NCF 1860 CV	300	380	38	380	750	63,4	320	700	10	2,1	359	3,5	SL18 1860
NCF 2960 CV	300	420	72	1180	2230	185	300	550	31,20	3	390	5	SL18 2960
NCF 3060 CV	300	460	118	2040	3350	274	500	800	66,60	4	432	14	SL18 3060

S*: indicates maximum axial displacement from the inner ring.

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - FULL COMPLEMENT / SINGLE ROW

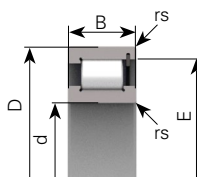


Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius	Dimensions		ALT. CODE
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil			rs min	E & F	
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm	Kg		mm	mm		
				kN			1 min ⁻¹						
NCF 1864 CV	320	400	38	390	800	66,4	600	650	10,60	2,1	377	4,5	SL18 1864
NCF 2964 CV	320	440	72	1220	2370	194	500	850	32,90	3	410	5	SL18 2964
NCF 3064 CV	320	480	121	2100	3500	282	500	800	71,70	4	447,3	14	SL18 3064
NCF 1868 CV	340	420	38	405	840	68,6	650	850	11,20	2,1	401	4,5	SL18 1868
NCF 2968 CV	340	460	72	1260	2500	201	480	800	34,70	3	432	5	SL18 2968
NCF 3068 CV	340	520	133	2500	4150	327	450	750	95,80	5	486	16	SL18 3068
NCF 1872 CV	360	440	38	426	890	71,6	550	800	11,70	2,1	419	4,5	SL18 1872
NCF 2972 CV	360	480	72	1290	2650	210	440	750	36,40	3	450,5	5	SL18 2972
NCF 3072 CV	360	540	134	2550	4350	338	430	700	101	5	503,2	16	SL18 3072
NCF 1876 CV	380	480	46	590	1190	93,7	550	750	19,20	2,1	456	6	SL18 1876
NCF 2976 CV	380	520	82	1670	3350	260	400	700	52,10	4	487	5	SL18 2976
NCF 3076 CV	380	560	135	2600	4500	345	410	700	106	5	520,5	16	SL18 3076
NCF 1880 CV	400	500	46	600	1260	97,9	490	700	20	2,1	472	6	SL18 1880
NCF 2980 CV	400	540	82	1730	3560	273	370	700	54,30	4	511	5	SL18 2980
NCF 3080 CV	400	600	148	3100	5400	406	360	650	140	5	559,1	18	SL18 3080
NCF 1884 CV	420	520	46	620	1310	100	470	700	20,90	2,1	496	6	SL18 1884
NCF 2984 CV	420	560	82	1750	3600	273	360	650	56,90	4	524	5	SL18 2984
NCF 3084 V	420	620	150	3300	6300	469	200	430	150	5	578,2		SL18 3084
NCF 1888 CV	440	540	46	630	1380	104	440	650	21,80	2,1	519	6	SL18 1888
NCF 2988 CV	440	600	95	2100	4150	309	330	600	78,10	4	565,5	7	SL18 2988
NCF 3088 V	440	650	157	3740	7350	539	190	400	175	6	607,5		SL18 088
NCF 1892 CV	460	580	56	790	1680	125	420	600	33,90	3	553	7	SL18 1892
NCF 2992 CV	460	620	95	2140	4300	316	320	600	81,10	4	579	7	SL18 2992
NCF 3092 V	460	680	163	4130	8000	579	180	380	195	6	635		SL18 3092
NCF 1896 CV	480	600	56	810	1740	128	400	600	35,20	3	573,5	7	SL18 1896
NCF 2896 V	480	600	72	1320	3150	232	190	400	46	3	573,5	5	SL18 2896
NCF 2996 CV	480	650	100	2410	4850	352	290	550	94,70	5	606	7	SL18 2996
NCF 3096 V	480	700	165	4180	8300	594	170	360	205	6	655,2		SL18 3096
NCF 18/500 CV	500	620	56	830	1830	133	380	600	36,50	3	594	7	SL18 18/500
NCF 28/500 V	500	620	72	1340	3350	244	180	380	48	3	594		SL18 28/500
NCF 29/500 CV	500	670	100	2450	5000	359	280	550	98,30	5	634,5	7	SL18 29/500
NCF 30/500 V	500	720	167	4290	8650	613	170	360	215	6	676,8		SL18 30/500
NCF 18/530 CV	530	650	56	900	2200	158	360	600	37,90	3	624,5	7	SL18 18/530
NCF 28/530 V	530	650	72	1400	3450	247	170	360	49,50	3	624,5	5	SL18 28/530
NCF 29/530 V	530	710	106	2700	6000	423	160	340	120	5	673	7	SL18 29/530

