

ローラフォロア

■ 構造と特徴

JMC ローラフォロアは内輪、外輪、側板、保持器付または総ころのニードルローラーより構成されています。各部品は材質にはSUJ2を使用。またシールには潤滑用グリスの保持と外部からの異物侵入を防止する機能があります。グリスは内輪の潤滑穴より供給されます。

ローラフォロアは重荷重用に適しており、ガイドローラー、ロッカーバルブローラー、偏心ローラー、回転テーブル用ローラーなどに使用されています。リニアモーションや回転運動からアキシャルモーションへの変換などを含むアプリケーションにも簡単に対応できる取付簡単で安価なベアリングです。



NART



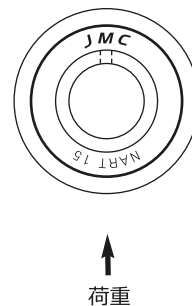
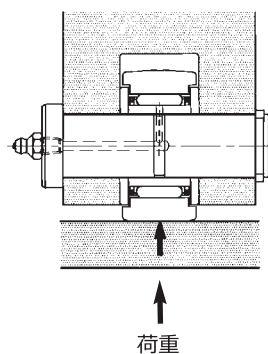
NAST

NART 非分離型ローラフォロア

NARTには高速回転に適した保持器付タイプと低速・重荷重用の総ころタイプがあります。内輪に側板が圧入されているので分離できない構造です。

給油間隔は使用条件によりますが、保持器付タイプは半年から二年ごと、総ころタイプは半年ごとが一般的です。高温用のアルバーニア系グリスをご使用下さい。

またハウジングに組み込む際は、給油穴が負荷側の反対側に位置するように取り付けて下さい。

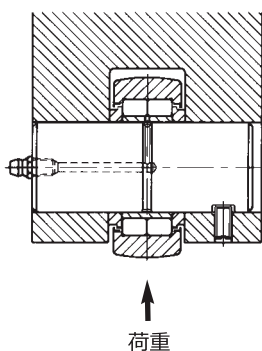


NAST 分離型ローラフォロア

NASTは内輪、外輪、側板、ニードルケージで構成されています。NARTと異なり側板は圧入されていないので分離可能です。



NUTR



NUTR 複列総ころ型ローラフォロア

NUTRはNARTと同系のシリーズで、保持器が無い総ころタイプです。同一内径に対して外径が二種類あり、NURT..Rは球面外輪、NURT..S Lは円筒外輪タイプです。

ニードルローラーが複列に配置されていますので、重荷重用途向きで衝撃荷重にも耐える設計です。また鉄製のラビリンスシール板が外輪と側板の間に挿入されていますので非分離型です。シール板は転動面とは接していませんので使用温度には影響はありません。

ハウジングに組み込む際は、給油穴が負荷側の反対側に位置するように取り付けて下さい。

品番表示

▶ **NART**

↑↑
形式記号

12

↑↑
外径

V

↑↑
総ころタイプ
(保持器付は無記号)

UU

↑↑
両側シール付

R

↑↑
球面外輪
(円筒外輪は無記号)

▶ **NUTR**

↑↑
形式記号

15

↑↑
内径

35

↑↑
外径

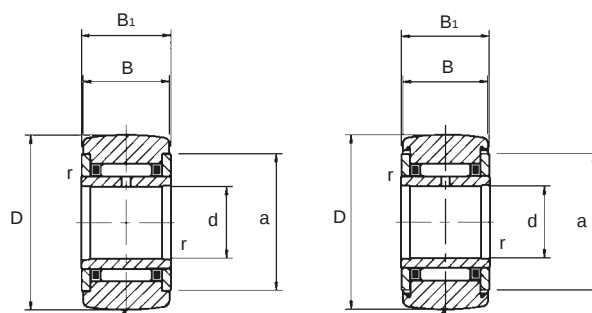
SL

↑↑
円筒外輪

ケージタイプ



NART



R500 (NART17以下)
R1000 (NART20以上)

