

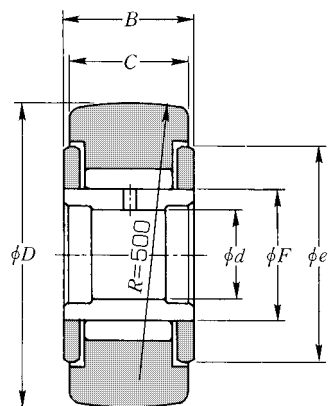
Metric series	Inch series
with cage	Full-complement roller
without inner ring	with inner ring
without seal	with seal
ミリ系	インチ系
保持器付き	総ころ
内輪なし	内輪付き
シールなし	シール付き

NACV type
NACV··X type
NACV··LL type
NACV··XLL type

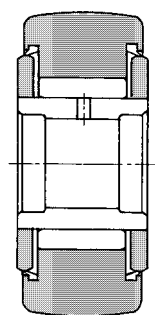
NACV形
NACV··X形
NACV··LL形
NACV··XLL形

Full-Complement Roller-Type Roller Followers

総ころ形ローラフォロア



NACV type
(Full-complement roller type)
NACV形 (総ころ形)



NACV··LL type
(Full-complement roller type, sealed)
NACV··LL形 (総ころシール形)

OD / 外径 ¹⁾ mm (in) D 0 -0.05	Roller Follower number 呼び番号				Dimensions / 寸法 mm (in)	
	Without seal シールなし		With seal シール有り		d	B 0 -0.250
	Spherical outer rings 球面外輪	Cylindrical outer rings 円筒外輪	Spherical outer rings 球面外輪	Cylindrical outer rings 円筒外輪		
19.050 ($\frac{3}{4}$)	NACV12/3AS	NACV12X/3AS	NACV12LL/3AS	NACV12XLL/3AS	6.350 ($\frac{1}{4}$) $+0.005$ -0.010	14.288 ($\frac{9}{16}$)
22.225 ($\frac{7}{8}$)	NACV14/3AS	NACV14X/3AS	NACV14LL/3AS	NACV14XL/3ASL	6.350 ($\frac{1}{4}$) $+0.005$ -0.010	14.288 ($\frac{9}{16}$)
25.400 (1)	NACV16/3AS	NACV16X/3AS	NACV16LL/3AS	NACV16XL/3ASL	7.938 ($\frac{5}{16}$) $+0.005$ -0.010	17.462 ($\frac{11}{16}$)
28.575 ($1\frac{1}{8}$)	NACV18/3AS	NACV18X/3AS	NACV18LL/3AS	NACV18XL/3ASL	7.938 ($\frac{5}{16}$) $+0.005$ -0.010	17.462 ($\frac{11}{16}$)
31.750 ($1\frac{1}{4}$)	NACV20/3AS	NACV20X/3AS	NACV20LL/3AS	NACV20XL/3ASL	9.525 ($\frac{3}{8}$) $+0.005$ -0.010	20.638 ($1\frac{3}{16}$)
34.925 ($1\frac{3}{8}$)	NACV22/3AS	NACV22X/3AS	NACV22LL/3AS	NACV22XL/3ASL	9.525 ($\frac{3}{8}$) $+0.005$ -0.010	20.638 ($1\frac{3}{16}$)
38.100 ($1\frac{1}{2}$)	NACV24/3AS	NACV24X/3AS	NACV24LL/3AS	NACV24XL/3ASL	11.112 ($\frac{7}{16}$) $+0.005$ -0.010	23.812 ($1\frac{5}{16}$)
