

# ローフォア

- 分離形ローフォア
  - 非分離形ローフォア
  - Cループローフォア
  - 複列円筒ころローフォア
- 炭素鋼製  
ステンレス鋼製



## 構造と特長

IKOローフォアは、厚肉の外輪に針状ころを組み込んだ外輪回転用に設計した軸受です。外輪は直接相手カムガイド面に接触させて使用するため、外輪外径を球面にした形式と円筒面の形式があります。球面外輪の軸受は取付誤差による端荷重の緩和に有効です。また、円筒外輪の軸受は相手カムガイド面との接触面積が大きいので、負荷荷重が大きいときやカムガイド面の硬さが低いときに適します。

ローフォアには保持器付きと総ころがあり、保持器付きは回転速度の高いところに適し、総ころは低速回転、揺動運動で重荷重が作用するところに適します。

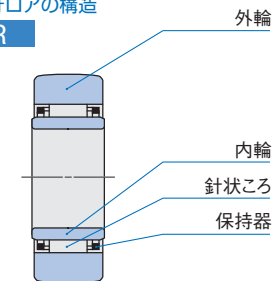
ローフォアには開放形の他にシールド形やシール形などの形式があり、シールド形の軸受は側板と外輪とのすきまを小さくし、ラビリンスを形成しています。また、シール形の軸受はシールド形のラビリンス部に密封シールを組み込んだもので、異物の侵入を防ぐことができます。

ローフォアには豊富な形式があるので、あらゆる使用条件に適合した軸受を選定することができ、カム機構や搬送装置の直線運動部分に広く使用されています。

### ローフォアの構造

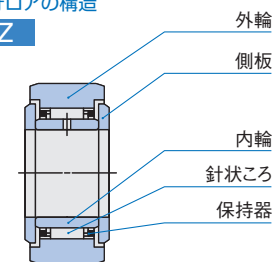
#### 分離形ローフォアの構造

NAST...R



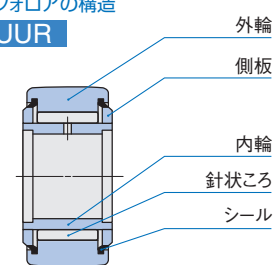
#### 分離形ローフォアの構造

NAST...ZZ



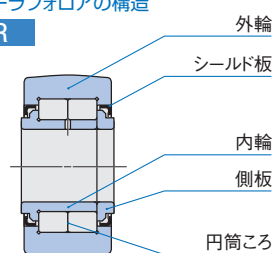
#### 非分離形ローフォアの構造

NART...VUUR



#### 複列円筒ころローフォアの構造

NURT...R



## 形式

ローラフォアには、表 1 に示す形式があります。

表1 ローラフォアの形式

軸受の形式		区分	保持器付き		総ころ		
			球面外輪	円筒外輪	球面外輪	円筒外輪	
メートル系	分離形ローラフォア RNAS、NAST	内輪なし	開放形	RNAS... R	RNAS	—	—
			開放形	NAST... R	NAST	—	—
		内輪付き	シールド形	NAST...ZZ R	NAST...ZZ	—	—
			シール形	NAST...ZZUUR	NAST...ZZUU	—	—
	非分離形ローラフォア NART	炭素鋼製	シールド形	NART... R	—	NART...V R	—
			シール形	NART... UUR	—	NART...VUUR	—
		ステンレス鋼製	シールド形	NART...F R	—	—	—
			シール形	NART...FUU R	—	—	—
Cルーブローラフォア NART.../SG		シール形	NART...UUR/SG	—	—	—	
複列円筒ころローラフォア NURT		シールド形	—	—	NURT... R	NURT	
インチ系	非分離形ローラフォア CRY	シールド形	—	—	CRY...V R	CRY...V	
		シール形	—	—	CRY...VUUR	CRY...VUU	

### 分離形ローラフォア

外輪、内輪とニードルケージとを組み合わせた構造で、それぞれ分離できるので取扱いが容易です。しかも、油潤滑が容易にできるので、高速回転に適します。内輪なしの RNAS と内輪付きの NAST があります。内輪付きには開放形とシールド形、シール形があります。

### 非分離形ローラフォア

内輪の両側に側板が圧入された非分離形の軸受で、保持器付きと総ころがあります。この軸受にはシールド形とシール形があります。また、この軸受には耐食性に優れたステンレス鋼製仕様もラインナップしており、クリーンルーム内での使用など、防せい油の使用を嫌う用途に最適です。

インチ系の非分離形ローラフォアは、総ころの軸受で、黒色酸化皮膜処理を施しています。

### Cルーブローラフォア

軸受の内部空間に IKO 独自の熱硬化形固形潤滑剤 C ルーブを充てんしたローラフォアです。C ルーブとは、多量の潤滑剤と微粒子の超高分子ポリオレフィン樹脂を熱処理固形化した潤滑剤です。軸受が回転することにより、潤滑剤が軌道面に常時適量しみだし、長期間にわたって軸受の潤滑性能を維持します。

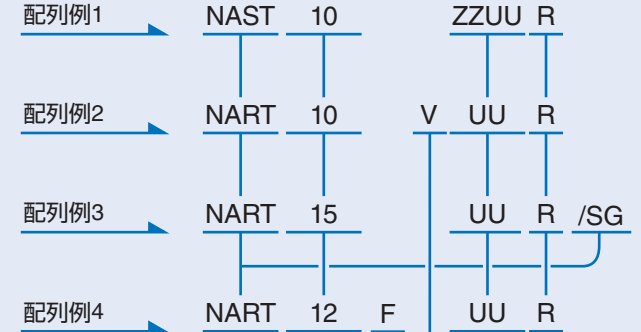
### 複列円筒ころローラフォア

外輪に円筒ころを複列に組み込んだ総ころ軸受で、大きなラジアル荷重を受けることができます。また、外輪は外輪つばと円筒ころ端面でアキシャル方向に案内されています。

## 呼び番号

ローラフォアの呼び番号の配列例を以下に示します。

### 呼び番号の配列例



形式記号	
メートル系	RNAS 分離形ローラフォア 内輪なし NAST 分離形ローラフォア 内輪付き NART 非分離形ローラフォア NART.../SG Cルーブローラフォア NURT 複列円筒ころローラフォア
インチ系	CRY 非分離形ローラフォア
寸法	
内輪内径を示します。(単位:mm) インチ系は外輪外径寸法を1/16インチ単位で示します。	
材料の種類	
無記号	炭素鋼製
F (1)	ステンレス鋼製
ころの案内形式	
無記号	保持器付き
V	総ころ
シール部の構造(分離形ローラフォア)	
無記号	開放形
ZZ	シールド形
ZZUU	シール形
シール部の構造(分離形ローラフォア以外)	
無記号	シールド形
UU	シール形
外輪外径面の形状	
R	球面外輪
無記号	円筒外輪

注(1) 非分離形ローラフォアのみ適用

NAST  
NURT  
NURT  
CRY

## 精度

ローフォロアの精度は、表2、表3及び表4によります。なお、分離形ローフォロアの最小実測内接円径の許容差は表5によります。特別な精度のものも製作しますので、IKOにお問い合わせください。

