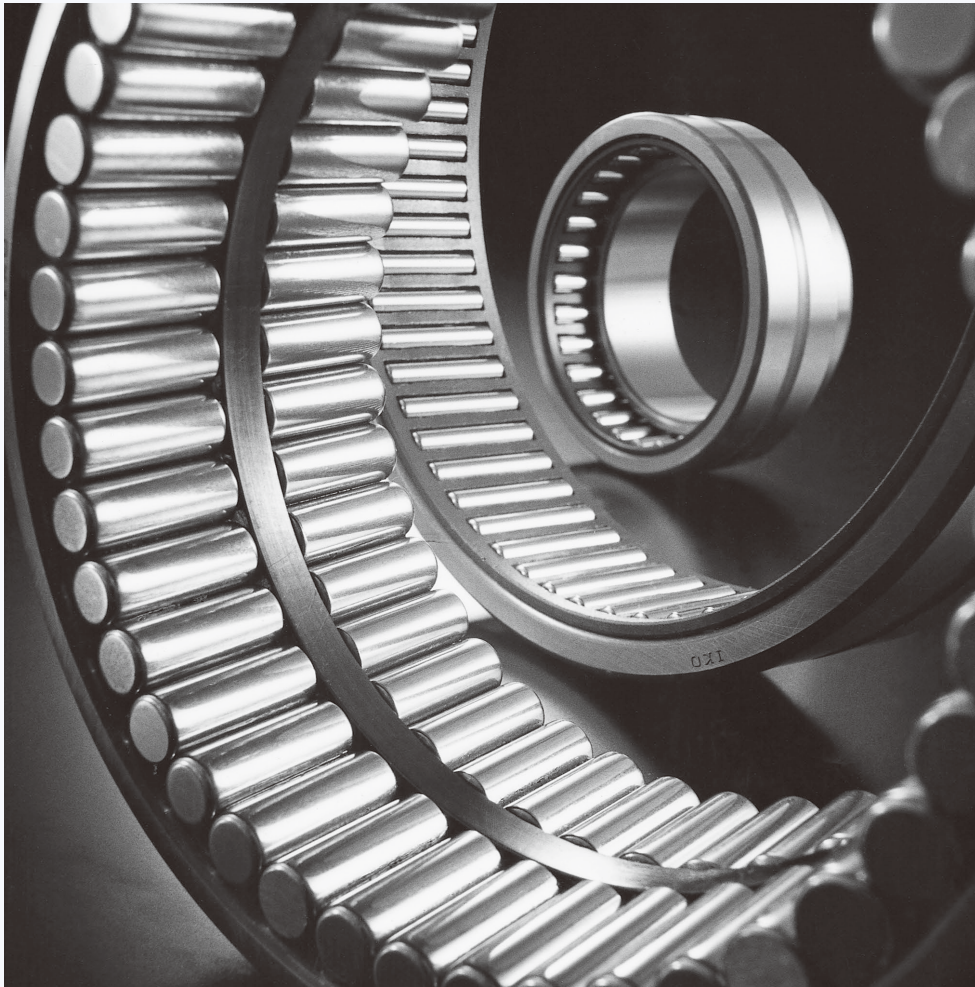


旋削形ニードルベアリング

- 保持器付ニードルベアリング
- ガイドローラベアリング

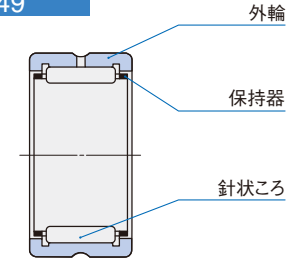


■構造と特長

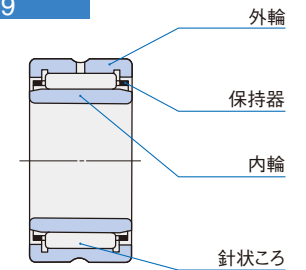
IKO 旋削形ニードルベアリングは、断面高さが小さく定格荷重の大きな軸受です。外輪は安定した剛性を持ち、軽合金などのハウジングでも容易に使用できます。メートル系とインチ系があり、それぞれに保持器付きと総ころの形式があるので、重荷重、高速及び低速回転などいろいろな条件に適した軸受が選定できます。また、内輪なしと内輪付きがあり、内輪なしは軸を軌道面として使えば、コンパクトな設計が可能です。

旋削形ニードルベアリングの構造

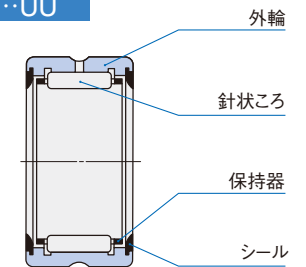
RNA49



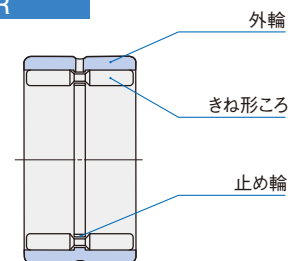
NA49



RNA49...UU



GTR



形式

旋削形ニードルベアリングには、表 1 に示す形式があります。

表 1.1 軸受の形式 (標準形)

区分	軸受の形式	保持器付ニードルベアリング		ガイドローラベアリング	
		内輪なし	内輪付き	内輪なし	内輪付き
メートル系	寸法系列49	RNA 49	NA 49	GTR	GTRI
	寸法系列69	RNA 69	NA 69		
	寸法系列48	RNA 48	NA 48		
	重荷重用	TR	TRI		
	軽荷重用	TAF	TAFI		
インチ系		BR	BRI	—	—

表 1.2 軸受の形式 (密封形)

区分	軸受の形式	保持器付ニードルベアリング		ガイドローラベアリング	
		内輪なし	内輪付き	内輪なし	内輪付き
メートル系	寸法系列49	両側密封形	RNA 49...UU	NA 49...UU	—
		片側密封形	RNA 49...U	NA 49...U	
	寸法系列69	両側密封形	RNA 69...UU	NA 69...UU	
		片側密封形	RNA 69...U	NA 69...U	
インチ系	両側密封形	BR ...UU	BRI ...UU	—	
	片側密封形	—	—	—	

保持器付ニードルベアリング

この軸受はつば付外輪に、IKO 独特の軽量で剛性のある保持器と針状ころを組み合わせたものです。回転中は保持器によって針状ころを正確に案内し、最適な荷重分布が得られます。

メートル系には、ISO 規格の NA48、NA49 系列と、国際的な寸法系列に準じた NA69、TAFI 系列、それに国内で汎用性のある重荷重用の TRI 系列があります。なお、TAFI 系列は、シェル形ニードルベアリングと同程度の小さな断面高さをもつ軽荷重用の軸受です。

インチ系の BRI 系列は、米国の ANSI 規格の仕様にした軸受です。

内輪なし

この軸受は、48 ページの軸及びハウジングの設計に示されているように、軸を熱処理・研削仕上げして組み合わせることにより、ご希望のラジアルすまきが選定できます。

また、内輪との組合せによって生じる寸法精度への影響がないので回転精度が高まり、同時に内輪の肉厚分だけ軸径が大きくなり剛性も増大します。

内輪付き

この軸受は軸を熱処理・研削仕上げができないときに使用します。内外輪は分離ができ、しかも内輪軌道面の両端にわずかな逃げがあるので取付けが容易です。TRI、BRI の内輪幅寸法は、外輪幅より広がっています。

なお、運転中の熱膨張又は取付けの誤差によって、内輪又は外輪が軸方向に移動し、ころが全長にわたって接触しない場合もありますので、寸法表中の許容軸方向移動量 S の値にご注意ください。

密封形

この軸受は、NA49、NA69 系列、BRI 系列に密封シールが両側又は片側に組み込まれたものです。特殊合成ゴムのシールは、防じん及びグリース漏れに優れた効果があります。

ガイドローラベアリング

この軸受は総ころで、外輪軌道中央部の案内レールと、きね形ころの案内溝とによりころが正確に案内されます。このため総ころ軸受の欠点とされるスキュー(ころが正規の自転軸に対して傾くこと)が少なく、回転精度が良好です。特に、重荷重、衝撃荷重及び揺動運動などに適します。

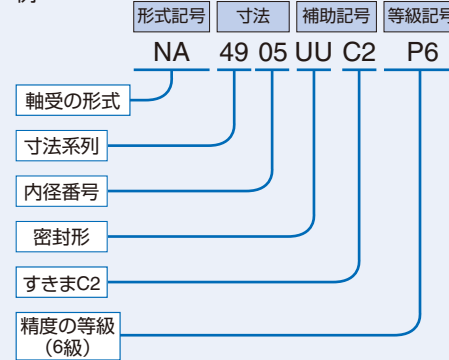
この軸受には内輪なしと内輪付きがあります。内輪付きの内輪幅寸法は、外輪幅寸法より広がっています。

呼び番号

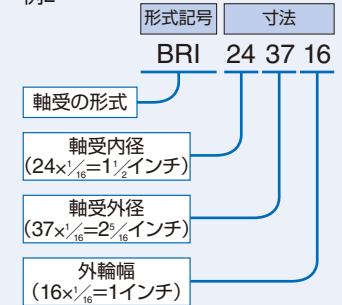
旋削形ニードルベアリングの呼び番号は、形式記号・寸法・補助記号・等級記号からなり、以下に配列例を示します。

呼び番号の配列例

例 1



例 2



精度

旋削形ニードルベアリングは JIS (34 ページ参照) に準じて製作しています。内輪なし軸受の最小実測内接円径の許容差は 36 ページの表 14 によります。また、BR、BRI の精度は表 2 により、最小実測内接円径の許容差は表 3 によります。