NART..R

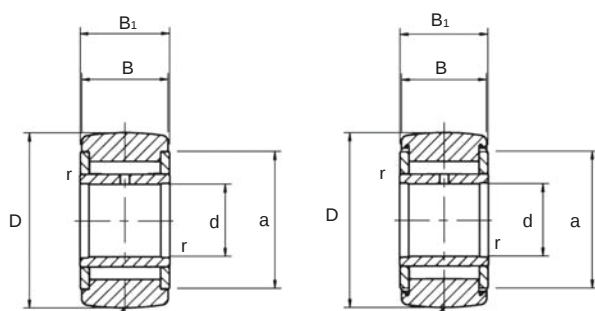
R500 (NART17以下)
R1000 (NART20以上)

NART..UUR

総ころタイプ



NART..V



R500 (NART17以下)
R1000 (NART20以上)

NART..VR

R500 (NART17以下)
R1000 (NART20以上)

NART..VUUR

内径 d (mm)	品番	価 格				主要寸法 (mm)					基本定格荷重		トラック 負荷容量 (Kg _f)	最高 回転数 (rpm)	質 量 (gr.)	
		呼び形番														
		ケージタイプ		総ころタイプ												
		シール無し	シール付	シール無し	シール付	D	B	B ₁	a	r	C (Kg _f)	Co (Kg _f)				
		NART...R	NART...UUR	NART...VR	NART...VUUR											
5	NART 5	1,580	2,240	1,580	2,240	16	11	12	12	0.5	270 / 530	170 / 510	90	2,500 / 8,500	14.5 / 15.1	
6	NART 6	1,580	2,240	1,580	2,240	19	11	12	14	0.5	300 / 600	210 / 620	120	20,000 / 7,000	20.5 / 21.5	
8	NART 8	1,710	2,410	1,710	2,410	24	14	15	19	0.5	500 / 910	350 / 930	160	17,000 / 5,500	41.5 / 42.5	
10	NART 10	1,950	2,780	1,950	2,780	30	14	15	23.5	0.5	700 / 1,220	460 / 1,090	210	15,000 / 5,000	64.5 / 66.5	
12	NART 12	2,160	3,030	2,160	3,030	32	14	15	25.5	0.5	750 / 1,320	500 / 1,210	240	13,000 / 4,500	71 / 73	
15	NART 15	2,290	3,240	2,290	3,240	35	18	19	29	0.5	1,190 / 1,900	940 / 2,100	270	10,000 / 3,500	102 / 106	
17	NART 17	2,620	3,730	2,620	3,730	40	20	21	32.5	0.5	1,540 / 2,440	1,220 / 2,690	320	9,500 / 3,000	149 / 155	
20	NART 20	3,030	4,310	3,030	4,310	47	24	25	38	0.5	2,010 / 3,170	1,760 / 3,840	390	8,000 / 2,500	250 / 255	
25	NART 25	3,730	5,290	3,730	5,290	52	24	25	43	0.5	2,160 / 3,470	1,990 / 4,440	450	7,000 / 2,500	285 / 295	
30	NART 30	4,390	6,200	4,390	6,200	62	28	29	50.5	0.5	2,920 / 4,540	2,840 / 6,100	570	5,500 / 1,800	470 / 485	
35	NART 35	4,450	6,280	4,450	6,280	72	28	29	58	1	3,100 / 4,780	3,140 / 6,650	700	5,000 / 1,700	640 / 655	
40	NART 40	5,300	7,470	5,300	7,470	80	30	32	66	1	3,900 / 5,800	4,400 / 8,870	800	4,000 / 1,400	845 / 865	
45	NART 45	6,040	8,520	6,040	8,520	85	30	32	72	1	4,070 / 6,110	4,750 / 9,720	870	4,000 / 1,300	915 / 935	
50	NART 50R	6,690	9,420	6,690	9,420	90	30	32	76	1	4,230 / 6,390	5,100 / 10,600	940	3,500 / 1,200	980 / 1,010	