表2 許容差 単位  $\mu\text{m}$

名称	区分	メートル系		インチ系	
		球面外輪	円筒外輪	球面外輪	円筒外輪
内輪内径 $d$ の寸法差	$d \leq 19.05$	表3による		+ 5 - 10	+ 5 - 10
	$19.05 < d$	表3による		+ 2 - 12	+ 5 - 10
外輪外径 $D$ の寸法差		0 - 50	表4による	0 - 50	0 - 25
外輪幅 $C$ の寸法差		0 - 120		0 - 130	
内輪幅 $B$ の寸法差	分離形ローフォロア	0 - 120		-	
軸受幅 $B$ の寸法差	非分離形ローフォロア	h12	-	+ 130 - 250	
	複列円筒ころローフォロア		h12		
内接円径 $F_w$ の寸法差	分離形ローフォロア	表5による			

表3 内輪の許容差及び許容値 (メートル系) 単位  $\mu\text{m}$

$d$ 呼び内径 mm		$\Delta_{dmp}$ 平面内平均 内径の寸法差		$V_{dsp}$ 平面内 内径不同 (最大)	$V_{dmp}$ 平面内平均 内径の不同 (最大)	$K_{ia}$ ラジアル 振れ (最大)	$V_{Bs}$ 幅不同 (最大)
を超え	以下	上	下				
2.5	10	0	- 8	10	6	10	15
10	18	0	- 8	10	6	10	20
18	30	0	- 10	13	8	13	20
30	50	0	- 12	15	9	15	20

表4 外輪の許容差及び許容値 (メートル系) 単位  $\mu\text{m}$

$D$ 呼び軸受外径 mm		$\Delta_{Dmp}$ 平面内平均 外径の寸法差		$V_{Dsp}^{(1)}$ 平面内 外径不同 (最大)	$V_{Dmp}^{(1)}$ 平面内平均 外径の不同 (最大)	$K_{ca}^{(1)}$ ラジアル 振れ (最大)	$V_{Cs}$ 幅不同 (最大)
を超え	以下	上	下				
6	18	0	- 8	10	6	15	同じ軸受の $d$ に対する $V_{Bs}$ の許容値によ る。
18	30	0	- 9	12	7	15	
30	50	0	- 11	14	8	20	
50	80	0	- 13	16	10	25	
80	120	0	- 15	19	11	35	

注(1) インチ系にも適用します。

表5 最小実測内接円径  $F_{ws \min}$  の許容差 単位  $\mu\text{m}$

$F_w$ 呼び内径内径 mm		$\Delta_{Fws \min}$ 最小実測内接円径の寸法差	
を超え	以下	上	下
6	10	+ 22	+ 13
10	18	+ 27	+ 16
18	30	+ 33	+ 20
30	50	+ 41	+ 25
50	80	+ 49	+ 30

## すきま

ローフォロアのラジアル内部すきまは表6によります。

表6 ラジアル内部すきまの値 単位  $\mu\text{m}$

呼び番号 <sup>(1)</sup>				ラジアル内部すきま	
メートル系			インチ系	最小	最大
分離形 ローフォロア	非分離形 ローフォロア <sup>(2)</sup>	複列円筒ころ ローフォロア	非分離形 ローフォロア		
NAST 6R	NART 5R	-	-	5	20
NAST 8R~NAST12R	NART 6R~NART12R	-	-	5	25
NAST15R~NAST25R	NART15R~NART20R	-	-	10	30
NAST30R~NAST40R	NART25R~NART40R	-	-	10	40
NAST45R、NAST50R	NART45R、NART50R	-	-	15	50
-	-	NURT15R~NURT30-1R	-	20	45
-	-	NURT35R~NURT40-1R	-	25	50
-	-	NURT45R~NURT50-1R	-	30	60
-	-	-	CRY12R~CRY56R	35	60
-	-	-	CRY64R	45	70

注(1) 総ころ、円筒外輪、シールド形及びシール形にも適用します。

(2) Cルーブローフォロアにも適用します。

## はめあい

ローフォロアは、通常外輪回転荷重の箇所に使用され、軸との推奨はめあいは表7に示すとおりです。インチ系は寸法表に記載してあります。

表7 推奨はめあい (メートル系)

軸受の形式	軸の公差域クラス	
分離形ローフォロア	内輪なし	k5、k6
	内輪付き	g6、h6
非分離形ローフォロア <sup>(1)</sup>		
複列円筒ころローフォロア		

注(1) Cルーブローフォロアにも適用します。

## 最大静許容荷重

ローフォロアに負荷できる荷重は、針状ころ軸受としての定格荷重よりも外輪の強度によって決められるときがあります。このため、最大静許容荷重が定められています。

## ■トラック負荷容量

トラック負荷容量とは、ローラフォロアの外輪が鋼製の相手カムガイド面（平面）と接触し、相手部材が変形又は圧痕なしで連続して耐えられる許容荷重をいいます。表 8.1 及び表 8.2 に示したトラック負荷容量は、相手部材の硬さが 40HRC（引張強さ 1250N/mm<sup>2</sup>）

表8.1 トラック負荷容量（メートル系）

球面外輪			円筒外輪						
呼び番号 <sup>(1)</sup>			トラック負荷容量	呼び番号	トラック負荷容量	呼び番号 <sup>(2)</sup>	トラック負荷容量	呼び番号	トラック負荷容量
分離形ローラフォロア	非分離形 <sup>(3)</sup> ローラフォロア	複列円筒ころローラフォロア							
RNAST 5R	NART 5R	—	1 040	RNAST 5	2 310	—	—	—	—
(R)NAST 6R	NART 6R	—	1 330	(R)NAST 6	3 550	NAST 6ZZ	3 550	—	—
(R)NAST 8R	NART 8R	—	1 850	(R)NAST 8	3 980	NAST 8ZZ	4 490	—	—
(R)NAST10R	NART10R	—	2 470	(R)NAST10	5 610	NAST10ZZ	6 890	—	—
(R)NAST12R	NART12R	—	2 710	(R)NAST12	5 990	NAST12ZZ	7 350	—	—
(R)NAST15R	NART15R	NURT15 R	3 060	(R)NAST15	6 550	NAST15ZZ	8 030	NURT 15	11 500
—	—	NURT15-1R	3 910	—	—	—	—	NURT 15-1	13 700
(R)NAST17R	NART17R	NURT17 R	3 660	(R)NAST17	10 900	NAST17ZZ	11 700	NURT 17	13 600
—	—	NURT17-1R	4 530	—	—	—	—	NURT 17-1	16 000
(R)NAST20R	NART20R	NURT20 R	4 530	(R)NAST20	12 800	NAST20ZZ	13 800	NURT 20	20 000
—	—	NURT20-1R	5 190	—	—	—	—	NURT 20-1	22 100
(R)NAST25R	NART25R	NURT25 R	5 190	(R)NAST25	14 100	NAST25ZZ	15 300	NURT 25	22 100
—	—	NURT25-1R	6 580	—	—	—	—	NURT 25-1	26 400
(R)NAST30R	NART30R	NURT30 R	6 580	(R)NAST30	22 100	NAST30ZZ	22 100	NURT 30	31 600
—	—	NURT30-1R	8 020	—	—	—	—	NURT 30-1	36 700
(R)NAST35R	NART35R	NURT35 R	8 020	(R)NAST35	25 700	NAST35ZZ	25 700	NURT 35	36 700
—	—	NURT35-1R	9 220	—	—	—	—	NURT 35-1	40 800
(R)NAST40R	NART40R	NURT40 R	9 220	(R)NAST40	26 900	NAST40ZZ	30 300	NURT 40	44 200
—	—	NURT40-1R	10 800	—	—	—	—	NURT 40-1	49 700
(R)NAST45R	NART45R	NURT45 R	9 990	(R)NAST45	28 500	NAST45ZZ	32 200	NURT 45	47 000
—	—	NURT45-1R	12 400	—	—	—	—	NURT 45-1	55 300
(R)NAST50R	NART50R	NURT50 R	10 800	(R)NAST50	30 200	NAST50ZZ	34 000	NURT 50	49 700
—	—	NURT50-1R	14 000	—	—	—	—	NURT 50-1	60 800