41.275 ($1\frac{5}{8}$)	NACV26/3AS	NACV26X/3AS	NACV26LL/3AS	NACV26XL/3ASL	11.112 ($\frac{7}{16}$) $+0.005$ -0.010	23.812 ($1\frac{5}{16}$)
44.450 ($1\frac{3}{4}$)	NACV28/3AS	NACV28X/3AS	NACV28LL/3AS	NACV28XL/3ASL	12.700 ($\frac{1}{2}$) $+0.005$ -0.010	26.988 ($1\frac{1}{16}$)
47.625 ($1\frac{7}{8}$)	NACV30/3AS	NACV30X/3AS	NACV30LL/3AS	NACV30XL/3ASL	12.700 ($\frac{1}{2}$) $+0.005$ -0.010	26.988 ($1\frac{1}{16}$)
50.800 (2)	NACV32/3AS	NACV32X/3AS	NACV32LL/3AS	NACV32XL/3ASL	15.875 ($\frac{5}{8}$) $+0.005$ -0.010	33.338 ($1\frac{5}{16}$)
57.150 ($2\frac{1}{4}$)	NACV36/3AS	NACV36X/3AS	NACV36LL/3AS	NACV36XL/3ASL	15.875 ($\frac{5}{8}$) $+0.005$ -0.010	33.338 ($1\frac{5}{16}$)
63.500 ($2\frac{1}{2}$)	NACV40/3AS	NACV40X/3AS	NACV40LL/3AS	NACV40XL/3ASL	19.050 ($\frac{3}{4}$) $+0.005$ -0.010	39.688 ($1\frac{9}{16}$)
69.850 ($2\frac{3}{4}$)	NACV44/3AS	NACV44X/3AS	NACV44LL/3AS	NACV44XL/3ASL	19.050 ($\frac{3}{4}$) $+0.005$ -0.010	39.688 ($1\frac{9}{16}$)
76.200 (3)	NACV48/3AS	NACV48X/3AS	NACV48LL/3AS	NACV48XL/3ASL	25.400 (1) $+0.002$ -0.013	46.038 ($1\frac{13}{16}$)
82.550 ($3\frac{1}{4}$)	NACV52/3AS	NACV52X/3AS	NACV52LL/3AS	NACV52XL/3ASL	25.400 (1) $+0.002$ -0.013	46.038 ($1\frac{13}{16}$)
88.900 ($3\frac{1}{2}$)	NACV56/3AS	NACV56X/3AS	NACV56LL/3AS	NACV56XL/3ASL	28.575 ($1\frac{1}{8}$) $+0.002$ -0.013	52.388 ($2\frac{1}{16}$)
101.600 (4)	NACV64/3AS	NACV64X/3AS	NACV64LL/3AS	NACV64XL/3ASL	31.750 ($1\frac{1}{4}$) $+0.002$ -0.013	58.738 ($2\frac{5}{16}$)
127.000 (5)	NACV80/3AS	NACV80X/3AS	NACV80LL/3AS	NACV80XL/3ASL	44.450 ($1\frac{3}{4}$) $+0.002$ -0.013	73.025 ($2\frac{7}{8}$)
152.400 (6)	NACV96/3AS	NACV96X/3AS	NACV96LL/3AS	NACV96XL/3ASL	57.150 ($2\frac{1}{4}$) $+0.002$ -0.013	85.725 ($3\frac{3}{8}$)