(注1) 最高回転数は、シールなし、グリース潤滑に適用します。

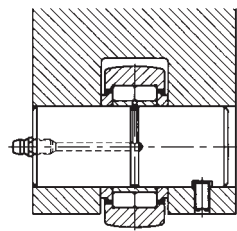
油潤滑の場合はこの数値の130%まで、シール付の場合はこの値の60%まで許容できます。

(注2) 基本定格荷重、最高回転数、質量の数値は、前が保持器付、後が総ころの場合を表します。

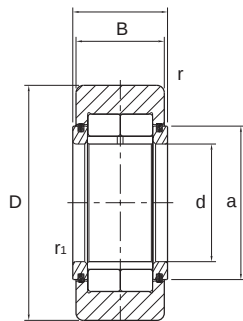
総ころタイプ



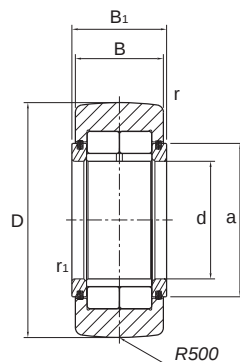
NUTR



NUTR..



NUTR..SL



NUTR..R

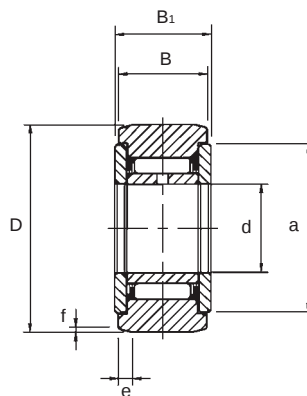
内径 d (mm)	品番	価 格		主要寸法 (mm)						基本定格荷重		トラック負荷容量 (Kgf)		最高 回転数 (rpm)	質 量 (gr.)
		呼び形番													
		球面外輪	円筒外輪	D	B	B ₁	r min	r ₁ min	a	C (Kgf)	Co (Kgf)	Cw (基本動定格荷重)	Csw (基本静定格荷重)		
		NUTR..R	NUTR..SL												
15	NUTR 1535	5,160	4,260	35	18	19	0.6	0.3	20	2,350	2,760	1,630	1,870	6,500	99
	NUTR 1542	5,650	5,110	42	18	19	0.6	0.3	20	2,350	2,760	1,980	2,430	6,500	158
17	NUTR 1740	5,560	4,620	40	20	21	1	0.3	22	2,530	3,160	1,980	2,330	5,500	147
	NUTR 1747	5,890	5,340	47	20	21	1	0.3	22	2,530	3,160	2,170	2,860	5,500	220
20	NUTR 2047	6,210	5,070	47	24	25	1	0.3	27	3,980	5,100	2,860	3,570	4,200	245
	NUTR 2052	6,550	5,570	52	24	25	1	0.3	27	3,980	5,100	3,210	4,180	4,200	321
25	NUTR 2552	6,630	5,520	52	24	25	1	0.3	31	4,440	6,120	2,960	3,830	3,400	281
	NUTR 2562	6,940	6,510	62	24	25	1	0.3	31	4,440	6,120	3,620	5,100	3,400	450
30	NUTR 3062	7,140	7,090	62	28	29	1	0.3	38	6,020	8,060	4,080	5,200	2,600	465
	NUTR 3072	8,030	8,030	72	28	29	1	0.3	38	6,020	8,060	4,900	6,630	2,600	697
35	NUTR 3572	8,270	8,270	72	28	29	1.1	0.6	44	6,630	9,490	4,590	6,220	2,100	630
	NUTR 3580	9,670	8,790	80	28	29	1.1	0.6	44	6,630	9,490	5,200	7,350	2,100	836
40	NUTR 4080	10,600	10,600	80	30	32	1.1	0.6	51	9,180	13,670	5,710	7,760	1,600	816
	NUTR 4090	12,800	11,900	90	30	32	1.1	0.6	51	9,180	13,670	6,730	9,800	1,600	1,129
45	NUTR 4585	12,500	12,500	85	30	32	1.1	0.6	55	9,690	15,000	5,710	8,060	1,400	883
	NUTR 45100	14,000	13,600	100	30	32	1.1	0.6	55	9,690	15,000	7,350	11,020	1,400	1,396
50	NUTR 5090	14,800	14,800	90	30	32	1.1	0.6	60	10,200	16,430	5,820	8,270	1,300	950
	NUTR 50110	18,600	17,500	110	30	32	1.1	0.6	60	10,200	16,430	7,760	12,350	1,300	1,690