注<sup>(1)</sup> 総ころ、シールド形及びシール形にも適用します。 <sup>(2)</sup> Cループローラフォロアにも適用します。

<sup>(3)</sup> シール形にも適用します。

表8.2 トラック負荷容量（インチ系）

球面外輪		円筒外輪	
呼び番号 <sup>(1)</sup>	トラック負荷容量	呼び番号 <sup>(1)</sup>	トラック負荷容量
CRY12 R	853	CRY12	4 490
CRY14 R	1 050	CRY14	5 240
CRY16 R	1 420	CRY16	7 270
CRY18 R	1 660	CRY18	7 700
CRY20 R	2 160	CRY20	10 700
CRY22 R	2 450	CRY22	11 800
CRY24 R	3 410	CRY24	15 400
CRY26 R	3 820	CRY26	16 700
CRY28 R	4 210	CRY28	21 000
CRY30 R	4 610	CRY30	22 500
CRY32 R	5 690	CRY32	30 800
CRY36 R	6 640	CRY36	34 700
CRY40 R	8 970	CRY40	44 900
CRY44 R	10 200	CRY44	49 400
CRY48 R	11 400	CRY48	64 300
CRY52 R	12 700	CRY52	69 600
CRY56 R	14 100	CRY56	87 000
CRY64 R	16 800	CRY64	113 000

注<sup>(1)</sup> シール形にも適用します。

のときの値で、相手部材の硬さが 40HRC と異なるときには、この値に表 9 のトラック負荷容量係数を乗じて求めます。

また、外輪と相手カムガイド面との間の潤滑が不十分なときは、使用条件により焼付きや摩耗が発生することがあります。特にカム機構等の高速回転のときは潤滑と表面粗さに注意が必要です。

単位 N

表9 トラック負荷容量係数

硬さ HRC	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	トラック負荷容量係数	
		球面外輪	円筒外輪
20	760	0.22	0.37
25	840	0.31	0.46
30	950	0.45	0.58
35	1 080	0.65	0.75
38	1 180	0.85	0.89
40	1 250	1.00	1.00
42	1 340	1.23	1.15
44	1 435	1.52	1.32
46	1 530	1.85	1.51
48	1 635	2.27	1.73
50	1 760	2.80	1.99
52	1 880	3.46	2.29
54	2 015	4.21	2.61
56	2 150	5.13	2.97
58	2 290	6.26	3.39

## ■許容回転数

ローラフォロアの許容回転数は、取付けや使用条件によって影響を受けます。純粋なラジアル荷重のみが負荷されたときの  $dn$  値は、表 10 の最大値以下を目安としてください。実際の使用条件では、アキシャル荷重も作用することを考慮して  $dn$  値は、表 10 の推奨値を目安としてください。

Cループローラフォロアの  $dn$  値は往復回転で使用する場合には 8,000 以下を目安としてください。単一方向、連続回転で使用の場合は IKO にお問い合わせください。

表10 ローラフォロアの  $dn$  値<sup>(1)</sup>

軸受の形式	グリース潤滑		油潤滑	
	最大値	推奨値	最大値	推奨値
保持器付き	84 000	8 400	140 000	14 000
総ころ	42 000	4 200	70 000	7 000
複列円筒ころローラフォロア	72 000	7 200	120 000	12 000
Cループローラフォロア	8 000		8 000	

注<sup>(1)</sup>  $dn$  値 =  $d \times n$   
 ここに  $d$ : 軸受内径 mm  
 $n$ : 回転速度 min<sup>-1</sup>

## ■潤滑

シール形のローラフォロア、複列円筒ころローラフォロア及びインチ系のローラフォロアには、潤滑グリースとしてシェルブルブリカンツジャパン（株）アルパニヤグリース S2 を封入しています。

グリース封入なしの軸受は、内輪の油穴よりグリース又は油を給油して使用してください。無給油のまま使用すると、転がり接触面の摩耗が増加したり、短寿命の原因となります。

## ■油穴

分離形ローラフォロアの開放形には油穴がありません。その他のメートル系のローラフォロアの内輪には、1 個の油穴があります。インチ系の内輪には油溝と 1 個の油穴があります。

## ■取付け

① シールド形及びシール形の取付けは、寸法表の  $a$  寸法に合わせて取付けます。（図 1 参照）

また、取付けは側板全面に均等に接触するようにしてください。偏りがあると回転トルクの増加や短寿命の原因となります。

② ローラフォロアを取り付けるときには、内輪の油穴が負荷域に入らないように注意が必要です。油穴が負荷域にあると短寿命の原因となります。（図 2 参照）

③ 分離形のローラフォロアのシール形は、側板がはずれないよう取り付けてください。はずれたときは、シールリップの噛込みなどがないように注意して取り付けてください。

④ 内輪なしの軸受を使用するときは、軸を熱処理・研削仕上げする必要があります。このとき軸の表面硬さは 58~64HRC、表面粗さは 0.2  $\mu m R_a$  以下を推奨します。

また、外輪と保持器の軸方向案内は取付部側面で行われるため、この面は研削仕上げが理想的ですが、少なくとも旋削仕上げ程度にする必要があります。（図 3 参照）

⑤ 非分離形ローラフォロアは、側板が圧入方式のため側板・外輪を押さないよう取り付けてください。側板・外輪を押すことで製品性能を満足できなくなる恐れがあります。

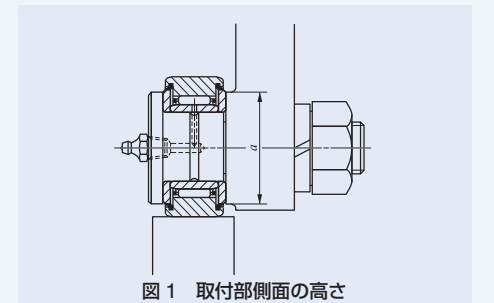


図 1 取付部側面の高さ

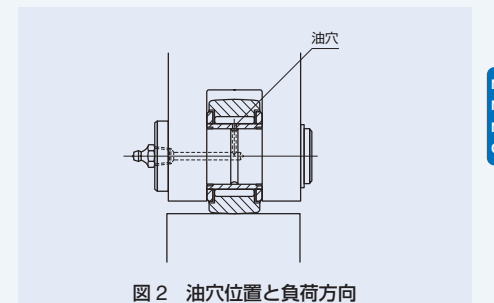


図 2 油穴位置と荷方向

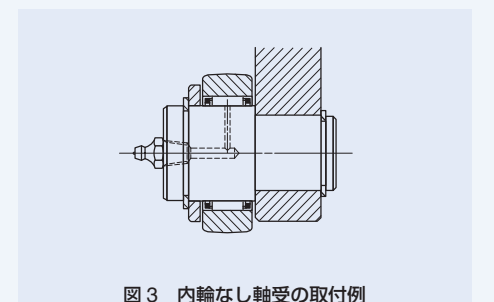
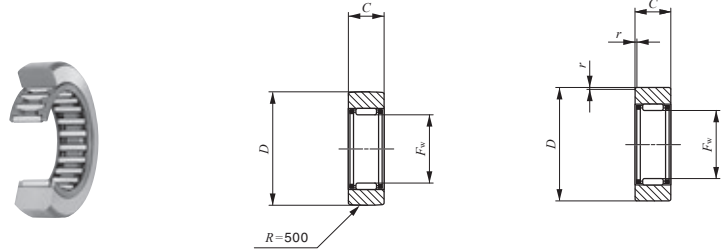