Note: 1. 0
 -0.025 is the dimensional tolerance of the outside diameter D of the outer rings of the NACV··X and NACV··XLL types whose outside surface form is cylindrical.

注1) 外径面が円筒であるNACV··X形、NACV··XLL形の外輪外径 D の許容差は 0
 -0.025 である。

Dimensions / 寸法 mm (in)			Basic load ratings dynamic static 基本動 N 基本静 定格荷重 kgf 定格荷重		Track load capacity トラック負荷容量 N		Limiting speed 許容回転速度 r/min		Mass 質量 kg (approx.) (参考)	OD / 外径 ¹⁾ mm (in) D 0 -0.05
$C_{-0.130}^0$	e	F	C_r	C_{or}	Spherical outer ring 球面外輪 kgf	Cylindrical outer ring 円筒外輪 kgf	Grease lubrication グリース潤滑	Oil lubrication 油潤滑		
12.700 ($\frac{1}{2}$)	15.5	11	8 050 825	13 300 1 360	1 380 140	4 600 470	9 000	*11 000	0.027	19.050 ($\frac{3}{4}$)
12.700 ($\frac{1}{2}$)	15.5	11	8 050 825	13 300 1 360	1 710 174	5 350 545	9 000	*11 000	0.036	22.225 ($\frac{7}{8}$)
15.875 ($\frac{5}{8}$)	19.5	14	11 700 1 190	18 900 1 920	2 060 210	7 400 755	7 100	9 200	0.059	25.400 (1)
15.875 ($\frac{5}{8}$)	19.5	14	11 700 1 190	18 900 1 920	2 430 248	8 350 850	7 100	9 200	0.073	28.575 (1 $\frac{1}{8}$)
19.050 ($\frac{3}{4}$)	25	18.47	17 700 1 810	35 000 3 600	2 840 290	11 400 1 160	5 400	7 000	0.109	31.750 (1 $\frac{1}{4}$)
19.050 ($\frac{3}{4}$)	25	18.47	17 700 1 810	35 000 3 600	3 250 330	12 500 1 280	5 400	7 000	0.132	34.925 (1 $\frac{3}{8}$)
22.225 ($\frac{7}{8}$)	27	21	21 100 2 150	45 500 4 650	3 600 365	16 300 1 660	4 800	6 200	0.177	38.100 (1 $\frac{1}{2}$)
22.225 ($\frac{7}{8}$)	27	21	21 100 2 150	45 500 4 650	4 050 410	17 600 1 800	4 800	6 200	0.218	41.275 (1 $\frac{5}{8}$)
25.400 (1)	27	24.65	28 400 2 900	60 500 6 150	4 400 450	21 600 2 200	4 100	5 300	0.281	44.450 (1 $\frac{3}{4}$)
25.400 (1)	27	24.65	28 400 2 900	60 500 6 150	4 850 495	23 200 2 360	4 100	5 300	0.327	47.625 (1 $\frac{7}{8}$)
31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	36.5	26.71	41 000 4 200	87 500 8 950	5 300 540	31 000 3 150	3 700	4 800	0.454	50.800 (2)
31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	36.5	26.71	41 000 4 200	87 500 8 950	6 200 635	35 000 3 550	3 700	4 800	0.585	57.150 (2 $\frac{1}{4}$)
38.100 (1 $\frac{1}{2}$)	44	31.15	54 500 5 600	119 000 12 200	7 200 735	44 500 4 550	3 200	4 100	0.902	63.500 (2 $\frac{1}{2}$)
38.100 (1 $\frac{1}{2}$)	44	31.15	54 500 5 600	119 000 12 200	8 250 840	49 000 5 000	3 200	4 100	1.05	69.850 (2 $\frac{3}{4}$)
44.450 (1 $\frac{3}{4}$)	53	36.85	76 500 7 800	177 000 18 000	9 150 935	64 000 6 500	2 700	3 500	1.39	76.200 (3)
44.450 (1 $\frac{3}{4}$)	53	36.85	76 500 7 800	177 000 18 000	10 000 1 020	69 000 7 050	2 700	3 500	1.66	82.550 (3 $\frac{1}{4}$)
50.800 (2)	60	44.5	84 500 8 650	214 000 21 800	11 100 1 130	86 000 8 800	2 200	2 800	2.19	88.900 (3 $\frac{1}{2}$)
57.150 (2 $\frac{1}{4}$)	63	44.5	106 000 10 800	244 000 24 900	13 200 1 350	112 500 11 500	2 200	2 800	3.22	101.600 (4)
69.850 (2 $\frac{3}{4}$)	89	68.7	189 000 19 300	520 000 53 000	17 900 1 830	165 500 16 900	1 500	1 900	6.08	127.000 (5)
82.550 (3 $\frac{1}{4}$)	110	81.35	260 000 26 500	675 000 68 500	22 100 2 250	239 500 24 400	1 200	1 500	10.0	152.400 (6)

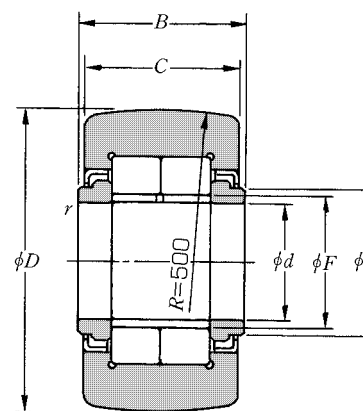
Note: The limiting speed of roller followers incorporating a seal (those marked with an asterisk) is approximately 10,000 rpm.

備考 ※印シール付きの場合の許容回転速度は、おおそ10 000r/minである。

Metric series	Inch series
with cage	Full-complement roller
without inner ring	with inner ring
without shield	with shield
ミリ系	インチ系
保持器付き	総ころ
内輪なし	内輪付き
シールドなし	シールド付き