(注) 基本定格荷重の数値は、NUTR..SL (円筒外輪) がハウジングに組み込まれて使用される場合のみに適用されます。

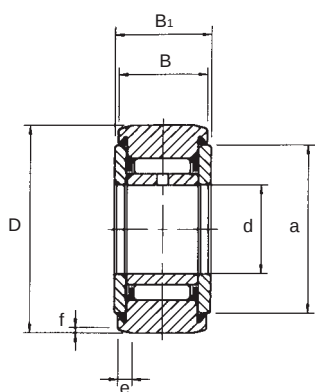
ケージタイプ



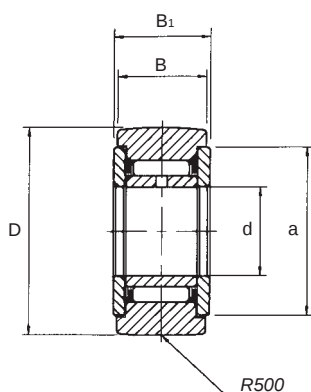
NAST..ZZ



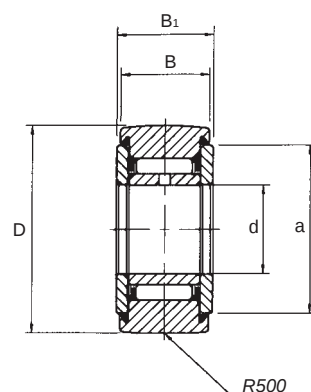
NAST..ZZ



NAST..ZZUU



NAST..ZZR



NAST..ZZUUR

内径 d (mm)	品番	価 格				主要寸法 (mm)						基本定格荷重		トラック 負荷容量 (Kgf)	最高 回転数 (rpm)	質 量 (gr.)
		呼び形番														
		円筒外輪タイプ		球面外輪タイプ		D	B	B ₁	a	e	f	C (Kgf)	Co (Kgf)			
		シール無し	シール付	シール無し	シール付											
		NAST..ZZ	NAST..ZZUU	NAST..ZZR	NAST..ZZUUR											
6	NAST 6	1,550	1,850	1,630	1,940	19	13.8	14	14	2.5	0.8	370	290	320/120	20,000	24.5
8	NAST 8	1,670	2,010	1,760	2,080	24	13.8	14	17.5	2.5	0.8	510	380	410/160	17,000	39
10	NAST 10	2,020	2,560	2,240	2,660	30	15.8	16	23.5	2.5	0.8	880	640	630/210	15,000	65
12	NAST 12	2,100	2,670	2,330	2,780	32	15.8	16	25.5	2.5	0.8	940	710	670/240	13,000	75
15	NAST 15	2,380	3,020	2,640	3,150	35	15.8	16	29	2.5	0.8	1,110	920	730/270	10,000	83
17	NAST 17	2,600	3,300	2,890	3,440	40	19.8	20	32.5	3	1	1,580	1,340	1,070/320	9,500	135
20	NAST 20	2,970	3,770	3,300	3,930	47	19.8	20	38	3	1	1,740	1,560	1,260/390	8,500	195
25	NAST 25	3,400	4,080	3,780	4,500	52	19.8	20	43	3	1	1,870	1,790	1,390/450	7,000	225
30	NAST 30	3,990	4,780	4,190	5,280	62	24.8	25	50.5	4	1.2	2,740	2,850	2,020/570	5,500	400
35	NAST 35	4,840	5,800	5,080	6,040	72	24.8	25	58	4	1.2	2,910	3,170	2,340/700	5,000	550
40	NAST 40	5,450	6,550	5,730	6,820	80	25.8	26	66	4	1.2	3,220	3,800	2,760/800	4,000	710
45	NAST 45	6,250	7,500	6,560	7,810	85	25.8	26	72	4	1.2	3,360	4,110	2,930/870	4,000	760
50	NAST 50	7,090	8,510	7,440	8,860	90	25.8	26	76	4	1.2	3,500	4,430	3,100/940	3,500	830