図 3 内輪なし軸受の取付例

分離形ローラフォロア・開放形 保持器付き・内輪なし



RNAST...R

RNAST

軸径7-60mm

軸径 mm	呼び番号		質量 (参考) g	主要寸法 mm				基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub> N
	開放形 球面外輪	開放形 円筒外輪		F <sub>w</sub>	D	C	r <sub>s min</sub> <sup>(1)</sup>		
7	RNAST 5 R	RNAST 5	8.9	7	16	7.8	0.3	2 710	2 390
10	RNAST 6 R	RNAST 6	13.9	10	19	9.8	0.3	4 160	4 550
12	RNAST 8 R	RNAST 8	23.5	12	24	9.8	0.6	5 650	5 890
14	RNAST 10 R	RNAST 10	42.5	14	30	11.8	1	9 790	9 680
16	RNAST 12 R	RNAST 12	49.5	16	32	11.8	1	10 500	10 900
20	RNAST 15 R	RNAST 15	50	20	35	11.8	1	12 400	14 300
22	RNAST 17 R	RNAST 17	90	22	40	15.8	1	17 600	20 900
25	RNAST 20 R	RNAST 20	135	25	47	15.8	1	19 400	24 500
30	RNAST 25 R	RNAST 25	152	30	52	15.8	1	20 800	28 400
38	RNAST 30 R	RNAST 30	255	38	62	19.8	1	30 500	45 400
42	RNAST 35 R	RNAST 35	375	42	72	19.8	1	32 400	50 600
50	RNAST 40 R	RNAST 40	420	50	80	19.8	1.5	35 900	61 100
55	RNAST 45 R	RNAST 45	460	55	85	19.8	1.5	37 400	66 400
60	RNAST 50 R	RNAST 50	500	60	90	19.8	1.5	38 900	71 700

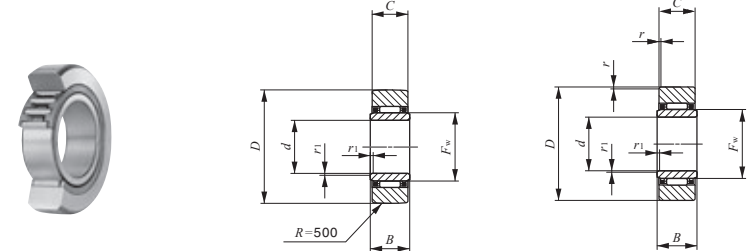
注(1) 面取寸法 r の最小許容寸法です。

備考1. 油穴はありません。

2. グリースは封入していません。適正な潤滑をしてご使用ください。

1N≒0.102kgf

分離形ローラフォロア・開放形 保持器付き・内輪付き



NAST...R

NAST

軸径6-50mm

軸径 mm	呼び番号		質量 (参考) g	主要寸法 mm							基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub> N	組込み内輪
	開放形 球面外輪	開放形 円筒外輪		d	D	B	C	r <sub>s min</sub> <sup>(1)</sup>	r <sub>1s min</sub> <sup>(1)</sup>	F <sub>w</sub>			
6	NAST 6 R	NAST 6	17.8	6	19	10	9.8	0.3	0.3	10	4 160	4 550	LRT 61010 S
8	NAST 8 R	NAST 8	28	8	24	10	9.8	0.6	0.3	12	5 650	5 890	LRT 81210 S
10	NAST 10 R	NAST 10	49.5	10	30	12	11.8	1	0.3	14	9 790	9 680	LRT 101412 S
12	NAST 12 R	NAST 12	58	12	32	12	11.8	1	0.3	16	10 500	10 900	LRT 121612 S
15	NAST 15 R	NAST 15	62	15	35	12	11.8	1	0.3	20	12 400	14 300	LRT 152012 S
17	NAST 17 R	NAST 17	109	17	40	16	15.8	1	0.3	22	17 600	20 900	LRT 172216 S
20	NAST 20 R	NAST 20	157	20	47	16	15.8	1	0.3	25	19 400	24 500	LRT 202516 S
25	NAST 25 R	NAST 25	180	25	52	16	15.8	1	0.3	30	20 800	28 400	LRT 253016 S
30	NAST 30 R	NAST 30	320	30	62	20	19.8	1	0.6	38	30 500	45 400	LRT 303820 S
35	NAST 35 R	NAST 35	440	35	72	20	19.8	1	0.6	42	32 400	50 600	LRT 354220 S
40	NAST 40 R	NAST 40	530	40	80	20	19.8	1.5	1	50	35 900	61 100	LRT 405020 S
45	NAST 45 R	NAST 45	580	45	85	20	19.8	1.5	1	55	37 400	66 400	LRT 455520 S
50	NAST 50 R	NAST 50	635	50	90	20	19.8	1.5	1	60	38 900	71 700	LRT 506020 S

注(1) 面取寸法 r 及び r<sub>1</sub> の最小許容寸法です。

備考1. 油穴はありません。

2. グリースは封入していません。適正な潤滑をしてご使用ください。

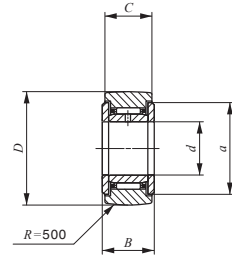
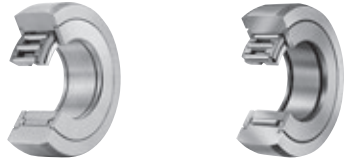
1N≒0.102kgf