表 2 インチ系 BR 及び BRI の内外輪の精度

d 又は D 呼び軸受内径 又は呼び軸受外径 mm		Δ_{dmp} 平面内 平均内径の 寸法差		Δ_{Dmp} 平面内 平均外径の 寸法差		$\Delta_{Bs}(\Delta_{Cs})$ 実測内輪 (又は外輪) 幅の寸法差		K_{ia} 内輪の ラジアル 振れ	K_{ea} 外輪の ラジアル 振れ
を越え	以下	上	下	上	下	上	下	最大	最大
—	19.050	0	-10	—	—	0	-130	10	—
19.050	30.162	0	-13	0	-13	0	-130	13	15
30.162	50.800	0	-13	0	-13	0	-130	15	20
50.800	82.550	0	-15	0	-15	0	-130	20	25
82.550	120.650	0	-20	0	-20	0	-130	25	35
120.650	184.150	—	—	0	-25	0	-130	30	45

備考 Δ_{dmp} 、 Δ_{Bs} 、 Δ_{Cs} 及び K_{ia} は d の寸法区分により、 Δ_{Dmp} 及び K_{ea} は D の寸法区分によります。

表3 インチ系BRの最小実測

内接円径 $F_{ws min}$ の許容差 単位 μm

F_w 呼び内接円径 mm		$\Delta F_{ws min}$ 最小実測内接円径の寸法差	
を越え	以下	上	下
—	18.034	+43	+20
18.034	30.226	+46	+23
30.226	41.910	+48	+25
41.910	50.038	+51	+25
50.038	70.104	+53	+28
70.104	80.010	+58	+28
80.010	102.108	+61	+31

すきま

旋削形ニードルベアリングのラジアル内部すきまは、41ページの表18のすきまCNで製作しています。BRIは表4によります。

表4 インチ系BRIのラジアル内部すきまの値 単位 μm

F_w 呼び内接円径 mm		ラジアル内部すきま	
を越え	以下	最小	最大
—	18.034	33	66
18.034	25.908	41	76
25.908	30.226	46	82
30.226	35.052	48	86
35.052	41.910	50	89
41.910	50.038	50	92
50.038	70.104	56	99
70.104	80.010	56	104
80.010	100.076	63	117
100.076	102.108	68	127

表5 グリース封入軸受

○：封入あり ×：封入なし

軸受の形式			標準形	両側密封形	片側密封形
保持器付ニードルベアリング	メートル系	RNA、NA	×	○	×
		TR、TRI	×	—	—
		TAF、TAFI	×	—	—
	インチ系	BR、BRI	×	○	—
ガイドローラベアリング	メートル系	GTR、GTRI	×	—	—

はめあい

旋削形ニードルベアリングの推奨はめあいは、45～46ページの表21～23に示すとおりです。

潤滑

グリース封入軸受を表5に示します。潤滑グリースとして昭和シェル石油（株）アルバニヤグリースS2を封入しています。

グリース封入なしの軸受は、適正な潤滑を行って使用してください。無給油のままで使用すると、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

外輪の油穴の個数を表6.1に、内輪の油穴の個数を表6.2に示します。

油穴のない形式で、外輪に油穴付きをご要望の際は呼び番号のすきま記号の前に“-OH”を付け、油穴と油溝付きをご要望の際は“-OG”を付けてご指示ください。

例 TAFI 203216 -OH C2 P6

なお、多数の油穴付き及び内輪の油穴をご要望の際は、IKOにお問い合わせください。

表6.1 外輪の油穴の個数

軸受の形式			外輪の油穴の個数			
		呼び内接円径 F_w mm	標準形	両側密封形	片側密封形	
保持器付 ニードルベアリング	メートル系	RNA、NA	1	1	1	
		TR、TRI	1	—	—	
		TAF、	$F_w \leq 26$	0	—	—
		TAFI		$26 < F_w$	1	—
	インチ系	BR、BRI	$F_w \leq 69.850$	1	1	—
			$69.850 < F_w$	2	1	—
ガイドローラベアリング	メートル系	GTR、GTRI	1	—	—	

備考 油穴付きの形式には油溝も付いています。

表6.2 内輪の油穴の個数

軸受の形式			内輪の油穴の個数			
		呼び軸受内径 d mm	標準形	両側密封形	片側密封形	
保持器付 ニードルベアリング	メートル系	NA	0	0	0	
		TRI	0	0	0	
		TAFI	0	—	—	
	インチ系	BRI	$d \leq 76.200$	1	1	—
			$76.200 < d$	2	1	—
ガイドローラベアリング	メートル系	GTRI	0	—	—	

備考 油穴付きの形式には油溝も付いています。

一組の軸受

旋削形ニードルベアリングを同一軸に隣接して2個以上並べて使用する場合、均等な荷重分布を得る必要がありますので、ご指定があれば一組の軸受として納入します。

取付け

旋削形ニードルベアリングの取付関係寸法は、寸法表によってください。

内輪なし



軸径5-15mm

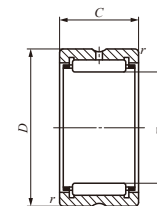
軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g
	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
5	—	—	—	TAF 51010	—	—	3.4
	—	—	—	TAF 51012	—	—	4.2
	RNA 493	—	—	—	—	—	4.6
6	RNA 494	—	—	—	—	—	5.3
	—	—	—	TAF 61212	—	—	6.4
7	RNA 495	—	—	—	—	—	5.9
	—	—	—	TAF 71410	—	—	6.9
	—	—	—	TAF 71412	—	—	8.3
8	RNA 496	—	—	—	—	—	7.4
	—	—	—	TAF 81512	—	—	9.1
	—	—	—	TAF 81516	—	—	12.9
9	—	—	—	TAF 91612	—	—	9.8
	—	—	—	TAF 91616	—	—	13.2
	RNA 497	—	—	—	—	—	9.3
10	—	—	—	TAF 101712	—	—	10.7
	—	—	—	TAF 101716	—	—	14.3
	RNA 498	—	—	—	—	—	12.6
12	—	—	—	TAF 121912	—	—	12.2
	—	—	—	TAF 121916	—	—	16.3
	RNA 499	—	—	—	—	—	13.6
14	RNA 4900	—	—	—	—	—	16.5
	—	—	—	TAF 142216	—	—	21
	—	—	—	TAF 142220	—	—	26.5
15	—	—	—	TAF 152316	—	—	22.5
	—	—	—	TAF 152320	—	—	28

注(1) 面取寸法 r の最小許容寸法です。

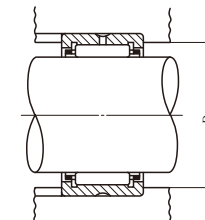
(2) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. TAFの内接円径 F_w が26mm以下は油穴がありません。その他は、外輪に油溝と1個の油穴があります。

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。



RNA49 TAF

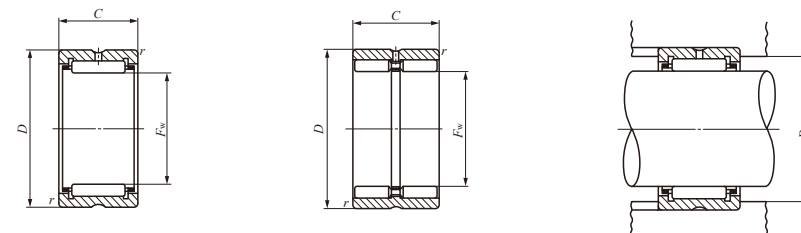


主要寸法 mm				取付関係寸法	基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 ⁽²⁾ 回転数
F_w	D	C	⁽¹⁾ r_s min	D_a 最大 mm	C N	C_0 N	min ⁻¹
5	10	10	0.2	8.4	2 420	1 950	80 000
5	10	12	0.2	8.4	3 080	2 660	80 000
5	11	10	0.15	9.8	2 420	1 950	80 000
6	12	10	0.15	10.8	2 700	2 320	70 000
6	12	12	0.2	10.4	3 440	3 170	70 000
7	13	10	0.15	11.8	2 960	2 690	60 000
7	14	10	0.2	12.4	3 600	2 960	60 000
7	14	12	0.2	12.4	4 610	4 050	60 000
8	15	10	0.15	13.8	3 960	3 420	50 000
8	15	12	0.2	13.4	5 060	4 690	50 000
8	15	16	0.2	13.4	7 080	7 220	50 000
9	16	12	0.2	14.4	5 490	5 330	45 000
9	16	16	0.2	14.4	7 680	8 210	45 000
9	17	10	0.15	15.8	4 530	3 650	45 000
10	17	12	0.2	15.4	5 880	5 970	40 000
10	17	16	0.2	15.4	8 230	9 190	40 000
10	19	11	0.2	17.4	6 180	5 030	40 000
12	19	12	0.3	17	6 610	7 260	35 000
12	19	16	0.3	17	9 250	11 200	35 000
12	20	11	0.3	18	6 600	6 310	35 000
14	22	13	0.3	20	9 230	10 100	30 000
14	22	16	0.3	20	11 700	13 700	30 000
14	22	20	0.3	20	14 800	18 600	30 000
15	23	16	0.3	21	12 300	14 900	30 000
15	23	20	0.3	21	15 600	20 200	30 000

1N≒0.102kgf

NA
TAFI
TRI
BRI

内輪なし



RNA49 TAF TR
RNA69($F_w \leq 35$)