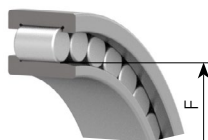
S*: indicates maximum axial displacement from the inner ring.

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - FULL COMPLEMENT / SINGLE ROW



NCF

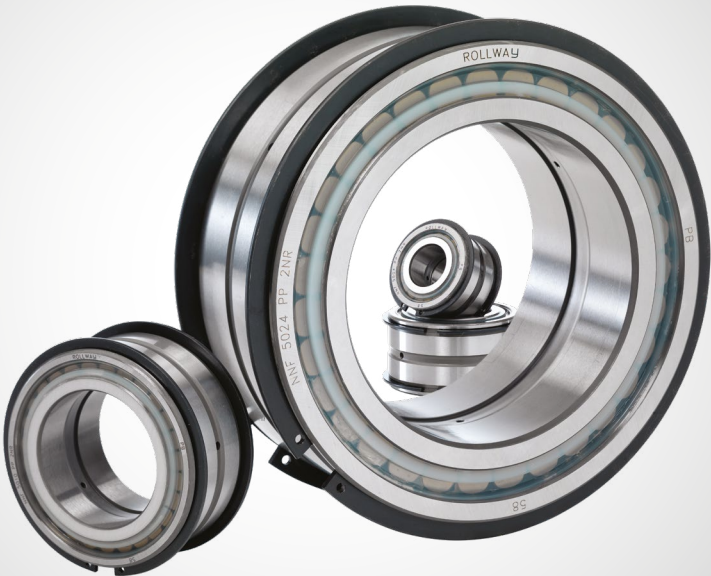


NJGV



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius	Dimensions		ALT. CODE
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil			Kg	rs min	
				Cr	Cor	Pu	rpm		mm				
	mm			kN			1 min ⁻¹		mm				
NCF 30/530 V	530	780	185	5230	10600	736	150	320	300	6	732,3	16	SL18 30/530
NCF 18/560 CV	560	680	56	1020	2360	166	340	600	39,30	3	655	7	SL18 18/560
NCF 28/560 V	560	680	72	1420	3650	257	160	340	54	3	651,5	4,3	SL18 28/560
NCF 29/560 V	560	750	112	3030	6700	465	150	320	140	5	709	7	SL18 29/560
NCF 30/560 V	560	820	195	5830	11800	806	140	300	345	6	770	16	SL18 30/560
NCF 18/600 CV	600	730	60	1140	2680	185	320	600	51,30	3	696	7	SL18 18/600
NCF 29/600 V	600	800	118	3360	7500	510	140	300	170	5	754	7	SL18 29/600
NCF 18/630 CV	630	780	69	1470	3400	231	300	600	75,50	4	739	7	SL18 18/630
NCF 29/630 V	630	850	128	3740	8650	579	130	280	205	6	807	8	SL18 29/630
NCF 18/670 CV	670	820	69	1520	3550	237	280	600	72,70	4	783	7	SL18 18/670
NCF 29/670 V	670	900	136	3800	8650	569	120	260	245	6	846	10	SL18 29/670
NCF 29/710 V	710	950	140	3910	9150	591	110	240	275	6	896	10	SL18 29/710
NCF 18/750 CV	750	920	78	1820	4500	290	110	240	105,60	5	880	9	SL18 18/750
NCF 28/750 V	750	920	100	2510	6800	439	110	240	140	5	880	8	SL18 28/750
NCF 29/750 V	750	1000	145	4460	10600	674	100	220	315	6	938	11	SL18 29/750
NCF 18/800 V	800	980	82	1940	4800	304	100	220	130	5	936	10	SL18 18/800
NCF 28/800 V	800	980	106	2750	7500	475	100	220	165	5	936	10	SL18 28/800
NCF 29/800 V	800	1060	150	4950	12200	762	95	200	360	6	1002	11	SL18 29/800
NCF 18/850 CV	850	1030	82	2050	5200	324	95	200	135	5	986	9	SL18 18/850
NCF 29/850 CV	850	1120	155	5280	12900	792	90	190	405	6	1061	12	SL18 29/850
NCF 29/900 V	900	1180	165	5940	14600	882	80	170	472	6	1120	13	SL18 29/900
NCF 29/950 V	950	1250	175	6660	16300	968	75	160	565	7,5	1179	14	SL18 29/950
NCF 29/1000 V	1000	1320	185	7480	18600	1087	70	150	680	7,5	1252	14	SL18 29/1000
NCF 18/1120 V	1120	1360	106	9960	3720	213	130	175	366	6	1279	12	SL18 18/1120
NCF 18/1400 V	1400	1700	132	15320	5350	287	90	125	740	7,5		18	SL18 18/1400