Double-Row Cylindrical Roller Type Roller Followers

複列円筒ころ形ローラフォロア



NUTR2 type
NUTR3 type
NUTR2形
NUTR3形

NUTR2 type

NUTR2・X type

NUTR3 type

NUTR3・X type

NUTR2形
NUTR2・X形
NUTR3形
NUTR3・X形

OD ¹⁾ 外径 mm D 0 -0.05	Roller Follower number 呼び番号		Dimensions 寸法 mm							Basic load ratings	
	Spherical outer rings 球面外輪	Cylindrical outer rings 円筒外輪	d	B	C	e	F	r 's min ²⁾		dynamic 基本動 定格荷重 C_r	static 基本静 定格荷重 C_{or}
35	NUTR202/3AS	NUTR202X/3AS	15	19 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	18	20	19	0.3		22 300 2 280	25 700 2 620
	NUTR203/3AS	NUTR203X/3AS	17	21 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	20	22	21.5	0.3		24 100 2 450	29 100 2 970
42	NUTR302/3AS	NUTR302X/3AS	15	19 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	18	20	19	0.3		22 300 2 280	25 700 2 620
	NUTR303/3AS	NUTR303X/3AS	17	21 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	20	22	21.5	0.3		24 100 2 450	29 100 2 970
47	NUTR204/3AS	NUTR204X/3AS	20	25 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	24	27	25.5	0.3		38 500 3 950	48 000 4 900
	NUTR304/3AS	NUTR304X/3AS	20	25 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	24	27	25.5	0.3		38 500 3 950	48 000 4 900
52	NUTR205/3AS	NUTR205X/3AS	25	25 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	24	31	30	0.3		42 500 4 350	57 500 5 850
	NUTR305/3AS	NUTR305X/3AS	25	25 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	24	31	30	0.3		42 500 4 350	57 500 5 850
62	NUTR206/3AS	NUTR206X/3AS	30	29 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	28	38	35	0.3		56 500 5 750	72 500 7 400
	NUTR306/3AS	NUTR306X/3AS	30	29 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	28	38	35	0.3		56 500 5 750	72 500 7 400
72	NUTR207/3AS	NUTR207X/3AS	35	29 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	28	44	41.5	0.6		62 000 6 350	85 500 8 700
	NUTR307/3AS	NUTR307X/3AS	35	29 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.210 \end{smallmatrix}$	28	44	41.5	0.6		62 000 6 350	85 500 8 700
80	NUTR208/3AS	NUTR208X/3AS	40	32 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.250 \end{smallmatrix}$	30	51	47.5	0.6		87 000 8 850	125 000 12 700
	NUTR308/3AS	NUTR308X/3AS	40	32 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.250 \end{smallmatrix}$	30	51	47.5	0.6		87 000 8 850	125 000 12 700
85	NUTR209/3AS	NUTR209X/3AS	45	32 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.250 \end{smallmatrix}$	30	55	52.5	0.6		92 000 9 350	137 000 14 000
	NUTR309/3AS	NUTR309X/3AS	45	32 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.250 \end{smallmatrix}$	30	55	52.5	0.6		92 000 9 350	137 000 14 000
90	NUTR210/3AS	NUTR210X/3AS	50	32 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.250 \end{smallmatrix}$	30	60	57	0.6		96 500 9 800	150 000 15 300
	NUTR310/3AS	NUTR310X/3AS	50	32 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.250 \end{smallmatrix}$	30	60	57	0.6		96 500 9 800	150 000 15 300

Notes: 1. JIS Class 0 is the dimensional tolerance of the outside diameter D of the outer rings of the NUTR2・X and NUTR3・X types whose outside surface form is cylindrical.
2. The minimum value of chamfer dimension r .

注1) 外径面が円筒であるNUTR2・X形、NUTR3・X形の外輪外径 D の許容差はJIS 0級である。
2) 面取寸法 r の最小寸法です。

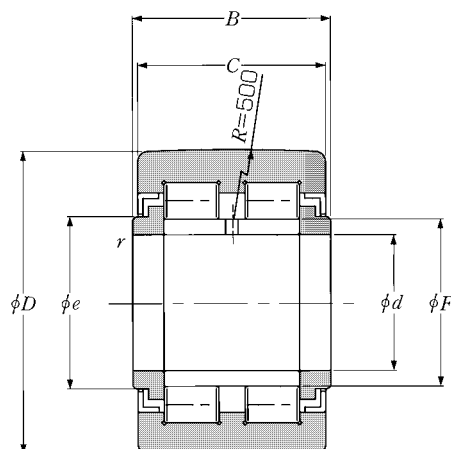
Track load capacity トラック負荷容量		Limiting speed 許容回転速度	Mass 質量	OD ¹⁾ 外径
Spherical outer ring 球面外輪	N kgf Cylindrical outer ring 円筒外輪	r/min Grease lubrication グリース潤滑	kg (approx.) (参考)	mm D 0 -0.05
3 200 325	11 900 1 220	5 500	0.100	35
3 850 390	14 500 1 480	4 700	0.147	40
4 100 415	14 300 1 460	5 500	0.160	42
4 700 480	17 000 1 740	4 700	0.222	47
4 700 480	21 000 2 150	4 000	0.245	
5 550 565	23 300 2 370	4 000	0.321	52
5 550 565	23 300 2 370	3 300	0.281	
6 950 710	27 800 2 830	3 300	0.450	62
6 950 710	33 000 3 350	2 900	0.466	
8 050 820	38 500 3 900	2 900	0.697	72
8 050 820	37 000 3 750	2 400	0.630	
9 800 1 000	41 000 4 150	2 400	0.840	80
9 800 1 000	44 500 4 500	2 100	0.817	
10 400 1 060	47 000 4 800	1 900	0.883	85
11 400 1 160	50 000 5 100	2 100	1.13	90
11 400 1 160	50 000 5 100	1 800	0.950	
13 000 1 330	55 500 5 650	1 900	1.40	100
14 700 1 500	61 000 6 200	1 800	1.69	110