GTR

軸径16-22mm

軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g
	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
16	RNA 4901	—	—	—	—	—	18.1
	—	—	—	TAF 162416	—	—	23
	—	—	—	TAF 162420	—	—	29
	—	RNA 6901	—	—	—	—	30
17	—	—	—	TAF 172516	—	—	24.5
	—	—	—	TAF 172520	—	—	30.5
18	RNA 49/14	—	—	—	—	—	19.9
	—	—	—	TAF 182616	—	—	25.5
	—	—	—	TAF 182620	—	—	32
19	—	—	—	TAF 192716	—	—	27
	—	—	—	TAF 192720	—	—	34
20	RNA 4902	—	—	—	—	—	21.5
	—	—	—	TAF 202816	—	—	27.5
	—	—	—	TAF 202820	—	—	35.5
	—	RNA 6902	—	—	—	—	37
	—	—	—	—	TR 203320	—	59.5
21	—	—	—	—	—	GTR 203320	69
	—	—	—	TAF 212916	—	—	29
22	—	—	—	TAF 212920	—	—	36
	RNA 4903	—	—	—	—	—	23.5
	—	—	—	TAF 223016	—	—	30
	—	—	—	TAF 223020	—	—	37.5
	—	RNA 6903	—	—	—	—	40.5
—	—	—	—	TR 223425	—	—	73.5
—	—	—	—	—	GTR 223425	87	

主要寸法 mm				取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
F_w	D	C	$r_{s \min}$ ⁽¹⁾				
16	24	13	0.3	22	9 660	11 100	25 000
16	24	16	0.3	22	12 300	15 100	25 000
16	24	20	0.3	22	15 500	20 400	25 000
16	24	22	0.3	22	17 100	23 000	25 000
17	25	16	0.3	23	12 900	16 300	25 000
17	25	20	0.3	23	16 300	22 000	25 000
18	26	13	0.3	24	10 600	12 800	20 000
18	26	16	0.3	24	13 400	17 500	20 000
18	26	20	0.3	24	17 000	23 600	20 000
19	27	16	0.3	25	14 000	18 700	20 000
19	27	20	0.3	25	17 700	25 300	20 000
20	28	13	0.3	26	10 900	13 800	20 000
20	28	16	0.3	26	13 900	18 800	20 000
20	28	20	0.3	26	17 600	25 400	20 000
20	28	23	0.3	26	19 300	28 800	20 000
20	33	20	0.3	31	24 300	26 500	20 000
20	33	20	0.3	31	29 200	37 200	7 500
21	29	16	0.3	27	14 400	20 000	19 000
21	29	20	0.3	27	18 200	27 100	19 000
22	30	13	0.3	28	11 700	15 600	18 000
22	30	16	0.3	28	14 900	21 200	18 000
22	30	20	0.3	28	18 900	28 700	18 000
22	30	23	0.3	28	20 800	32 500	18 000
22	34	25	0.3	32	29 100	36 800	18 000
22	34	25	0.3	32	37 900	57 800	7 000

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。

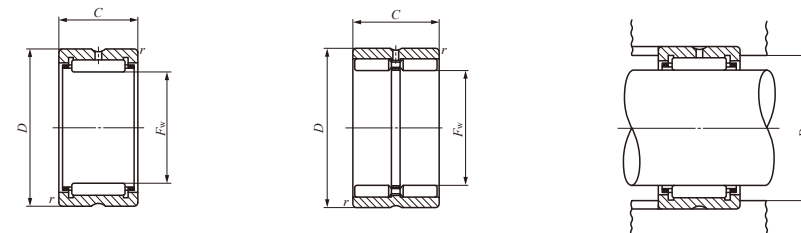
注⁽²⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. TAFの内接円径 F_w が26mm以下は油穴がありません。その他は、外輪に油溝と1個の油穴があります。

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

内輪なし



RNA49 TAF TR
RNA69($F_w \leq 35$)

GTR

軸径24-30mm

軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g
	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
24	—	—	—	TAF 243216	—	—	32
	—	—	—	TAF 243220	—	—	40.5
25	—	—	—	TAF 253316	—	—	33.5
	—	—	—	TAF 253320	—	—	42
	RNA 4904	—	—	—	—	—	55.5
	—	RNA 6904	—	—	—	—	95.5
	—	—	—	—	TR 253820	—	71
	—	—	—	—	TR 253825	—	89
	—	—	—	—	—	GTR 253820	81.5
	—	—	—	—	—	GTR 253825	104
26	—	—	—	TAF 263416	—	—	34.5
	—	—	—	TAF 263420	—	—	43.5
28	—	—	—	TAF 283720	—	—	51.5
	—	—	—	TAF 283730	—	—	83.5
	RNA 49/22	—	—	—	—	—	56.5
	—	RNA 69/22	—	—	—	—	97.5
29	—	—	—	TAF 293820	—	—	57
	—	—	—	TAF 293830	—	—	85
30	—	—	—	TAF 304020	—	—	64.5
	—	—	—	TAF 304030	—	—	97.5
	RNA 4905	—	—	—	—	—	64
	—	RNA 6905	—	—	—	—	111
	—	—	—	—	TR 304425	—	115
	—	—	—	—	—	GTR 304425	133

主要寸法 mm				取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
F_w	D	C	$r_{s \min}$ ⁽¹⁾				
24	32	16	0.3	30	15 300	22 500	17 000
24	32	20	0.3	30	19 400	30 500	17 000
25	33	16	0.3	31	15 800	23 700	16 000
25	33	20	0.3	31	20 000	32 100	16 000
25	37	17	0.3	35	21 000	25 000	16 000
25	37	30	0.3	35	35 400	48 900	16 000
25	38	20	0.3	36	28 900	35 000	16 000
25	38	25	0.3	36	34 800	44 400	16 000
25	38	20	0.3	36	33 300	46 500	6 000
25	38	25	0.3	36	42 400	63 700	6 000
26	34	16	0.3	32	16 300	24 900	15 000
26	34	20	0.3	32	20 600	33 800	15 000
28	37	20	0.3	35	21 700	37 100	14 000
28	37	30	0.3	35	31 100	58 900	14 000
28	39	17	0.3	37	21 400	28 900	14 000
28	39	30	0.3	37	36 300	56 900	14 000
29	38	20	0.3	36	21 600	37 200	14 000
29	38	30	0.3	36	30 900	59 100	14 000
30	40	20	0.3	38	25 100	40 100	13 000
30	40	30	0.3	38	36 000	63 900	13 000
30	42	17	0.3	40	23 700	30 700	13 000
30	42	30	0.3	40	42 100	64 300	13 000
30	44	25	0.3	42	37 900	52 100	13 000
30	44	25	0.3	42	47 000	76 500	5 000

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。

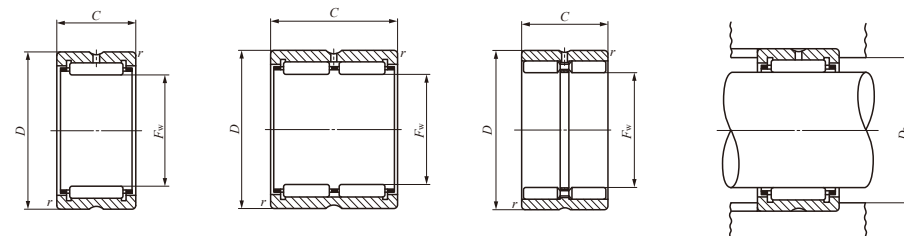
注⁽²⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. TAFの内接円径 F_w が26mm以下は油穴がありません。その他は、外輪に油溝と1個の油穴があります。

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

内輪なし



RNA49 TAF TR
RNA69($F_w \leq 35$)

RNA69

GTR

軸径32-40mm

軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g
	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
32	—	—	—	TAF 324220	—	—	68
	—	—	—	TAF 324230	—	—	102
	RNA 49/28	—	—	—	—	—	76.5
	—	RNA 69/28	—	—	—	—	133
	—	—	—	—	—	GTR 324530	152
35	—	—	—	TAF 354520	—	—	73.5
	—	—	—	TAF 354530	—	—	112
	RNA 4906	—	—	—	—	—	72.5
	—	RNA 6906	—	—	—	—	125
	—	—	—	—	TR 354830	—	139
	—	—	—	—	—	GTR 354830	163
37	—	—	—	TAF 374720	—	—	77.5
	—	—	—	TAF 374730	—	—	117
38	—	—	—	TAF 384820	—	—	79
	—	—	—	TAF 384830	—	—	119
	—	—	—	—	TR 385230	—	168
	—	—	—	—	—	GTR 385230	195
40	—	—	—	TAF 405020	—	—	83
	—	—	—	TAF 405030	—	—	125
	RNA 49/32	—	—	—	—	—	96
	—	RNA 69/32	—	—	—	—	172
	—	—	—	—	TR 405520	—	129
	—	—	—	—	—	GTR 405520	144