S*: indicates maximum axial displacement from the inner ring.



PRODUCT CATALOG

FULL COMPLEMENT CYLINDRICAL ROLLER BEARING - DOUBLE ROW

In this section:	Page
Design Characteristics Applications Angular Misalignment	
ISO Specification	112
Series Nomenclature Equivalent Load Equations	
Lubrication Radial Clearance Tables	113
Data Tables	114-118

Cylindrical Roller Bearing

FULL COMPLEMENT - DOUBLE ROW

DESIGN | CHARACTERISTICS | APPLICATIONS

The double row full complement cylindrical roller bearing has the same characteristics as the single row design but with higher load ratings.

Four designs are available in 4 NNCF NNCL NNC NNF. Except for the NNF, all these designs have a inner ring with 3 roller guiding shoulder. The outer rings have different designs:

NNCF design: 1 shoulder and 1 snap ring

NNCL design: flat outer ring with a central snap ring

NNC design: 2 outer ring with 1 shoulder. The 2 rings are held together with 3 springs.

NNF design: Has an outer ring with 3 shoulders and 2 inner rings with 1 shoulder each. The 2 inner rings are held together with a metallic ring. This bearing has 2 seals, is lubricated and has 2 snap rings on the outer ring for easy locating.



NNCF CV



NNCL CV



NNC CV



NNF PP 2RN

ANGULAR MISALIGNMENT

The following is an approximate guide to the misalignment that can be accommodated in a cylindrical roller bearing:

0.0004 radians

Greater misalignment under heavy radial load can be critical.

ISO SPECIFICATIONS

- Dimensions in accordance with ISO 15 (latest version)
- Precision class in accordance with ISO 492 (latest version)
- Radial clearance in accordance with ISO 5753 (latest version)

SERIES



NNC 4800



NNC 4900



NNF 5000

NOMENCLATURE

Prefixes:

R : Bearing without outer ring

Suffixes:

PP : 2 silicone seals in combination with the NNF design

NR : Snap ring groove in the outer ring, including 2 snap ring
in combination with the NNF design

C2 - C4 : Radial clearance class

P0 - P6 : Precision class

EQUIVALENT LOAD EQUATIONS

Refer to the cylindrical roller bearing chapter for the equivalent load calculation (page 63-65).

LUBRICATION

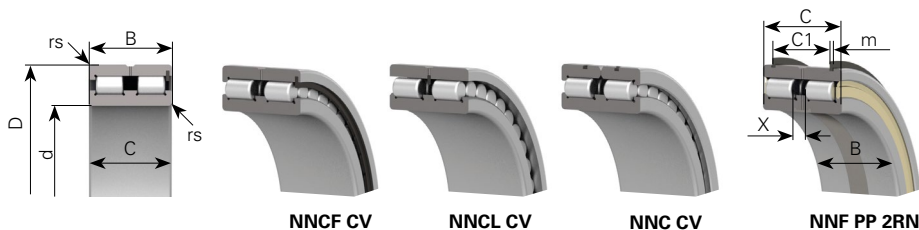
The NNF bearing is lubricated with Lithium based grease and with a fill rate of 30%. The viscosity is 120 ISO VG.