NAST  
NURT  
CRY

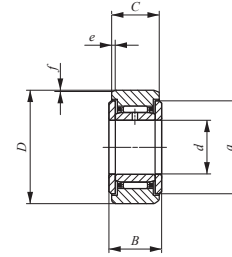


分離形ローフォア・シールド形 保持器付き・内輪付き

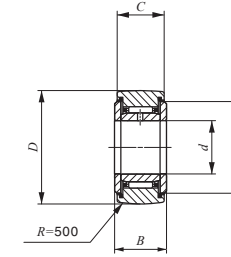
分離形ローフォア・シール形 保持器付き・内輪付き



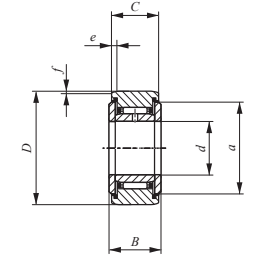
NAST...ZZR



NAST...ZZ



NAST...ZZUUR



NAST...ZZUU

軸径6-50mm

軸径 mm	呼び番号				質量 (参考) g
	シールド形		シール形		
	球面外輪	円筒外輪	球面外輪	円筒外輪	
6	NAST 6 ZZR	NAST 6 ZZ	NAST 6 ZZUUR	NAST 6 ZZUU	24.5
8	NAST 8 ZZR	NAST 8 ZZ	NAST 8 ZZUUR	NAST 8 ZZUU	39
10	NAST 10 ZZR	NAST 10 ZZ	NAST 10 ZZUUR	NAST 10 ZZUU	65
12	NAST 12 ZZR	NAST 12 ZZ	NAST 12 ZZUUR	NAST 12 ZZUU	75
15	NAST 15 ZZR	NAST 15 ZZ	NAST 15 ZZUUR	NAST 15 ZZUU	83
17	NAST 17 ZZR	NAST 17 ZZ	NAST 17 ZZUUR	NAST 17 ZZUU	135
20	NAST 20 ZZR	NAST 20 ZZ	NAST 20 ZZUUR	NAST 20 ZZUU	195
25	NAST 25 ZZR	NAST 25 ZZ	NAST 25 ZZUUR	NAST 25 ZZUU	225
30	NAST 30 ZZR	NAST 30 ZZ	NAST 30 ZZUUR	NAST 30 ZZUU	400
35	NAST 35 ZZR	NAST 35 ZZ	NAST 35 ZZUUR	NAST 35 ZZUU	550
40	NAST 40 ZZR	NAST 40 ZZ	NAST 40 ZZUUR	NAST 40 ZZUU	710
45	NAST 45 ZZR	NAST 45 ZZ	NAST 45 ZZUUR	NAST 45 ZZUU	760
50	NAST 50 ZZR	NAST 50 ZZ	NAST 50 ZZUUR	NAST 50 ZZUU	830

- 備考1. 内輪に1個の油穴があります。  
 2. シール形はグリースを封入しています。シールド形はグリースを封入していませんので、適正な潤滑をしてご使用ください。

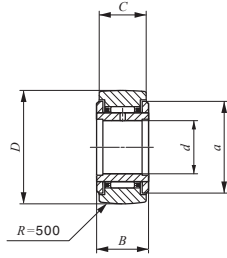
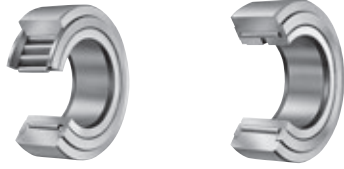
主要寸法 mm							基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>
d	D	B	C	a	e	f		
6	19	14	13.8	14	2.5	0.8	4 160	4 550
8	24	14	13.8	17.5	2.5	0.8	5 650	5 890
10	30	16	15.8	23.5	2.5	0.8	9 790	9 680
12	32	16	15.8	25.5	2.5	0.8	10 500	10 900
15	35	16	15.8	29	2.5	0.8	12 400	14 300
17	40	20	19.8	32.5	3	1	17 600	20 900
20	47	20	19.8	38	3	1	19 400	24 500
25	52	20	19.8	43	3	1	20 800	28 400
30	62	25	24.8	50.5	4	1.2	30 500	45 400
35	72	25	24.8	53.5	4	1.2	32 400	50 600
40	80	26	25.8	61.5	4	1.2	35 900	61 100
45	85	26	25.8	66.5	4	1.2	37 400	66 400
50	90	26	25.8	76	4	1.2	38 900	71 700

NAST  
NURT  
CRY

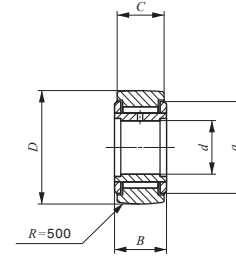
1N≒0.102kgf

非分離形ローフォロア・炭素鋼製 保持器付き・内輪付き

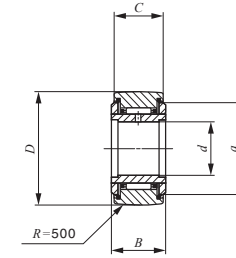
総ころ・内輪付き



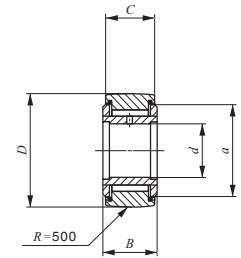
NART...R



NART...VR



NART...UUR



NART...VUUR

軸径5-40mm

軸径 mm	シールド形 球面外輪		呼び番号		質量 (参考) g
	保持器付き	総ころ	保持器付き	シールド形 球面外輪 総ころ	
5	NART 5 R	—	NART 5 UUR	—	14.5
	—	NART 5 VR	—	NART 5 VUUR	15.1
6	NART 6 R	—	NART 6 UUR	—	20.5
	—	NART 6 VR	—	NART 6 VUUR	21.5
8	NART 8 R	—	NART 8 UUR	—	41.5
	—	NART 8 VR	—	NART 8 VUUR	42.5
10	NART 10 R	—	NART 10 UUR	—	64.5
	—	NART 10 VR	—	NART 10 VUUR	66.5
12	NART 12 R	—	NART 12 UUR	—	71
	—	NART 12 VR	—	NART 12 VUUR	73
15	NART 15 R	—	NART 15 UUR	—	102
	—	NART 15 VR	—	NART 15 VUUR	106
17	NART 17 R	—	NART 17 UUR	—	149
	—	NART 17 VR	—	NART 17 VUUR	155
20	NART 20 R	—	NART 20 UUR	—	250
	—	NART 20 VR	—	NART 20 VUUR	255
25	NART 25 R	—	NART 25 UUR	—	285
	—	NART 25 VR	—	NART 25 VUUR	295
30	NART 30 R	—	NART 30 UUR	—	470
	—	NART 30 VR	—	NART 30 VUUR	485
35	NART 35 R	—	NART 35 UUR	—	640
	—	NART 35 VR	—	NART 35 VUUR	655
40	NART 40 R	—	NART 40 UUR	—	845
	—	NART 40 VR	—	NART 40 VUUR	865

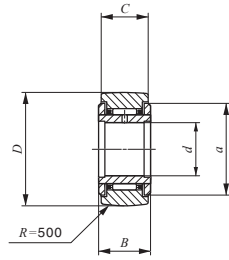
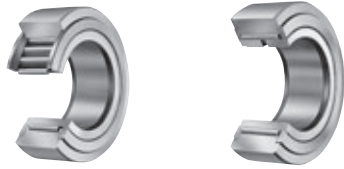
主要寸法 mm					基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	最大静 許容荷重
d	D	B	C	a			
5	16	12	11	12	3 650	3 680	3 680
5	16	12	11	12	6 810	8 370	7 310
6	19	12	11	14	4 250	4 740	4 740
6	19	12	11	14	7 690	10 300	10 300
8	24	15	14	17.5	5 640	5 900	5 900
8	24	15	14	17.5	11 800	15 600	15 600
10	30	15	14	23.5	8 030	7 540	7 540
10	30	15	14	23.5	15 600	18 100	17 500
12	32	15	14	25.5	8 580	8 470	8 470
12	32	15	14	25.5	16 800	20 500	18 600
15	35	19	18	29	13 700	16 400	16 400
15	35	19	18	29	25 200	36 400	24 000
17	40	21	20	32.5	17 600	21 000	21 000
17	40	21	20	32.5	32 000	46 300	33 100
20	47	25	24	38	23 000	30 700	30 700
20	47	25	24	38	41 600	67 300	67 300
25	52	25	24	43	24 700	35 400	35 400
25	52	25	24	43	45 500	79 100	79 100
30	62	29	28	50.5	33 600	51 400	51 400
30	62	29	28	50.5	59 900	110 000	92 500
35	72	29	28	53.5	35 700	57 400	57 400
35	72	29	28	53.5	63 100	121 000	121 000
40	80	32	30	61.5	44 900	81 500	81 500
40	80	32	30	61.5	76 300	164 000	164 000