主要寸法 mm				取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
F_w	D	C	$r_{s \min}$ ⁽¹⁾				
32	42	20	0.3	40	25 700	42 200	12 000
32	42	30	0.3	40	36 800	67 200	12 000
32	45	17	0.3	43	24 500	32 700	12 000
32	45	30	0.3	43	41 800	64 800	12 000
32	45	30	0.3	43	58 000	101 000	4 500
35	45	20	0.3	43	26 900	46 200	11 000
35	45	30	0.3	43	38 600	73 600	11 000
35	47	17	0.3	45	25 200	34 700	11 000
35	47	30	0.3	45	43 000	69 000	11 000
35	48	30	0.3	46	47 400	72 300	11 000
35	48	30	0.3	46	61 100	110 000	4 500
37	47	20	0.3	45	28 200	50 100	11 000
37	47	30	0.3	45	40 500	79 800	11 000
38	48	20	0.3	46	28 100	50 200	11 000
38	48	30	0.3	46	40 300	80 000	11 000
38	52	30	0.6	48	50 800	81 100	11 000
38	52	30	0.6	48	64 200	121 000	4 000
40	50	20	0.3	48	29 400	54 100	10 000
40	50	30	0.3	48	42 300	86 200	10 000
40	52	20	0.6	48	31 200	47 800	10 000
40	52	36	0.6	48	53 500	95 700	10 000
40	55	20	0.6	51	37 400	55 700	10 000
40	55	20	0.6	51	44 300	73 600	3 500

注(1) 面取寸法 r の最小許容寸法です。

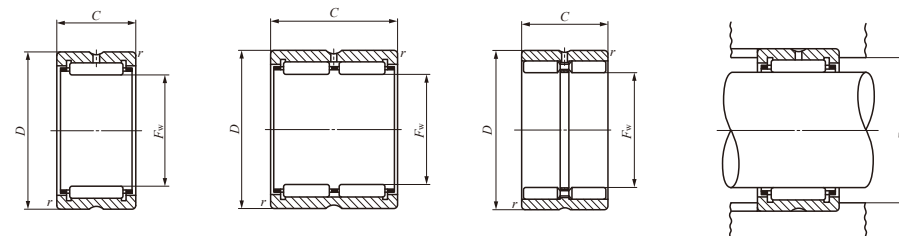
(2) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。

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

内輪なし



RNA49 TAF TR

RNA69

GTR

軸径42-50mm

軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g
	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
42	—	—	—	TAF 425220	—	—	86.5
	—	—	—	TAF 425230	—	—	130
	RNA 4907	—	—	—	—	—	113
	—	RNA 6907	—	—	—	—	200
42	—	—	—	—	TR 425630	—	183
	—	—	—	—	—	GTR 425630	210
43	—	—	—	TAF 435320	—	—	88.5
	—	—	—	TAF 435330	—	—	133
45	—	—	—	TAF 455520	—	—	92
	—	—	—	TAF 455530	—	—	138
	RNA 49/38	—	—	—	—	—	120
	—	—	—	—	TR 455930	—	193
45	—	—	—	—	—	GTR 455930	225
	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	TAF 475720	—	—	95
	—	—	—	TAF 475730	—	—	144
48	RNA 4908	—	—	—	—	—	152
	—	—	—	—	TR 486230	—	205
	—	RNA 6908	—	—	—	—	275
	—	—	—	—	—	GTR 486230	240
50	—	—	—	TAF 506225	—	—	159
	—	—	—	TAF 506235	—	—	225
	—	—	—	—	TR 506430	—	210
	RNA 49/42	—	—	—	—	—	174
50	—	—	—	—	—	GTR 506430	245
	—	—	—	—	—	—	—

主要寸法 mm				取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
F_w	D	C	$r_{s \min}^{(1)}$				
42	52	20	0.3	50	29 900	56 200	9 500
42	52	30	0.3	50	43 000	89 400	9 500
42	55	20	0.6	51	32 000	50 100	9 500
42	55	36	0.6	51	54 900	100 000	9 500
42	56	30	0.6	52	53 800	90 100	9 500
42	56	30	0.6	52	67 500	133 000	3 500
43	53	20	0.3	51	30 500	58 200	9 500
43	53	30	0.3	51	43 800	92 600	9 500
45	55	20	0.3	53	31 000	60 200	9 000
45	55	30	0.3	53	44 600	95 800	9 000
45	58	20	0.6	54	33 600	54 600	9 000
45	59	30	0.6	55	55 100	94 800	9 000
45	59	30	0.6	55	70 300	142 000	3 500
47	57	20	0.3	55	31 500	62 200	8 500
47	57	30	0.3	55	45 200	99 100	8 500
48	62	22	0.6	58	41 600	67 400	8 500
48	62	30	0.6	58	56 300	99 500	8 500
48	62	40	0.6	58	71 300	135 000	8 500
48	62	30	0.6	58	72 700	154 000	3 000
50	62	25	0.3	60	43 000	85 300	8 000
50	62	35	0.3	60	58 000	125 000	8 000
50	64	30	0.6	60	57 700	104 000	8 000
50	65	22	0.6	61	42 500	70 300	8 000
50	64	30	0.6	60	74 600	158 000	3 000

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。

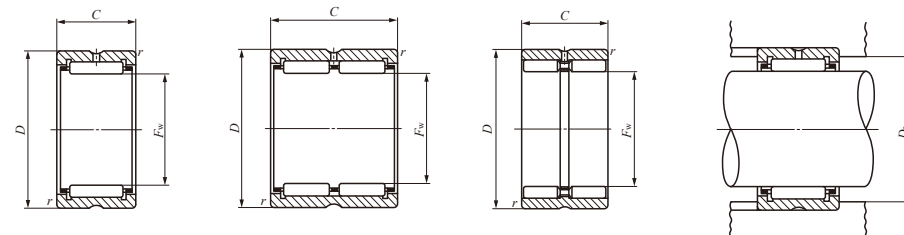
注⁽²⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。

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

内輪なし



RNA49 TAF TR

RNA69

GTR

軸径52-68mm

軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g
	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
52	RNA 4909	—	—	—	—	—	197
	—	RNA 6909	—	—	—	—	355
55	—	—	—	TAF 556825	—	—	193
	—	—	—	TAF 556835	—	—	255
	RNA 49/48	—	—	—	—	—	188
58	RNA 4910	—	—	—	—	—	179
	—	RNA 6910	—	—	—	—	320
60	—	—	—	TAF 607225	—	—	187
	—	—	—	TAF 607235	—	—	260
	RNA 49/52	—	—	—	—	—	205
62	—	—	—	—	TR 628138	—	460
	—	—	—	—	—	GTR 628138	520
63	RNA 4911	—	—	—	—	—	265
	—	RNA 6911	—	—	—	—	475
65	—	—	—	TAF 657825	—	—	225
	—	—	—	TAF 657835	—	—	315
	RNA 49/58	—	—	—	—	—	275
68	—	—	—	TAF 688225	—	—	250
	—	—	—	TAF 688235	—	—	350
	RNA 4912	—	—	—	—	—	285
	—	RNA 6912	—	—	—	—	510

主要寸法 mm				取付関係寸法	基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 ⁽²⁾ 回転数
F_w	D	C	$r_{s \min}^{(1)}$	D_a 最大 mm	C N	C_0 N	min ⁻¹
52	68	22	0.6	64	43 500	73 300	7 500
52	68	40	0.6	64	74 600	147 000	7 500
55	68	25	0.3	66	45 400	94 000	7 500
55	68	35	0.3	66	61 200	138 000	7 500
55	70	22	0.6	66	44 300	76 300	7 500
58	72	22	0.6	68	46 200	82 100	7 000
58	72	40	0.6	68	79 200	164 000	7 000
58	77	45	1	72	104 000	191 000	7 000
58	77	45	1	72	135 000	280 000	2 500
60	72	25	0.3	70	47 500	103 000	6 500
60	72	35	0.3	70	64 100	151 000	6 500
60	75	22	0.6	71	47 100	85 100	6 500
62	81	38	1	76	92 000	166 000	6 500
62	81	38	1	76	118 000	241 000	2 500
63	80	25	1	75	57 600	97 200	6 500
63	80	45	1	75	98 700	194 000	6 500
65	78	25	0.6	74	49 600	112 000	6 000
65	78	35	0.6	74	67 000	164 000	6 000
65	82	25	1	77	58 900	101 000	6 000
68	82	25	0.6	78	54 800	117 000	6 000
68	82	35	0.6	78	72 000	166 000	6 000
68	85	25	1	80	60 200	105 000	6 000
68	85	45	1	80	103 000	211 000	6 000

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。

注⁽²⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

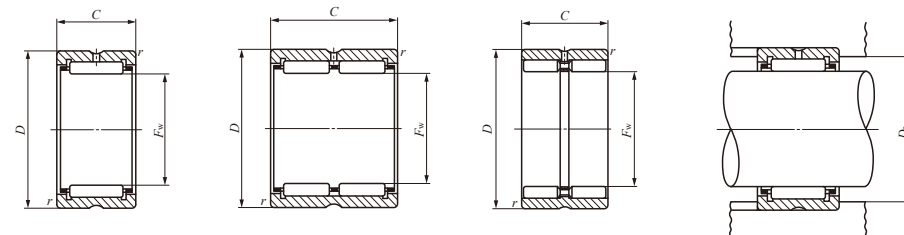
備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。