RADIAL CLEARANCE TABLES

Refer to the cylindrical roller bearing chapter for the radial clearance tables (page 66).

Cylindrical Roller Bearing

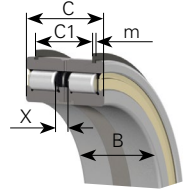
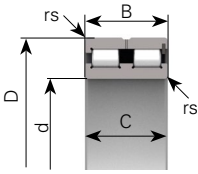
DATA TABLE - FULL COMPLEMENT / DOUBLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius	Dimensions				
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil			rs min	C	S	C1	m
	mm			kN			1 min ⁻¹		Kg	mm	mm				
NNF 5004 PP 2NR	20	42	30	40,5	49	5,98	4000		0,20	0,3	29		24,7	1,8	22,5
NNCF 5004 CV	20	42	30	47,5	53	6,46	9000	10000	0,20	0,6		1			
NNF 5005 PP 2NR	25	47	30	44,5	58	7,07	3600		0,24	0,3	29		24,7	1,8	22,5
NNCF 5005 CV	25	47	30	54	65	7,93	7000	9000	0,23	0,6		1			
NNF 5006 PP 2NR	30	55	34	50	67	8,17	3000		0,37	0,3	33		28,2	2,1	25,5
NNCF 5006 CV	30	55	34	70	86	10,5	6500	7500	0,35	1		1,5			
NNF 5007 PP 2NR	35	62	36	69	88	10,7	2600		0,48	0,3	35		30,2	2,1	27,5
NNCF 5007 CV	35	62	36	85	109	13,3	5500	6500	0,46	1		1,5			
NNF 5008 PP 2NR	40	68	38	76	103	12,6	2400		0,56	0,6	37		32,2	2,7	28,5
NNCF 5008 CV	40	68	38	101	136	16,6	5000	6000	0,56	1		1,5			
NNF 5009 PP 2NR	45	75	40	92	130	15,9	2200		0,70	0,6	39		34,2	2,7	30,5
NNCF 5009 CV	45	75	40	108	151	18,4	4700	5500	0,71	1		1,5			
NNF 5010 PP 2NR	50	80	40	97	142	17,3	2000		0,76	0,6	39		34,2	2,7	30,5
NNCF 5010 CV	50	80	40	131	191	23,3	4200	5000	0,76	1	40	1,5			
NNF 5011 PP 2NR	55	90	46	115	175	21,3	1800		1,18	0,6	45		40,2	3,2	36
NNCF 5011 CV	55	90	46	184	275	33,5	3800	4500	1,16	1,1		1,5			
NNC 4912 CV	60	85	25	71	125	15,2	3200	4500	0,49	1					
NNCL 4912 CV	60	85	25	71	125	15,2	3200	4500	0,47	1		1			
NNF 5012 PP 2NR	60	95	46	120	189	23,0	1700		1,26	0,6	45		40,2	3,2	36
NNCF 5012 CV	60	95	46	189	290	35,4	3400	4200	1,24	1,1		1,5			
NNF 5013 PP 2NR	65	100	46	125	203	24,8	1600		1,33	0,6	45		40,2	3,2	36
NNCF 5013 CV	65	100	46	199	320	39,0	3100	3900	1,32	1,1		1,5			
NNC 4914 CV	70	100	30	108	189	23,0	2800	3800	0,78	1					
NNCL 4914 CV	70	100	30	108	189	23,0	2800	3800	0,75	1		1			
NNF 5014 PP 2NR	70	110	54	168	265	32,3	1400		1,87	0,6	53		48,2	4,2	42
NNCF 5014 CV	70	110	54	235	355	43,3	3100	3600	1,85	1,1		3			
NNF 5015 PP 2NR	75	115	54	194	300	36,6	1400		1,96	0,6	53		48,2	4,2	42
NNCF 5015 CV	75	115	54	248	390	47,6	2700	3400	1,93	1,1		3			
NNC 4916 CV	80	110	30	115	211	25,7	2500	3400	0,88	1					
NNCL 4916 CV	80	110	30	115	211	25,7	2500	3400	0,85	1		1			
NNF 5016 PP 2NR	80	125	60	203	325	39,3	1300		2,71	0,6	59		54,2	4,2	48
NNCF 5016 CV	80	125	60	295	450	54,5	2500	3200	2,59	1,1		3,5			
NNF 5017 PP 2NR	85	130	60	211	350	41,8	1200		2,83	0,6	59		54,2	4,2	48
NNCF 5017 CV	85	130	60	305	475	56,7	2400	3000	2,72	1,1		3,5			
NNC 4918 CV	90	125	35	155	295	35,2	2300	3000	1,35	1,1					