- 備考1. 内輪に1個の油穴があります。  
 2. シールド形はグリースを封入しています。シールド形はグリースを封入していませんので、適正な潤滑をしてご使用ください。

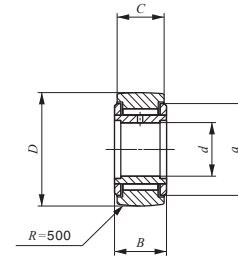
1N≒0.102kgf

NAST  
NURT  
CRY

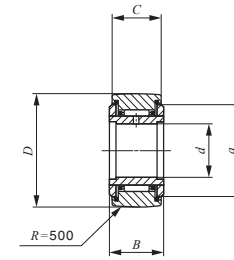
非分離形ローフォロア・炭素鋼製 保持器付き・内輪付き  
 総ころ・内輪付き



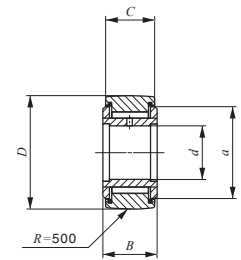
NART...R



NART...VR



NART...UUR



NART...VUUR

軸径45-50mm

軸径 mm	シールド形 球面外輪		呼び番号		質量 (参考) g
	保持器付き	総ころ	保持器付き	シールド形 球面外輪 総ころ	
45	NART 45 R	—	NART 45 UUR	—	915
	—	NART 45 VR	—	NART 45 VUUR	935
50	NART 50 R	—	NART 50 UUR	—	980
	—	NART 50 VR	—	NART 50 VUUR	1 010

主要寸法 mm					基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub> N	最大静 許容荷重 N
d	D	B	C	a			
45	85	32	30	66.5	46 800	88 600	88 600
45	85	32	30	66.5	80 300	181 000	181 000
50	90	32	30	76	48 600	95 600	95 600
50	90	32	30	76	84 300	198 000	198 000

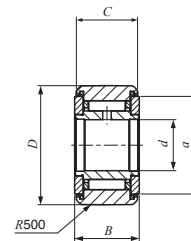
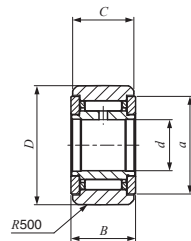
- 備考1. 内輪に1個の油穴があります。  
 2. シールド形はグリースを封入しています。シールド形はグリースを封入していませんので、適正な潤滑をしてご使用ください。

1N≒0.102kgf

NAST  
NART  
NURT  
CRY



非分離形ローラフォロア・ステンレス鋼製 保持器付き・内輪付き



軸径5-30mm

NART...FR

NART...FUUR

軸径 mm	呼び番号		質量 (参考) g	主要寸法 mm				
	シールド形	シール形		d	D	B	C	a
5	NART 5 FR	NART 5 FUUR	13	5	16	12	11	12
6	NART 6 FR	NART 6 FUUR	19	6	19	12	11	14
8	NART 8 FR	NART 8 FUUR	39	8	24	15	14	17.5
10	NART 10 FR	NART 10 FUUR	61	10	30	15	14	22.5
12	NART 12 FR	NART 12 FUUR	67	12	32	15	14	25.5
15	NART 15 FR	NART 15 FUUR	99	15	35	19	18	27.5
17	NART 17 FR	NART 17 FUUR	146	17	40	21	20	31
20	NART 20 FR	NART 20 FUUR	241	20	47	25	24	36.5
25	NART 25 FR	NART 25 FUUR	269	25	52	25	24	43
30	NART 30 FR	NART 30 FUUR	447	30	62	29	28	50

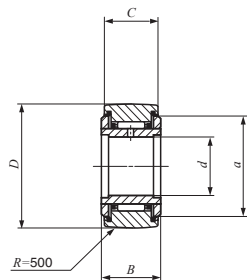
基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	最大静 許容荷重
N	N	N
2 930	2 920	2 920
3 400	3 790	3 790
4 340	5 510	5 510
6 330	7 830	7 830
6 510	8 400	8 400
9 620	14 700	14 700
11 800	20 200	20 200
16 500	27 700	27 700
19 800	28 300	28 300
26 900	41 200	41 200

- 備考1. 内輪に1個の油穴があります。  
 2. シール形はグリースを封入しています。シールド形はグリースを封入していませんので、適正な潤滑をしてご使用ください。

1N≒0.102kgf

NAST  
NART  
NURT  
CRY

Cループローラフォロア 保持器付き・内輪付き



NART...UUR/SG

軸径5-20mm

軸径 mm	呼び番号	質量 (参考) g	主要寸法 mm				
	シール形		<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>a</i>
5	NART 5 UUR / SG	14.5	5	16	12	11	12
6	NART 6 UUR / SG	20.5	6	19	12	11	14
8	NART 8 UUR / SG	41.5	8	24	15	14	17.5
10	NART 10 UUR / SG	64.5	10	30	15	14	23.5
12	NART 12 UUR / SG	71	12	32	15	14	25.5
15	NART 15 UUR / SG	102	15	35	19	18	29
17	NART 17 UUR / SG	149	17	40	21	20	32.5
20	NART 20 UUR / SG	250	20	47	25	24	38

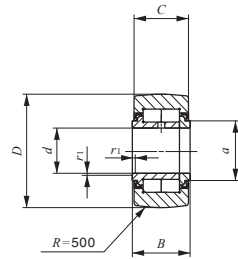
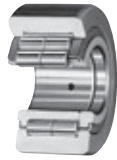
備考 熱硬化形固形潤滑剤Cループを封入していますので、給油はできません。

基本動 定格荷重 <i>C</i>	基本静 定格荷重 <i>C<sub>0</sub></i>	最大静 許容荷重
N	N	N
3 650	3 680	3 680
4 250	4 740	4 740
5 640	5 900	5 900
8 030	7 540	7 540
8 580	8 470	8 470
13 700	16 400	16 400
17 600	21 000	21 000
23 000	30 700	30 700