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

NA
TAFI
TRI
BRI

内輪なし



RNA49 TAF TR

RNA69

GTR

軸径70-85mm

軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g
	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
70	—	—	—	TAF 708525	—	—	280
	—	—	—	TAF 708535	—	—	395
	RNA 49/62	—	—	—	—	—	320
70	—	—	—	—	TR 708945	—	605
	—	—	—	—	—	GTR 708945	690
72	RNA 4913	—	—	—	—	—	325
	—	RNA 6913	—	—	—	—	585
73	—	—	—	TAF 739025	—	—	335
	—	—	—	TAF 739035	—	—	475
75	—	—	—	TAF 759225	—	—	345
	—	—	—	TAF 759235	—	—	485
	RNA 49/68	—	—	—	—	—	470
80	—	—	—	TAF 809525	—	—	315
	—	—	—	TAF 809535	—	—	445
	RNA 4914	—	—	—	—	—	495
	—	RNA 6914	—	—	—	—	910
83	—	—	—	—	TR 8310845	—	995
	—	—	—	—	—	GTR 8310845	1 090
85	—	—	—	TAF 8510525	—	—	435
	—	—	—	—	—	—	525
	RNA 4915	—	—	TAF 8510535	—	—	610
	—	RNA 6915	—	—	—	—	960

主要寸法 mm				取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
F_w	D	C	$r_{s \min}^{(1)}$				
70	85	25	0.6	81	55 500	120 000	5 500
70	85	35	0.6	81	73 000	171 000	5 500
70	88	25	1	83	61 500	109 000	5 500
70	89	45	1	84	114 000	228 000	5 500
70	89	45	1	84	147 000	336 000	2 000
72	90	25	1	85	62 700	113 000	5 500
72	90	45	1	85	108 000	227 000	5 500
73	90	25	1	85	61 100	127 000	5 500
73	90	35	1	85	80 400	181 000	5 500
75	92	25	1	87	62 100	131 000	5 500
75	92	35	1	87	81 700	186 000	5 500
75	95	30	1	90	79 900	147 000	5 500
80	95	25	1	90	59 400	137 000	5 000
80	95	35	1	90	78 100	195 000	5 000
80	100	30	1	95	83 200	158 000	5 000
80	100	54	1	95	134 000	311 000	5 000
83	108	45	1	103	146 000	270 000	5 000
83	108	45	1	103	190 000	396 000	1 800
85	105	25	1	100	76 300	145 000	4 500
85	105	30	1	100	86 200	169 000	4 500
85	105	35	1	100	102 000	210 000	4 500
85	105	54	1	100	138 000	331 000	4 500

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。

注⁽²⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。

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。

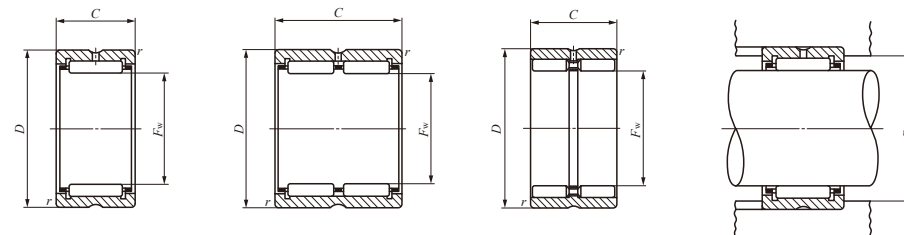
1N≒0.102kgf

内輪なし



軸径90-105mm

軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g
	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
90	—	—	—	TAF 9011025	—	—	455
	RNA 4916	—	—	—	—	—	550
	—	—	—	TAF 9011035	—	—	640
	—	RNA 6916	—	—	—	—	1 010
93	—	—	—	—	TR 9311850	—	1 210
	—	—	—	—	—	GTR 9311850	1 340
95	—	—	—	TAF 9511526	—	—	495
	RNA 49/82	—	—	—	—	—	575
	—	—	—	TAF 9511536	—	—	690
	—	—	—	—	TR 9512045	—	1 120
100	—	—	—	—	—	GTR 9512045	1 230
	—	—	—	TAF 10012026	—	—	525
	RNA 4917	—	—	—	—	—	705
	—	—	—	TAF 10012036	—	—	725
105	—	—	—	—	—	—	1 300
	—	—	—	—	TR 10012550	—	1 290
	—	—	—	—	—	GTR 10012550	1 440
	—	—	—	TAF 10512526	—	—	545
105	RNA 4918	—	—	—	—	—	740
	—	—	—	TAF 10512536	—	—	760
	—	—	—	—	—	—	1 360
	—	RNA 6918	—	—	—	—	1 360



RNA49 TAF TR

RNA69

GTR

主要寸法 mm				取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
F_w	D	C	$r_{s \min}$ ⁽¹⁾				
90	110	25	1	105	77 300	150 000	4 500
90	110	30	1	105	87 300	175 000	4 500
90	110	35	1	105	103 000	217 000	4 500
90	110	54	1	105	143 000	351 000	4 500
93	118	50	1	113	165 000	329 000	4 500
93	118	50	1	113	224 000	509 000	1 600
95	115	26	1	110	79 700	159 000	4 000
95	115	30	1	110	90 000	186 000	4 000
95	115	36	1	110	106 000	231 000	4 000
95	120	45	1.5	112	155 000	305 000	4 000
95	120	45	1.5	112	204 000	455 000	1 600
100	120	26	1	115	82 400	168 000	4 000
100	120	35	1.1	113.5	110 000	244 000	4 000
100	120	36	1	115	110 000	244 000	4 000
100	120	63	1.1	113.5	173 000	467 000	4 000
100	125	50	1.5	117	172 000	355 000	4 000
100	125	50	1.5	117	234 000	549 000	1 500
105	125	26	1	120	84 700	178 000	4 000
105	125	35	1.1	118.5	113 000	258 000	4 000
105	125	36	1	120	113 000	258 000	4 000
105	125	63	1.1	118.5	178 000	490 000	4 000

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。

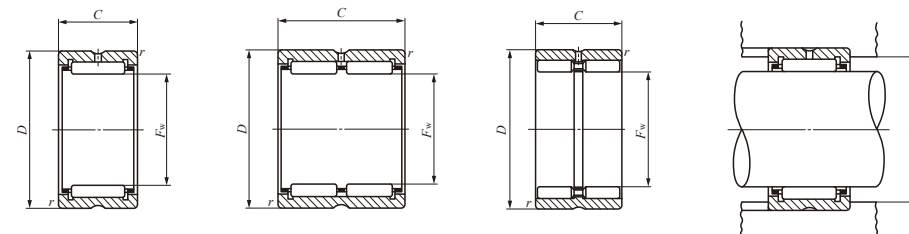
注⁽²⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。

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

内輪なし



RNA49 RNA48
TAF TR

RNA69

GTR

軸径110-170mm

軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g
	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
110	—	—	—	TAF 11013030	—	—	660
	RNA 4919	—	—	—	—	—	770
	—	—	—	TAF 11013040	—	—	880
	—	RNA 6919	—	—	—	—	1 420
115	—	—	—	—	TR 11013550	—	1 400
	—	—	—	—	—	GTR 11013550	1 560
115	RNA 4920	—	—	—	—	—	1 190
	—	—	—	—	TR 11515350	—	2 350
120	—	—	RNA 4822	—	—	—	790
	—	—	—	—	—	—	—
125	RNA 4922	—	—	—	—	—	1 280
130	—	—	RNA 4824	—	—	—	850
135	RNA 4924	—	—	—	—	—	1 930
140	—	—	—	—	TR 14017860	—	3 320
	—	—	—	—	—	GTR 14017860	3 730
145	—	—	RNA 4826	—	—	—	1 100
150	RNA 4926	—	—	—	—	—	2 360
	—	—	—	—	TR 15018860	—	3 540
	—	—	—	—	—	GTR 15018860	3 970
155	—	—	RNA 4828	—	—	—	1 170
160	RNA 4928	—	—	—	—	—	2 500
165	—	—	RNA 4830	—	—	—	1 750
170	RNA 4930	—	—	—	—	—	4 090

主要寸法 mm				取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
F_w	D	C	$r_{s \min}^{(1)}$				
110	130	30	1	125	106 000	240 000	3 500
110	130	35	1.1	123.5	116 000	271 000	3 500
110	130	40	1	125	134 000	324 000	3 500
110	130	63	1.1	123.5	182 000	514 000	3 500
110	135	50	1.5	127	183 000	395 000	3 500
110	135	50	1.5	127	245 000	603 000	1 400
115	140	40	1.1	133.5	145 000	329 000	3 500
115	153	50	1.5	145	233 000	414 000	3 500
115	153	50	1.5	145	315 000	614 000	1 300
120	140	30	1	135	93 200	239 000	3 500
125	150	40	1.1	143.5	152 000	357 000	3 000
130	150	30	1	145	96 900	259 000	3 000
135	165	45	1.1	158.5	187 000	435 000	3 000
140	178	60	1.5	170	307 000	625 000	3 000
140	178	60	1.5	170	409 000	923 000	1 100
145	165	35	1.1	158.5	116 000	340 000	3 000
150	180	50	1.5	172	215 000	540 000	2 500
150	188	60	1.5	180	320 000	675 000	2 500
150	188	60	1.5	180	423 000	989 000	1 000
155	175	35	1.1	168.5	120 000	363 000	2 500
160	190	50	1.5	182	224 000	580 000	2 500
165	190	40	1.1	183.5	168 000	446 000	2 500
170	210	60	2	201	324 000	712 000	2 500

注(1) 面取寸法 r の最小許容寸法です。

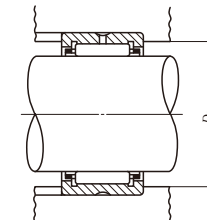
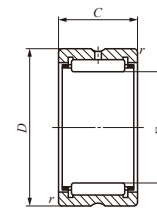
(2) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。