Metric series	Inch series
with cage	Full-complement roller
without inner ring	with inner ring
without shield	with shield
ミリ系	インチ系
保持器付き	総ころ
内輪なし	内輪付き
シールドなし	シールド付き

NUTW type NUTW··X type

NUTW形
NUTW··X形

Center-Ribbed Double-Row Cylindrical Roller Type Roller Followers 中つば付複列円筒ころ形ローラフォロア



NUTW2 type
NUTW2形

OD ¹⁾ 外径 mm <i>D</i> 0 −0.05	Roller Follower number 呼び番号		Dimensions 寸法 mm						Basic load ratings dynamic 基本動 定格荷重	
	Spherical outer rings 球面外輪	Cylindrical outer rings 円筒外輪	<i>d</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>e</i>	<i>F</i>	<i>r</i> 's min ²⁾	N kgf	static 基本静 定格荷重
									<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}
35	NUTW202/3AS	NUTW202X/3AS	15	22 ⁰ _{−0.210}	21	20	19	0.3	24 100 2 460	28 300 2 880
40	NUTW203/3AS	NUTW203X/3AS	17	24 ⁰ _{−0.210}	23	22	21.5	0.3	26 000 2 650	32 000 3 250
47	NUTW204/3AS	NUTW204X/3AS	20	29 ⁰ _{−0.210}	28	27	25.5	0.3	40 500 4 150	51 500 5 250
52	NUTW205/3AS	NUTW205X/3AS	25	29 ⁰ _{−0.210}	28	31	30	0.3	45 000 4 600	61 500 6 250
62	NUTW206/3AS	NUTW206X/3AS	30	35 ⁰ _{−0.210}	34	38	35	0.3	59 500 6 050	77 000 7 900
72	NUTW207/3AS	NUTW207X/3AS	35	35 ⁰ _{−0.210}	34	44	41.5	0.6	65 000 6 650	91 000 9 250
80	NUTW208/3AS	NUTW208X/3AS	40	38 ⁰ _{−0.250}	36	51	47.5	0.6	90 500 9 250	131 000 13 400
85	NUTW209/3AS	NUTW209X/3AS	45	38 ⁰ _{−0.250}	36	55	52.5	0.6	95 500 9 750	144 000 14 700
90	NUTW210/3AS	NUTW210X/3AS	50	38 ⁰ _{−0.250}	36	60	57	0.6	100 000 10 200	158 000 16 100

Notes: 1. The bearing numbers of bearings whose outer ring surface is cylindrical have the suffix "X" JIS Class 0 is the dimensional tolerance of the outside diameter *D* of the outer rings of the bearings whose outside surface form is cylindrical. Example: NUTW203X

2. The minimum value of chamfer dimension *r*.

注1) 外輪面が円筒状の軸受は、呼び番号の後に記号"X"をつける。この場合、円筒状軸受の外輪外径 *D* の許容差はJIS 0級である。例 NUTW203X

2) 面取寸法 *r* の最小寸法です。

Track load capacity トラック負荷容量		Limiting speed 許容回転速度	Mass 質量	OD ¹⁾ 外径
Spherical outer ring 球面外輪	N kgf Cylindrical outer ring 円筒外輪	r/min Grease lubrication グリース潤滑	kg (approx.) (参考)	mm D 0 -0.05
3 200 325	14 200 1 450	5500	0.115	35
3 850 390	17 100 1 740	4700	0.167	40
4 700 480	25 100 2 560	4000	0.280	47
5 550 565	27 700 2 830	3300	0.322	52
6 950 710	41 000 4 200	2900	0.549	62
8 050 820	46 000 4 700	2400	0.747	72
9 800 1 000	54 500 5 550	2100	0.953	80
10 400 1 060	58 000 5 900	1900	1.03	85
11 400 1 160	61 500 6 250	1800	1.11	90