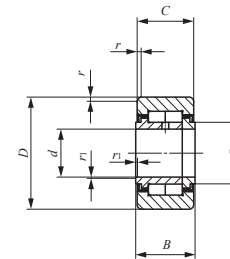
NAST  
NART  
NURT  
CRY

1N≒0.102kgf

複列円筒ころローラフォロア 総ころ・内輪付き



NURT...R



NURT

軸径15-50mm

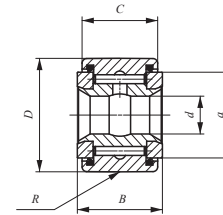
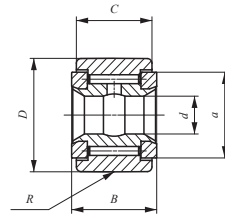
軸径 mm	呼び番号		質量 (参考) g	主要寸法 mm				
	球面外輪	円筒外輪		d	D	B	C	a
15	NURT 15 R	NURT 15	100	15	35	19	18	20
	NURT 15-1 R	NURT 15-1	160	15	42	19	18	20
17	NURT 17 R	NURT 17	147	17	40	21	20	22
	NURT 17-1 R	NURT 17-1	222	17	47	21	20	22
20	NURT 20 R	NURT 20	245	20	47	25	24	27
	NURT 20-1 R	NURT 20-1	321	20	52	25	24	27
25	NURT 25 R	NURT 25	281	25	52	25	24	31
	NURT 25-1 R	NURT 25-1	450	25	62	25	24	31
30	NURT 30 R	NURT 30	466	30	62	29	28	38
	NURT 30-1 R	NURT 30-1	697	30	72	29	28	38
35	NURT 35 R	NURT 35	630	35	72	29	28	44
	NURT 35-1 R	NURT 35-1	840	35	80	29	28	44
40	NURT 40 R	NURT 40	817	40	80	32	30	49
	NURT 40-1 R	NURT 40-1	1 130	40	90	32	30	49
45	NURT 45 R	NURT 45	883	45	85	32	30	53
	NURT 45-1 R	NURT 45-1	1 400	45	100	32	30	53
50	NURT 50 R	NURT 50	950	50	90	32	30	58
	NURT 50-1 R	NURT 50-1	1 690	50	110	32	30	58

主要寸法 mm		基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub> N	最大静 許容荷重 N
<sup>(1)</sup> r <sub>s min</sub>	<sup>(1)</sup> r <sub>1s min</sub>			
0.6	0.3	23 400	27 300	11 800
0.6	0.3	23 400	27 300	27 300
1	0.3	25 200	30 900	20 300
1	0.3	25 200	30 900	30 900
1	0.3	38 900	49 000	27 200
1	0.3	38 900	49 000	49 000
1	0.3	43 100	58 100	30 000
1	0.3	43 100	58 100	58 100
1	0.3	58 200	75 300	35 200
1	0.3	58 200	75 300	75 300
1	0.6	63 900	88 800	57 000
1	0.6	63 900	88 800	88 800
1	0.6	86 500	122 000	75 300
1	0.6	86 500	122 000	122 000
1	0.6	91 500	135 000	78 700
1	0.6	91 500	135 000	135 000
1	0.6	96 300	148 000	82 100
1	0.6	96 300	148 000	148 000

注<sup>(1)</sup> 面取寸法 r 及び r<sub>1</sub> の最小許容寸法です。  
備考1. 内輪に1個の油穴があります。  
2. グリースを封入しています。

1N≒0.102kgf

非分離形ローラフォロア・インチ系 総ころ・内輪付き



軸径6.350-31.750mm

CRY...VR

CRY...VUUR

軸径 mm (inch)	呼び番号		質量 (参考) g	主要寸法 mm(inch)			
	シールド形 球面外輪	シールド形 球面外輪		d	D	B	C
6.350 ( <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	CRY 12 VR	CRY 12 VUUR	24	6.350 ( <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	14.288(0.5625)	12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )
	CRY 14 VR	CRY 14 VUUR	34	6.350 ( <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	14.288(0.5625)	12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )
7.938 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	CRY 16 VR	CRY 16 VUUR	56	7.938 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	25.400 ( 1 )	17.463(0.6875)	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )
	CRY 18 VR	CRY 18 VUUR	72	7.938 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	28.575 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	17.463(0.6875)	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )
9.525 ( <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	CRY 20 VR	CRY 20 VUUR	103	9.525 ( <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	31.750 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	20.638(0.8125)	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )
	CRY 22 VR	CRY 22 VUUR	128	9.525 ( <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	34.925 ( 1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	20.638(0.8125)	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )
11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	CRY 24 VR	CRY 24 VUUR	176	11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	38.100 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	23.813(0.9375)	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )
	CRY 26 VR	CRY 26 VUUR	210	11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	41.275 ( 1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	23.813(0.9375)	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	CRY 28 VR	CRY 28 VUUR	276	12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	44.450 ( 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	26.988(1.0625)	25.400 ( 1 )
	CRY 30 VR	CRY 30 VUUR	321	12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	47.625 ( 1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	26.988(1.0625)	25.400 ( 1 )
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	CRY 32 VR	CRY 32 VUUR	442	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	50.800 ( 2 )	33.338(1.3125)	31.750 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )
	CRY 36 VR	CRY 36 VUUR	575	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	57.150 ( 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	33.338(1.3125)	31.750 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	CRY 40 VR	CRY 40 VUUR	835	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	63.500 ( 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	39.688(1.5625)	38.100 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )
	CRY 44 VR	CRY 44 VUUR	1 031	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	69.850 ( 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	39.688(1.5625)	38.100 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )
25.400 ( 1 )	CRY 48 VR	CRY 48 VUUR	1 370	25.400 ( 1 )	76.200 ( 3 )	46.038(1.8125)	44.450 ( 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )
	CRY 52 VR	CRY 52 VUUR	1 640	25.400 ( 1 )	82.550 ( 3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	46.038(1.8125)	44.450 ( 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )
28.575 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	CRY 56 VR	CRY 56 VUUR	2 160	28.575 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	88.900 ( 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	52.388(2.0625)	50.800 ( 2 )
31.750 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	CRY 64 VR	CRY 64 VUUR	3 190	31.750 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	101.600 ( 4 )	58.738(2.3125)	57.150 ( 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )

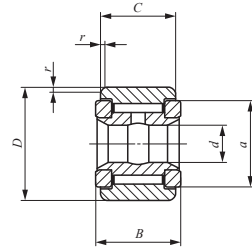
a	R	軸 径 mm						基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub> N
		すきまばめ		中間ばめ		しまりばめ			
		最小	最大	最小	最大	最小	最大		
14.4(0.567)	250 (10)	6.332	6.342	6.348	6.358	6.353	6.363	8 710	12 300
14.4(0.567)	250 (10)	6.332	6.342	6.348	6.358	6.353	6.363	8 710	12 300
19.6(0.772)	300 (12)	7.920	7.930	7.935	7.945	7.940	7.950	13 100	22 700
19.6(0.772)	300 (12)	7.920	7.930	7.935	7.945	7.940	7.950	13 100	22 700
25.0(0.984)	360 (14)	9.507	9.517	9.523	9.533	9.528	9.538	23 600	31 700
25.0(0.984)	360 (14)	9.507	9.517	9.523	9.533	9.528	9.538	23 600	31 700
28.8(1.134)	500 (20)	11.095	11.105	11.110	11.120	11.115	11.125	28 200	40 100
28.8(1.134)	500 (20)	11.095	11.105	11.110	11.120	11.115	11.125	28 200	40 100
32.7(1.287)	500 (20)	12.682	12.692	12.698	12.708	12.708	12.718	35 300	55 600
32.7(1.287)	500 (20)	12.682	12.692	12.698	12.708	12.708	12.718	35 300	55 600
36.0(1.417)	600 (24)	15.857	15.867	15.873	15.883	15.883	15.893	45 700	80 600
36.0(1.417)	600 (24)	15.857	15.867	15.873	15.883	15.883	15.893	45 700	80 600
43.3(1.705)	760 (30)	19.032	19.042	19.048	19.058	19.058	19.068	61 400	116 000
43.3(1.705)	760 (30)	19.032	19.042	19.048	19.058	19.058	19.068	61 400	116 000
54.0(2.125)	760 (30)	25.377	25.390	25.397	25.410	25.408	25.420	77 600	172 000
54.0(2.125)	760 (30)	25.377	25.390	25.397	25.410	25.408	25.420	77 600	172 000
61.9(2.437)	760 (30)	28.522	28.565	28.572	28.585	28.583	28.595	111 000	239 000
71.0(2.797)	760 (30)	31.727	31.740	31.747	31.760	31.758	31.770	142 000	317 000