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

内輪なし



RNA49 RNA48

軸径175-350mm

軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g
	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
175	—	—	RNA 4832	—	—	—	1 850
180	RNA 4932	—	—	—	—	—	4 310
185	—	—	RNA 4834	—	—	—	2 700
190	RNA 4934	—	—	—	—	—	4 530
195	—	—	RNA 4836	—	—	—	2 840
205	RNA 4936	—	—	—	—	—	6 250
210	—	—	RNA 4838	—	—	—	3 380
215	RNA 4938	—	—	—	—	—	6 500
220	—	—	RNA 4840	—	—	—	3 520
225	RNA 4940	—	—	—	—	—	10 400
240	—	—	RNA 4844	—	—	—	3 820
245	RNA 4944	—	—	—	—	—	11 200
265	—	—	RNA 4848	—	—	—	5 670
	RNA 4948	—	—	—	—	—	12 000
285	—	—	RNA 4852	—	—	—	6 070
290	RNA 4952	—	—	—	—	—	21 200
305	—	—	RNA 4856	—	—	—	9 750
310	RNA 4956	—	—	—	—	—	22 500
330	—	—	RNA 4860	—	—	—	13 200
340	RNA 4960	—	—	—	—	—	33 400
350	—	—	RNA 4864	—	—	—	14 100

主要寸法 mm				取付関係寸法	基本 動 定格荷重 C	基本 静 定格荷重 C ₀	許 容 ⁽²⁾ 回転数
F _w	D	C	r _{s min} ⁽¹⁾	D _a 最大 mm	N	N	min ⁻¹
175	200	40	1.1	193.5	173 000	474 000	2 500
180	220	60	2	211	337 000	761 000	1 900
185	215	45	1.1	208.5	211 000	567 000	1 900
190	230	60	2	221	347 000	810 000	1 900
195	225	45	1.1	218.5	218 000	602 000	1 900
205	250	69	2	241	434 000	989 000	1 900
210	240	50	1.5	232	249 000	726 000	1 800
215	260	69	2	251	440 000	1 020 000	1 700
220	250	50	1.5	242	255 000	766 000	1 600
225	280	80	2.1	269	518 000	1 120 000	1 600
240	270	50	1.5	262	266 000	833 000	1 500
245	300	80	2.1	289	536 000	1 200 000	1 400
265	300	60	2	291	345 000	1 150 000	1 300
265	320	80	2.1	309	565 000	1 320 000	1 300
285	320	60	2	311	354 000	1 220 000	1 100
290	360	100	2.1	349	847 000	1 900 000	1 100
305	350	69	2	341	486 000	1 550 000	950
310	380	100	2.1	369	877 000	2 040 000	950
330	380	80	2.1	369	610 000	1 900 000	900
340	420	118	3	407	1 130 000	2 650 000	850
350	400	80	2.1	389	635 000	2 040 000	750

1N≒0.102kgf

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。

注⁽²⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。

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。

内輪なし



軸径360-490mm

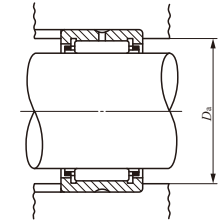
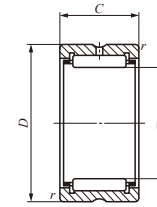
軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g
	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
360	RNA 4964	—	—	—	—	—	35 200
370	—	—	RNA 4868	—	—	—	14 800
380	RNA 4968	—	—	—	—	—	37 000
390	—	—	RNA 4872	—	—	—	15 600
400	RNA 4972	—	—	—	—	—	38 700
415	—	—	RNA 4876	—	—	—	27 900
430	RNA 4976	—	—	—	—	—	56 400
450	RNA 4980	—	—	—	—	—	58 800
470	RNA 4984	—	—	—	—	—	61 200
490	RNA 4988	—	—	—	—	—	86 900

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。

(2) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。

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。



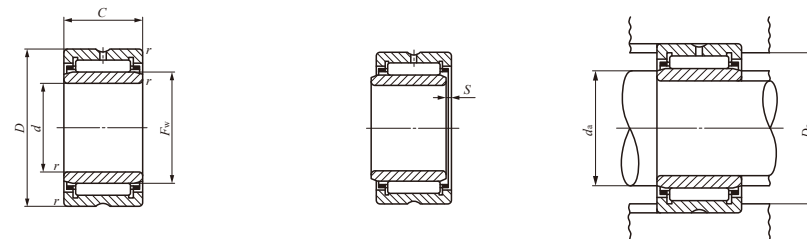
RNA49 RNA48

主要寸法 mm				取付関係寸法	基本 動 定格荷重 C	基本 静 定格荷重 C_0	許 容 ⁽²⁾ 回転数
F_w	D	C	$r_{s \min}^{(1)}$	D_a 最大 mm	N	N	min ⁻¹
360	440	118	3	427	1 170 000	2 830 000	750
370	420	80	2.1	409	651 000	2 140 000	700
380	460	118	3	447	1 220 000	3 020 000	700
390	440	80	2.1	429	680 000	2 320 000	650
400	480	118	3	467	1 260 000	3 200 000	600
415	480	100	2.1	469	951 000	2 860 000	600
430	520	140	4	504	1 540 000	4 030 000	500
450	540	140	4	524	1 590 000	4 270 000	500
470	560	140	4	544	1 640 000	4 510 000	500
490	600	160	4	584	1 910 000	5 140 000	400

1N≒0.102kgf

NA
TAFI
TRI
BRI

内輪付き



NA49 TAFI
NA69($d \leq 30$)

軸径5-12mm

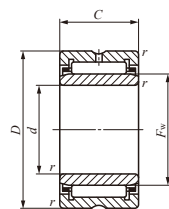
軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g	d
	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI		
5	NA 495	—	—	—	—	—	7.3	5
	—	—	—	TAFI 51512	—	—	11.9	5
	—	—	—	TAFI 51516	—	—	16.7	5
6	NA 496	—	—	—	—	—	9.1	6
	—	—	—	TAFI 61612	—	—	13	6
	—	—	—	TAFI 61616	—	—	17.5	6
7	NA 497	—	—	—	—	—	11.2	7
	—	—	—	TAFI 71712	—	—	14.3	7
	—	—	—	TAFI 71716	—	—	19.2	7
8	NA 498	—	—	—	—	—	15	8
9	—	—	—	TAFI 91912	—	—	16.7	9
	—	—	—	TAFI 91916	—	—	22.5	9
	NA 499	—	—	—	—	—	16.7	9
10	NA 4900	—	—	—	—	—	24	10
	—	—	—	TAFI 102216	—	—	30	10
	—	—	—	TAFI 102220	—	—	38	10
12	NA 4901	—	—	—	—	—	26.5	12
	—	—	—	TAFI 122416	—	—	33.5	12
	—	—	—	TAFI 122420	—	—	42.5	12
	—	NA 6901	—	—	—	—	44.5	12

主要寸法 mm						取付関係寸法 mm			基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 ⁽³⁾ 回転数	組込み内輪
D	C	B	$r_{s \min}^{(1)}$	$F_w^{(2)}$	$S^{(2)}$	d_a		D_a	C	C_0	min ⁻¹	
						最小	最大	最大	N	N		
13	10	—	0.15	7	0.5	6.2	6.7	11.8	2 960	2 690	60 000	LRT 5710
15	12	—	0.2	8	0.5	6.6	7.7	13.4	5 060	4 690	50 000	LRT 5812
15	16	—	0.2	8	0.5	6.6	7.7	13.4	7 080	7 220	50 000	LRT 5816
15	10	—	0.15	8	0.5	7.2	7.7	13.8	3 960	3 420	50 000	LRT 6810
16	12	—	0.2	9	0.5	7.6	8.7	14.4	5 490	5 330	45 000	LRT 6912
16	16	—	0.2	9	0.5	7.6	8.7	14.4	7 680	8 210	45 000	LRT 6916
17	10	—	0.15	9	0.5	8.2	8.7	15.8	4 530	3 650	45 000	LRT 7910
17	12	—	0.2	10	0.5	8.6	9.7	15.4	5 880	5 970	40 000	LRT 71012
17	16	—	0.2	10	0.5	8.6	9.7	15.4	8 230	9 190	40 000	LRT 71016
19	11	—	0.2	10	0.5	9.6	9.9	17.4	6 180	5 030	40 000	LRT 81011
19	12	—	0.3	12	0.5	11	11.5	17	6 610	7 260	35 000	LRT 91212
19	16	—	0.3	12	0.5	11	11.5	17	9 250	11 200	35 000	LRT 91216
20	11	—	0.3	12	0.5	11	11.5	18	6 600	6 310	35 000	LRT 91211
22	13	—	0.3	14	0.5	12	13	20	9 230	10 100	30 000	LRT 101413
22	16	—	0.3	14	0.5	12	13	20	11 700	13 700	30 000	LRT 101416
22	20	—	0.3	14	0.5	12	13	20	14 800	18 600	30 000	LRT 101420
24	13	—	0.3	16	0.5	14	15	22	9 660	11 100	25 000	LRT 121613
24	16	—	0.3	16	0.5	14	15	22	12 300	15 100	25 000	LRT 121616
24	20	—	0.3	16	0.5	14	15	22	15 500	20 400	25 000	LRT 121620
24	22	—	0.3	16	0.5	14	15	22	17 100	23 000	25 000	LRT 121622