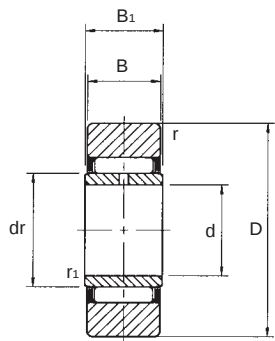
(注1) 寸法表の「e」、「f」は円筒外輪のみの数字です。

(注2) トラック負荷容量の数値は、前が円筒外輪、後が球面外輪の場合を表します。

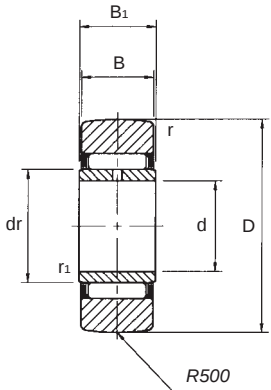
ケージタイプ



NAST



NAST



NAST..R

内径 d (mm)	品番	価 格		主要寸法 (mm)						基本定格荷重		トラック 負荷容量 (Kgf)	最高 回転数 (rpm)	質 量 (gr.)
		呼び形番												
		円筒外輪	球面外輪	D	B ₁	B	r	r ₁	dr	C (Kgf)	Co (Kgf)			
		NAST..	NAST..R											
6	NAST 6	1,320	1,400	19	10	9.8	0.5	0.5	10	370	290	320/120	20,000	17.8
8	NAST 8	1,420	1,510	24	10	9.8	1	0.5	12	510	380	360/160	17,000	28
10	NAST 10	1,710	1,920	30	12	11.8	1.5	0.5	14	880	640	510/210	15,000	50
12	NAST 12	1,900	2,010	32	12	11.8	1.5	0.5	16	940	710	540/240	13,000	58
15	NAST 15	2,140	2,270	35	12	11.8	1.5	0.5	20	1,110	920	600/270	10,000	62
17	NAST 17	2,220	2,480	40	16	15.8	1.5	0.5	22	1,580	1,340	990/320	9,500	110
20	NAST 20	2,530	2,840	47	16	15.8	1.5	0.5	25	1,740	1,560	1,160/390	8,500	155
25	NAST 25	2,900	3,240	52	16	15.8	1.5	0.5	30	1,870	1,790	1,290/450	7,000	180
30	NAST 30	3,400	3,800	62	20	19.8	1.5	1	38	2,740	2,850	2,020/570	5,500	320
35	NAST 35	4,120	4,350	72	20	19.8	1.5	1	42	2,910	3,170	2,340/700	5,000	440
40	NAST 40	4,640	4,910	80	20	19.8	2	1.5	50	3,220	3,800	2,450/800	4,000	530
45	NAST 45	5,320	5,630	85	20	19.8	2	1.5	55	3,360	4,110	2,600/870	4,000	580
50	NAST 50	6,030	6,390	90	20	19.8	2	1.5	60	3,500	4,430	2,750/940	3,500	635

(注1) トラック負荷容量の数値は、前が円筒外輪、後が球面外輪の場合を表します。