備考1. 内輪に油溝と1個の油穴があります。  
2. グリースを封入しています。

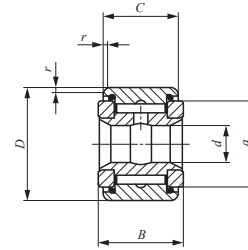
1N≒0.102kgf

NAST  
NURT  
CRY

非分離形ローラフォロア・インチ系 総ころ・内輪付き



CRY...V



CRY...VUU

軸径6.350-31.750mm

軸径 mm (inch)	呼び番号		質量 (参考) g	主要寸法 mm(inch)			
	シールド形 円筒外輪	シールド形 円筒外輪		d	D	B	C
6.350 ( <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	CRY 12 V	CRY 12 VUU	24	6.350 ( <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	14.288(0.5625)	12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )
	CRY 14 V	CRY 14 VUU	34	6.350 ( <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	14.288(0.5625)	12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )
7.938 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	CRY 16 V	CRY 16 VUU	56	7.938 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	25.400 (1 )	17.463(0.6875)	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )
	CRY 18 V	CRY 18 VUU	72	7.938 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	28.575 (1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	17.463(0.6875)	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )
9.525 ( <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	CRY 20 V	CRY 20 VUU	103	9.525 ( <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	31.750 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	20.638(0.8125)	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )
	CRY 22 V	CRY 22 VUU	128	9.525 ( <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	34.925 (1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	20.638(0.8125)	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )
11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	CRY 24 V	CRY 24 VUU	176	11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	38.100 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	23.813(0.9375)	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )
	CRY 26 V	CRY 26 VUU	210	11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	41.275 (1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	23.813(0.9375)	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	CRY 28 V	CRY 28 VUU	276	12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	44.450 (1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	26.988(1.0625)	25.400 (1 )
	CRY 30 V	CRY 30 VUU	321	12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	47.625 (1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	26.988(1.0625)	25.400 (1 )
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	CRY 32 V	CRY 32 VUU	442	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	50.800 (2 )	33.338(1.3125)	31.750 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )
	CRY 36 V	CRY 36 VUU	575	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	57.150 (2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	33.338(1.3125)	31.750 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	CRY 40 V	CRY 40 VUU	835	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	63.500 (2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	39.688(1.5625)	38.100 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )
	CRY 44 V	CRY 44 VUU	1 031	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	69.850 (2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	39.688(1.5625)	38.100 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )
25.400 (1)	CRY 48 V	CRY 48 VUU	1 370	25.400 (1 )	76.200 (3 )	46.038(1.8125)	44.450 (1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )
	CRY 52 V	CRY 52 VUU	1 640	25.400 (1 )	82.550 (3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	46.038(1.8125)	44.450 (1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )
28.575 (1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	CRY 56 V	CRY 56 VUU	2 160	28.575 (1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	88.900 (3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	52.388(2.0625)	50.800 (2 )
31.750 (1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	CRY 64 V	CRY 64 VUU	3 190	31.750 (1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	101.600 (4 )	58.738(2.3125)	57.150 (2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )

a	r	軸径 mm						基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>
		すきまばめ		中間ばめ		しまりばめ			
		最小	最大	最小	最大	最小	最大		
14.4(0.567)	0.794 ( <sup>1</sup> / <sub>32</sub> )	6.332	6.342	6.348	6.358	6.353	6.363	8 710	12 300
	0.794 ( <sup>1</sup> / <sub>32</sub> )	6.332	6.342	6.348	6.358	6.353	6.363	8 710	12 300
19.6(0.772)	1.191 ( <sup>3</sup> / <sub>16</sub> )	7.920	7.930	7.935	7.945	7.940	7.950	13 100	22 700
	1.588 ( <sup>1</sup> / <sub>16</sub> )	7.920	7.930	7.935	7.945	7.940	7.950	13 100	22 700
25.0(0.984)	1.588 ( <sup>1</sup> / <sub>16</sub> )	9.507	9.517	9.523	9.533	9.528	9.538	23 600	31 700
	1.588 ( <sup>1</sup> / <sub>16</sub> )	9.507	9.517	9.523	9.533	9.528	9.538	23 600	31 700
28.8(1.134)	1.588 ( <sup>1</sup> / <sub>16</sub> )	11.095	11.105	11.110	11.120	11.115	11.125	28 200	40 100
	1.588 ( <sup>1</sup> / <sub>16</sub> )	11.095	11.105	11.110	11.120	11.115	11.125	28 200	40 100
32.7(1.287)	1.588 ( <sup>1</sup> / <sub>16</sub> )	12.682	12.692	12.698	12.708	12.708	12.718	35 300	55 600
	1.588 ( <sup>1</sup> / <sub>16</sub> )	12.682	12.692	12.698	12.708	12.708	12.718	35 300	55 600
36.0(1.417)	1.588 ( <sup>1</sup> / <sub>16</sub> )	15.857	15.867	15.873	15.883	15.883	15.893	45 700	80 600
	1.588 ( <sup>1</sup> / <sub>16</sub> )	15.857	15.867	15.873	15.883	15.883	15.893	45 700	80 600
43.3(1.705)	2.381 ( <sup>3</sup> / <sub>32</sub> )	19.032	19.042	19.048	19.058	19.058	19.068	61 400	116 000
	2.381 ( <sup>3</sup> / <sub>32</sub> )	19.032	19.042	19.048	19.058	19.058	19.068	61 400	116 000
54.0(2.125)	2.381 ( <sup>3</sup> / <sub>32</sub> )	25.377	25.390	25.397	25.410	25.408	25.420	77 600	172 000
	2.381 ( <sup>3</sup> / <sub>32</sub> )	25.377	25.390	25.397	25.410	25.408	25.420	77 600	172 000
61.9(2.437)	2.381 ( <sup>3</sup> / <sub>32</sub> )	28.522	28.565	28.572	28.585	28.583	28.595	111 000	239 000
71.0(2.797)	2.381 ( <sup>3</sup> / <sub>32</sub> )	31.727	31.740	31.747	31.760	31.758	31.770	142 000	317 000

備考1. 内輪に油溝と1個の油穴があります。  
2. グリースを封入しています。

1N≒0.102kgf

NAST  
NURT  
CRY