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - FULL COMPLEMENT / DOUBLE ROW



NNCF CV

NNCL CV

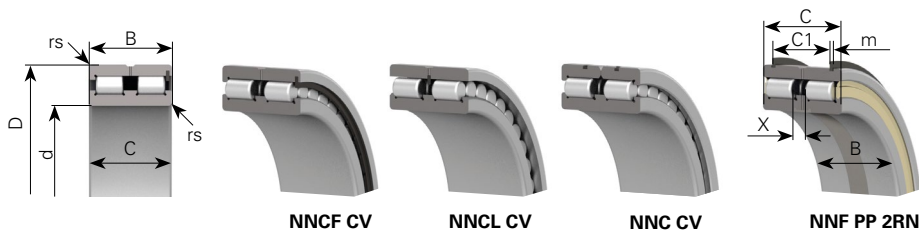
NNC CV

NNF PP 2NR

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius	Dimensions				
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil			C	S	C1	m	X
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	rs min	mm				
								1 min ⁻¹		mm					
NNCL 4918 CV	90	125	35	155	295	35,2	2300	3000	1,30	1,1		1,5			
NNF 5018 PP 2NR	90	140	67	305	510	59,6	1100		3,71	0,6	66		59,2	4,2	54
NNCF 5018 CV	90	140	67	355	560	65,5	2200	2800	3,62	1,5		4			
NNF 5019 PP 2NR	95	145	67	315	530	61,2	1100		3,88	0,6	66		59,2	4,2	54
NNC 4920 CV	100	140	40	196	380	43,9	2000	2700	1,95	1,1					
NNCL 4920 CV	100	140	40	196	380	43,9	2000	2700	1,90	1,1		2			
NNF 5020 PP 2NR	100	150	67	330	550	62,7	1000		3,95	0,6	66		59,2	4,2	54
NNCF 5020 CV	100	150	67	375	620	70,7	2000	2600	3,94	1,5		4			
NNC4922 CV	110	150	40	204	410	46,2	1800	2500	2,15	1,1					
NNCL 4922 CV	110	150	40	204	410	46,2	1800	2500	2,10	1,1		2			
NNF 5022 PP 2NR	110	170	80	395	680	75,0	900		6,57	0,6	79		70,2	4,2	64
NNCF 5022 CV	110	170	80	490	790	87,1	1800	2300	6,32	2		5			
NNC 4924 CV	120	165	45	228	455	49,9	1700	2300	2,95	1,1					
NNCL4924 CV	120	165	45	228	455	49,9	1700	2300	2,85	1,1		3			
NNF 5024 PP 2NR	120	180	80	410	740	79,9	900		7,04	0,6	79	4	71,2	4,2	64
NNCF 5024 CV	120	180	80	520	870	93,9	1600	2200	6,77	2		5			
NNC 4926 CV	130	180	50	265	530	56,7	1500	2100	3,95	1,5		4			
NNCL 4926 CV	130	180	50	265	530	56,7	1500	2100	3,80	1,5		4			
NNF 130 PP 2NR	130	190	80	430	790	83,7	800		7,50	0,6	79		71,2	4,2	64
NNF 5026 PP 2NR	130	200	95	540	960	101	800		10,50	0,6	94		83,2	4,2	77
NNCF 5026 CV	130	200	95	740	1230	129	1400	2000	10,20	2		5			
NNC 4928 CV	140	190	50	275	570	59,8	1400	2000	4,20	1,5					
NNCL 4928 CV	140	190	50	275	570	59,8	1400	2000	4,10	1,5		4			
NNF 140 PP 2NR	140	200	80	445	840	87,4	750		8	0,6	79		72,1	4,2	64
NNF 5028 PP 2NR	140	210	95	610	1100	113	750		11,10	0,6	94		83,2	5,2	77
NNCF 5028 CV	140	210	95	780	136	14,0	1200	1900	11,10	2		5			
NNC 4830 CV	150	190	40	237	550	57,2	1300	1900	2,90	1,1					
NNCL 4830 CV	150	190	40	237	550	57,2	1300	1900	2,80	2		2			
NNCF 4830 V	150	190	40	230	580	60,3	1500	1200	2,80						
NNC 4930 CV	150	210	60	415	840	85,9	1200	1800	6,65	2					
NNCL 4930 CV	150	210	60	415	840	85,9	1200	1900	6,45	2		4			
NNF 150 PP 2NR	150	210	80	465	920	94,1	700		8,40	0,6	79		71,2	5,2	64
NNF 5030 PP 2NR	150	225	100	710	1260	127	700		13,30	0,6	99		87,2	5,2	80
NNCF 5030 CV	150	225	100	820	1420	143	1200	1700	13,30	2		6			
NNC 4832 CV	160	200	40	243	580	59,3	1300	1800	3,10	2,1					