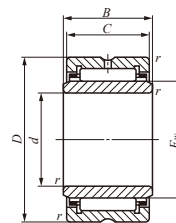
注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。
 注⁽²⁾ 内輪の外輪に対する許容軸方向移動量です。
 注⁽³⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。
 備考1. TAFIの軸受内径 d が22mm以下は油穴がありません。その他は、外輪に油溝と1個の油穴があります。
 2. グリースは封入していません。適正な潤滑をしてご使用ください。

1N≒0.102kgf

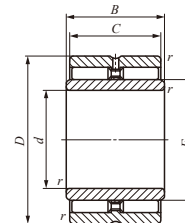
内輪付き



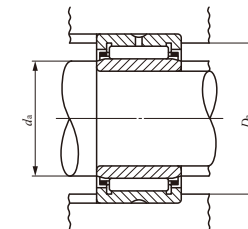
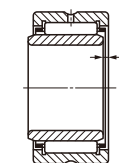
NA49 TAFI
NA69($d \leq 30$)



TRI



GTRI



軸径15-22mm

軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g	d
	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI		
15	—	—	—	TAFI 152716	—	—	39.5	15
	NA 4902	—	—	TAFI 152720	—	—	50	15
	—	NA 6902	—	—	—	—	35	15
	—	—	—	—	—	—	61	15
17	—	—	—	—	TRI 153320	—	81	15
	—	—	—	—	—	GTRI 153320	90.5	15
	NA 4903	—	—	TAFI 172916	—	—	43.5	17
	—	NA 6903	—	TAFI 172920	—	—	54	17
20	—	—	—	—	—	—	39	17
	—	—	—	—	—	—	67	17
	—	—	—	—	TRI 173425	—	104	17
	—	—	—	—	—	GTRI 173425	117	17
22	—	—	—	TAFI 203216	—	—	48.5	20
	NA 4904	—	—	TAFI 203220	—	—	61	20
	—	NA 6904	—	—	—	—	78.5	20
	—	—	—	—	—	—	136	20
22	—	—	—	—	TRI 203820	—	99	20
	—	—	—	—	TRI 203825	—	124	20
	—	—	—	—	—	GTRI 203820	110	20
	—	—	—	—	—	GTRI 203825	138	20
22	—	—	—	TAFI 223416	—	—	52	22
	NA 49/22	—	—	TAFI 223420	—	—	67.5	22
	—	—	—	—	—	—	87	22
	—	NA 69/22	—	—	—	—	152	22

主要寸法 mm						取付関係寸法 mm			基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C ₀	許容 ⁽³⁾ 回転数	組込み内輪
D	C	B	r _{s min} ⁽¹⁾	F _w ⁽²⁾	S ⁽²⁾	d _a		D _a 最大	N	N	min ⁻¹	
27	16	—	0.3	19	0.5	17	18	25	14 000	18 700	20 000	LRT 151916
27	20	—	0.3	19	0.5	17	18	25	17 700	25 300	20 000	LRT 151920
28	13	—	0.3	20	0.3	17	19	26	10 900	13 800	20 000	LRT 152013
28	23	—	0.3	20	0.3	17	19	26	19 300	28 800	20 000	LRT 152023
33	20	20.5	0.3	20	0.3	17	19	31	24 300	26 500	20 000	LRT 152020
33	20	20.5	0.3	20	—	17	19	31	29 200	37 200	7 500	LRTZ 152020
29	16	—	0.3	21	0.5	19	20	27	14 400	20 000	19 000	LRT 172116
29	20	—	0.3	21	0.5	19	20	27	18 200	27 100	19 000	LRT 172120
30	13	—	0.3	22	0.3	19	21	28	11 700	15 600	18 000	LRT 172213
30	23	—	0.3	22	0.3	19	21	28	20 800	32 500	18 000	LRT 172223
34	25	25.5	0.3	22	0.5	19	21	32	29 100	36 800	18 000	LRT 172225
34	25	25.5	0.3	22	—	19	21	32	37 900	57 800	7 000	LRTZ 172225
32	16	—	0.3	24	0.5	22	23	30	15 300	22 500	17 000	LRT 202416
32	20	—	0.3	24	0.5	22	23	30	19 400	30 500	17 000	LRT 202420
37	17	—	0.3	25	0.5	22	24	35	21 000	25 000	16 000	LRT 202517
37	30	—	0.3	25	0.5	22	24	35	35 400	48 900	16 000	LRT 202530
38	20	20.5	0.3	25	0.3	22	24	36	28 900	35 000	16 000	LRT 202520
38	25	25.5	0.3	25	0.5	22	24	36	34 800	44 400	16 000	LRT 202525
38	20	20.5	0.3	25	—	22	24	36	33 300	46 500	6 000	LRTZ 202520
38	25	25.5	0.3	25	—	22	24	36	42 400	63 700	6 000	LRTZ 202525
34	16	—	0.3	26	0.5	24	25	32	16 300	24 900	15 000	LRT 222616
34	20	—	0.3	26	0.5	24	25	32	20 600	33 800	15 000	LRT 222620
39	17	—	0.3	28	1	24	27	37	21 400	28 900	14 000	LRT 222817
39	30	—	0.3	28	0.5	24	27	37	36 300	56 900	14 000	LRT 222830

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。

注⁽²⁾ 内輪の外輪に対する許容軸方向移動量です。

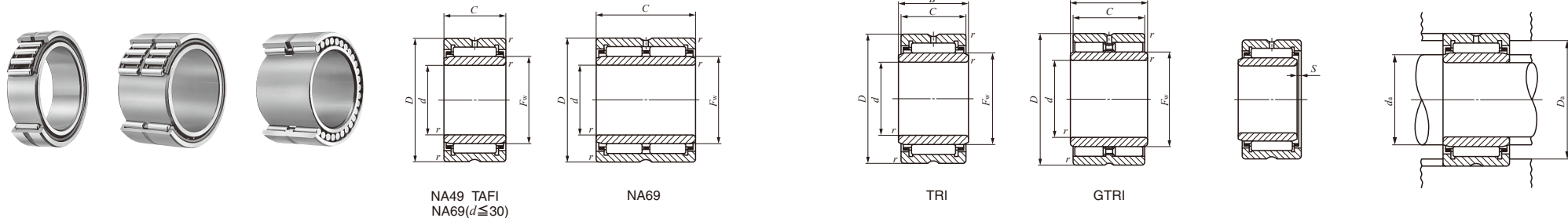
注⁽³⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. TAFIの軸受内径 d が22mm以下は油穴がありません。その他は、外輪に油溝と1個の油穴があります。

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

内輪付き



軸径25-32mm

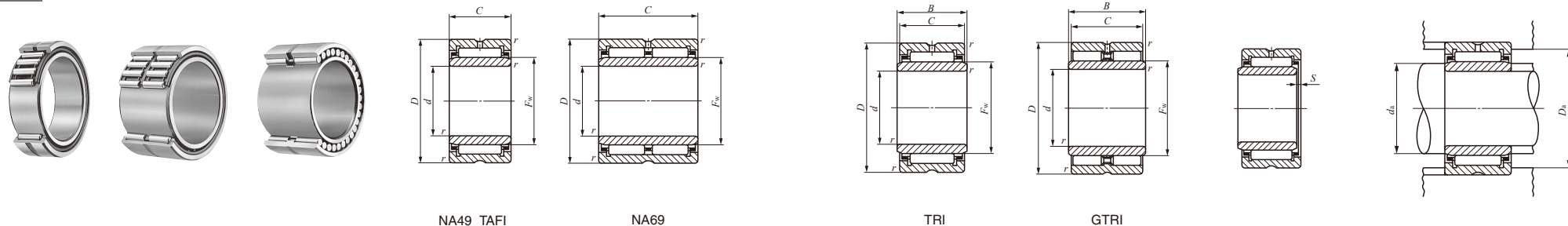
軸径 mm	呼び番号						質量 (参考)	
	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI	g	d
25	—	—	—	TAFI 253820	—	—	82	25
	—	—	—	TAFI 253830	—	—	123	25
	NA 4905	—	—	—	—	—	92.5	25
	—	NA 6905	—	—	—	—	160	25
28	—	—	—	—	TRI 254425	—	157	25
	—	—	—	—	—	GTRI 254425	175	25
	—	—	—	TAFI 284220	—	—	96.5	28
	—	—	—	TAFI 284230	—	—	145	28
30	—	—	—	—	—	—	101	28
	—	—	—	—	—	—	176	28
	NA 49/28	—	—	—	—	—	196	28
	—	NA 69/28	—	—	—	GTRI 284530	—	—
30	—	—	—	TAFI 304520	—	—	112	30
	—	—	—	TAFI 304530	—	—	171	30
	NA 4906	—	—	—	—	—	106	30
	—	NA 6906	—	—	—	—	184	30
32	—	—	—	—	TRI 304830	—	199	30
	—	—	—	—	—	GTRI 304830	225	30
	—	—	—	TAFI 324720	—	—	121	32
	—	—	—	TAFI 324730	—	—	180	32
32	NA 49/32	—	—	—	—	—	165	32
	—	—	—	—	TRI 325230	—	245	32
	—	NA 69/32	—	—	—	—	295	32
	—	—	—	—	—	GTRI 325230	270	32

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。
 注⁽²⁾ 内輪の外輪に対する許容軸方向移動量です。
 注⁽³⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。
 備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
 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。