Cylindrical Roller Bearing

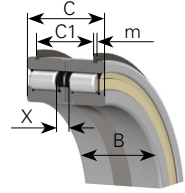
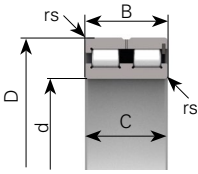
DATA TABLE - FULL COMPLEMENT / DOUBLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius		Dimensions				
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min		C	S	C1	m	X
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	mm		mm				
				kN			1 min ⁻¹									
NNCL 4832 CV	160	200	40	243	580	59,3	1200	1800	3	1,1		2				
NNC 4932 CV	160	220	60	435	900	90,5	1100	1700	7	2						
NNCL 4932 CV	160	220	60	435	900	90,5	1100	1700	6,80	2		4				
NNF 160 PP 2NR	160	220	80	480	970	97,6	700		8,80	0,6	79		71,2	5,2	64	
NNF 5032 PP 2NR	160	240	109	740	1360	135	650		16,60	0,6	108		95,2	5,2	89	
NNCF 5032 CV	160	240	109	895	1620	160	1200	1500	15,80	2,1		6				
NNC 4834 CV	170	215	40	265	620	62,1	1200	1700	4,1	1,1						
NNCL 4834 CV	170	215	40	265	620	62,1	1200	1700	3,95	1,1		3				
NNC 4934 CV	170	230	60	445	950	94,1	1000	1600	7,35	2						
NNCL 4934 CV	170	230	60	445	950	94,1	1000	1600	7,10	2		4				
NNF 170 PP 2NR	170	230	80	490	1030	102	650		9,30	0,6	79		71,2	5,2	64	
NNF 5034 PP 2NR	170	260	122	960	1750	170	600		22,60	0,6	121		107,2	5,2	100	
NNCF 5034 CV	170	260	122	1230	2120	205	1100	1400	23	2,1		6				
NNC 4836 CV	180	225	45	275	660	65,1	1100	1600	4,30	1,1						
NNCL 4836 CV	180	225	45	275	660	65,1	1100	1600	4,15	1,1		3				
NNF 180 PP 2NR	180	240	80	500	1080	105	600		9,80	0,6	79		71,2	5,2	64	
NNC 4936 CV	180	250	69	580	1230	119	950	1500	10,80	2						
NNCL 4936 CV	180	250	69	580	1230	119	950	1500	10,50	2		4				
NNF 5036 PP 2NR	180	280	136	1140	2130	202	550		30,10	0,6	135		118,2	5,2	112	
NNCF 5036 CV	180	280	136	1420	2500	237	1100	1300	30,50	2,1		8				
NNC 4838 CV	190	240	50	315	750	72,7	1100	1500	5,65	1,5						
NNCL 4838 CV	190	240	50	315	750	72,7	1100	1500	5,45	1,5		4				
NNC 4938 CV	190	260	69	590	1290	123	900	1400	11,20	2						
NNCL 4938 CV	190	260	69	590	1290	123	900	1400	10,90	2		4				
NNF 190 PP 2NR	190	260	80	520	1130	108	550		12,70	0,6	79		73,2	5,2	64	
NNF 5038 PP 2NR	190	290	136	1160	2210	207	550		31,50	0,6	135		118,2	5,2	112	
NNCF 5038 CV	190	290	136	1470	2600	244	1000	1300	31,50	2,1		8				
NNC 4840 CV	200	250	50	325	790	75,5	1000	1400	5,90	1,5						
NNCL 4840 CV	200	250	50	325	790	75,5	1000	1400	5,70	1,5		4				
NNF 200 PP 2NR	200	270	80	540	1210	114	550		13,20	0,6	79		73,2	5,2	64	
NNC 4940 CV	200	280	80	690	1480	139	850	1400	15,80	2,1						
NNCL 4940 CV	200	280	80	690	1480	139	850	1400	15,30	2,1		5				
NNF 5040 PP 2NR	200	310	150	1350	2600	239	500		40,80	0,6	149		128,2	6,3	126	
NNCF 5040 CV	200	310	150	1860	3050	281	950	1200	41	2,1		9				
NNC 4844 CV	220	270	50	340	870	81,1	850	1300	6,40	1,5						

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - FULL COMPLEMENT / DOUBLE ROW



NNCF CV

NNCL CV

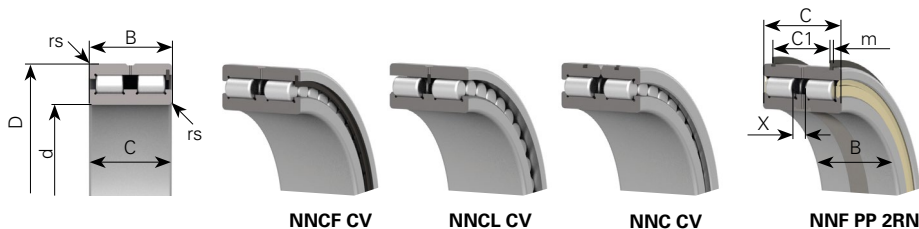
NNC CV

NNF PP 2NR

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius	Dimensions				
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil			rs min	C	S	C1	m
				Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	mm	mm				
	mm			kN			1 min ⁻¹								
NNCL 4844 CV	220	270	50	340	870	81,1	850	1300	6,20	1,5		4			
NNC 4944 CV	220	300	80	720	1590	146	750	1200	17,20	2,1					
NNCL 4944 CV	220	300	80	720	1590	146	750	1200	16,70	2,1		5			
NNF 220 PP 2NR	220	300	95	700	1550	142	480		19,50	1	94		83,2	5,2	72
NNF 5044 PP 2NR	220	340	160	1570	3050	273	480		52,50	1	159		138,2	6,3	132
NNCF 5044 CV	220	340	160	2010	3600	322	850	1100	52,50	3		9			
NNC 4848 CV	240	300	60	520	1290	117	750	1200	10	2					
NNCL 4848 CV	240	300	60	520	1290	117	750	1200	9,90	2		4			
NNC 4948 CV	240	320	80	750	1740	156	700	1200	18,50	2,1					
NNCL 4948 CV	240	320	80	750	1740	156	700	1200	17,90	2,1		5			
NNF 240 PP 2NR	240	320	95	740	1700	152	480		21	1	94		83,2	6,3	72
NNF 5048 PP 2NR	240	360	160	1630	3300	289	440		56	1	159		138,2	6,3	132
NNCF 5048 CV	240	360	160	2120	3900	342	800	1000	56	3		9			
NNC 4852 CV	260	320	60	540	1400	124	700	1100	11	2					
NNCL 4852 CV	260	320	60	540	1400	124	700	1100	10,60	2		4			
NNF 260 PP 2NR	260	340	95	840	1990	175	440		22,50	1	94		83,2	6,3	75
NNC 4952 CV	260	360	100	1120	2500	217	600	1000	32	2,1					
NNCL 4952 CV	260	360	100	1120	2500	217	600	1000	31,20	2,1		6			
NNF 5052 PP 2NR	260	400	190	2380	4700	401	400		84,50	1,1	189		162,2	6,3	150
NNCF 5052 CV	260	400	190	2860	5200	443	700	900	85,50	4		10			
NNC 4856 CV	280	350	69	710	1860	161	600	1000	16	2					
NNCL 4856 CV	280	350	69	710	1860	161	600	1000	15,60	2		4			
NNC 4956 CV	280	380	100	1170	2700	230	550	1000	34	2,1					
NNCL 4956 CV	280	380	100	1170	2700	230	550	1000	33,10	2,1		6			
NNF 5056 PP 2NR	280	420	190	2600	5200	435	380		90	1,1	189		163,2	7,3	150
NNCF 5056 CV	280	420	190	2920	5600	469	670	850	90,50	4		10			
NNC 4860 CV	300	380	80	830	2120	179	550	950	23	2,1					
NNCL 4860 CV	300	380	80	830	2120	179	550	950	22	2,1		6			
NNCF 4860 V	300	380	80	792	2120	179	700	380	23	2,1					
NNF 300 PP 2NR	300	380	95	900	2250	190	380		25,50	1	94		83,2	6,3	75
NNC 4960 CV	300	420	118	1650	3800	316	460	900	53	3					
NNCL 4960 CV	300	420	118	1650	3800	316	460	900	51,90	3		6			
NNF 5060 PP 2NR	300	460	218	3000	5800	474	340		126	1,1	216		185,2	7,3	170
NNCF 5060 CV	300	460	218	3250	6550	535	600	750	130	4		9			
NNC 4864 CV	320	400	80	860	2280	189	500	900	24	2,1					

Cylindrical Roller Bearing

DATA TABLE - FULL COMPLEMENT / DOUBLE ROW



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings			Speed limits		Weight	Radius	Dimensions				
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil			rs min	C	S	C1	m
				Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	mm	mm				
	mm			kN			1 min ⁻¹								
NNCL 4864 CV	320	400	80	860	2280	189	500	900	23,50	2,1		6			
NNC 4964 CV	320	440	118	1720	4100	335	410	850	56	3					
NNCL 4964 CV	320	440	118	1720	4100	335	410	850	54,90	3		6			
NNCF 5064 CV	320	480	218	3690	6950	559	560	700	135	4		9			
NNC 4868 CV	340	420	80	880	2390	195	480	850	25,50	2,1					
NNCL 4868 CV	340	420	80	880	2390	195	480	850	25	2,1		6			
NNC 4968 CV	340	460	118	1770	4300	346	390	800	59	3					
NNCL 4968 CV	340	460	118	1770	4300	346	390	800	57,80	3		6			
NNCF 5068 CV	340	520	243	4400	8300	653	530	670	185	5		11			
NNC 4872 CV	360	440	80	910	2550	205	440	800	27	2,1					
NNCL 4872 CV	360	440	80	910	2550	205	440	800	26	2,1		6			
NNC 4972 CV	360	480	118	1810	4500	357	370	750	62,10	3					
NNCL 4972 CV	360	480	118	1810	4500	357	370	750	60,80	3		6			
NNCF 5072 CV	360	540	243	4460	8650	672	500	630	195	5		11			
NNC 4876 CV	380	480	100	1330	3550	279	400	750	45,50	2,1					
NNCL 4876 CV	380	480	100	1330	3550	279	400	750	44	2,1		6			
NNCL 4976 CV	380	520	140	2280	5600	435	340	700	90,50	4		7			
NNC 4976 CV	380	520	140	2280	5600	435	340	700	92,40	4					
NNCF 5076 CV	380	560	243	4680	9150	701	480	600	200	5		11			
NNC 4980 CV	400	540	140	2340	5900	452	310	700	96,50	4					
NNCL 4980 CV	400	540	140	2340	5900	452	310	700	96,50	4		7			