主要寸法 mm						取付関係寸法 mm			基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 ⁽³⁾ 回転数	組込み内輪
D	C	B	r _{s min} ⁽¹⁾	F _w ⁽²⁾	S ⁽²⁾	d _a		D _a 最大	C	C ₀	min ⁻¹	
38	20	—	0.3	29	0.5	最小	最大	36	N	N	14 000	LRT 252920
38	30	—	0.3	29	1	27	28	36	21 600	37 200	14 000	LRT 252930
42	17	—	0.3	30	0.5	27	29	40	30 900	59 100	13 000	LRT 253017
42	30	—	0.3	30	0.5	27	29	40	23 700	30 700	13 000	LRT 253030
44	25	25.5	0.3	30	0.5	27	29	42	42 100	64 300	13 000	LRT 253025
44	25	25.5	0.3	30	—	27	29	42	37 900	52 100	5 000	LRTZ 253025
42	20	—	0.3	32	0.5	30	31	40	47 000	76 500	12 000	LRT 283220
42	30	—	0.3	32	1	30	31	40	25 700	42 200	12 000	LRT 283230
45	17	—	0.3	32	1	30	31	43	36 800	67 200	12 000	LRT 283217
45	30	—	0.3	32	1	30	31	43	24 500	32 700	12 000	LRT 283230
45	30	30.5	0.3	32	—	30	31	43	41 800	64 800	12 000	LRTZ 283230
45	20	—	0.3	35	0.3	32	34	43	58 000	101 000	4 500	LRT 303520
45	30	—	0.3	35	0.5	32	34	43	26 900	46 200	11 000	LRT 303530
47	17	—	0.3	35	0.5	32	34	45	38 600	73 600	11 000	LRT 303517
47	30	—	0.3	35	0.5	32	34	45	25 200	34 700	11 000	LRT 303530
48	30	30.5	0.3	35	1	32	34	46	43 000	69 000	11 000	LRT 303530-1
48	30	30.5	0.3	35	—	32	34	46	47 400	72 300	4 500	LRTZ 303530
47	20	—	0.3	37	0.3	34	36	45	61 100	110 000	11 000	LRT 323720
47	30	—	0.3	37	0.5	34	36	45	28 200	50 100	11 000	LRT 323730
52	20	—	0.6	40	0.5	36	39	48	40 500	79 800	10 000	LRT 324020
52	30	30.5	0.6	38	0.5	36	37	48	31 200	47 800	11 000	LRT 323830
52	36	—	0.6	40	0.3	36	39	48	50 800	81 100	10 000	LRT 324036
52	30	30.5	0.6	38	—	36	37	48	53 500	95 700	4 000	LRTZ 323830

1N≒0.102kgf

内輪付き



軸径35-45mm

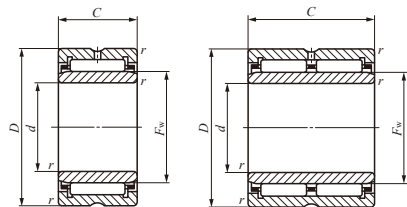
軸径 mm	呼び番号						質量 (参考)	
	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI	g	d
35	—	—	—	TAFI 355020	—	—	129	35
	—	—	—	TAFI 355030	—	—	192	35
	NA 4907	—	—	—	—	—	178	35
	—	NA 6907	—	—	—	—	320	35
35	—	—	—	—	TRI 355630	—	280	35
	—	—	—	—	—	GTRI 355520	191	35
	—	—	—	—	—	GTRI 355630	310	35
38	—	—	—	TAFI 385320	—	—	136	38
	—	—	—	TAFI 385330	—	—	205	38
40	—	—	—	TAFI 405520	—	—	143	40
	—	—	—	TAFI 405530	—	—	215	40
	NA 4908	—	—	—	TRI 405930	—	270	40
	—	NA 6908	—	—	—	—	245	40
40	—	—	—	—	—	—	440	40
	—	—	—	—	—	GTRI 405930	300	40
	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
42	—	—	—	TAFI 425720	—	—	149	42
	—	—	—	TAFI 425730	—	—	225	42
42	—	—	—	—	TRI 426230	—	305	42
	—	—	—	—	—	GTRI 426230	340	42
45	—	—	—	TAFI 456225	—	—	230	45
	—	—	—	TAFI 456235	—	—	320	45
	NA 4909	—	—	—	TRI 456430	—	300	45
	—	NA 6909	—	—	—	—	285	45
45	—	—	—	—	—	—	520	45
	—	—	—	—	—	GTRI 456430	335	45
	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—

注(1) 面取寸法 r の最小許容寸法です。
 (2) 内輪の外輪に対する許容軸方向移動量です。
 (3) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合は この値の60%まで許容できます。
 備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
 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。

主要寸法 mm						取付関係寸法 mm			基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 ⁽³⁾ 回転数	組込み内輪
D	C	B	r _{s min} ⁽¹⁾	F _w ⁽²⁾	S ⁽²⁾	d _a		D _a 最大	C	C ₀	min ⁻¹	
						最小	最大		N	N		
50	20	—	0.3	40	0.3	37	39	48	29 400	54 100	10 000	LRT 354020
50	30	—	0.3	40	0.5	37	39	48	42 300	86 200	10 000	LRT 354030
55	20	—	0.6	42	0.5	39	41	51	32 000	50 100	9 500	LRT 354220
55	36	—	0.6	42	0.3	39	41	51	54 900	100 000	9 500	LRT 354236
56	30	30.5	0.6	42	0.5	39	41	52	53 800	90 100	9 500	LRT 354230
55	20	20.5	0.6	40	—	39	39.5	51	44 300	73 600	3 500	LRTZ 354020
56	30	30.5	0.6	42	—	39	41	52	67 500	133 000	3 500	LRTZ 354230
53	20	—	0.3	43	0.3	40	42	51	30 500	58 200	9 500	LRT 384320
53	30	—	0.3	43	0.5	40	42	51	43 800	92 600	9 500	LRT 384330
55	20	—	0.3	45	0.3	42	44	53	31 000	60 200	9 000	LRT 404520
55	30	—	0.3	45	0.5	42	44	53	44 600	95 800	9 000	LRT 404530
59	30	30.5	0.6	45	1	44	44.5	55	55 100	94 800	9 000	LRT 404530-1
62	22	—	0.6	48	0.5	44	47	58	41 600	67 400	8 500	LRT 404822
62	40	—	0.6	48	0.3	44	47	58	71 300	135 000	8 500	LRT 404840
59	30	30.5	0.6	45	—	44	44.5	55	70 300	142 000	3 500	LRTZ 404530
57	20	—	0.3	47	0.3	44	46	55	31 500	62 200	8 500	LRT 424720
57	30	—	0.3	47	0.5	44	46	55	45 200	99 100	8 500	LRT 424730
62	30	30.5	0.6	48	0.5	46	47	58	56 300	99 500	8 500	LRT 424830
62	30	30.5	0.6	48	—	46	47	58	72 700	154 000	3 000	LRTZ 424830
62	25	—	0.3	50	0.5	47	49	60	43 000	85 300	8 000	LRT 455025
62	35	—	0.3	50	1	47	49	60	58 000	125 000	8 000	LRT 455035
64	30	30.5	0.6	50	1	49	49.5	60	57 700	104 000	8 000	LRT 455030
68	22	—	0.6	52	0.5	49	51	64	43 500	73 300	7 500	LRT 455222
68	40	—	0.6	52	0.3	49	51	64	74 600	147 000	7 500	LRT 455240
64	30	30.5	0.6	50	—	49	49.5	60	74 600	158 000	3 000	LRTZ 455030

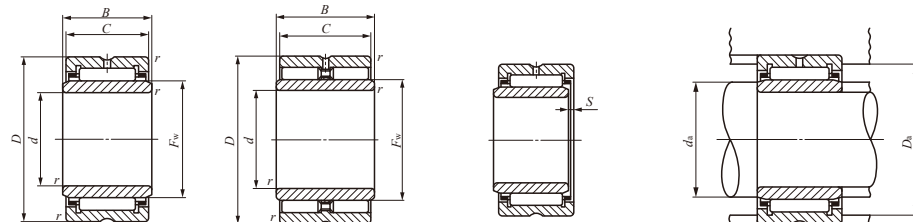
1N≒0.102kgf

内輪付き



NA49 TAFI

NA69



TRI

GTRI

軸径50-70mm

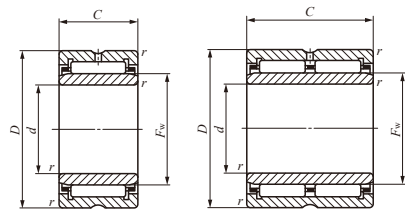
軸径 mm	呼び番号						質量 (参考)	
	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI	g	d
50	—	—	—	TAFI 506825	—	—	270	50
	—	—	—	TAFI 506835	—	—	365	50
	NA 4910	—	—	—	—	—	295	50
	—	NA 6910	—	—	—	—	530	50
55	—	—	—	—	TRI 507745	—	755	50
	—	—	—	—	—	GTRI 507745	825	50
55	—	—	—	TAFI 557225	—	—	275	55
	—	—	—	TAFI 557235	—	—	380	55
	NA 4911	—	—	—	—	—	410	55
	—	NA 6911	—	—	—	—	730	55
60	—	—	—	—	TRI 558138	—	650	55
	—	—	—	—	—	GTRI 558138	710	55
60	—	—	—	TAFI 608225	—	—	395	60
	—	—	—	TAFI 608235	—	—	560	60
	NA 4912	—	—	—	—	—	440	60
	—	NA 6912	—	—	—	—	785	60
65	—	—	—	—	TRI 608945	—	960	60
	—	—	—	—	—	GTRI 608945	1 050	60
65	NA 4913	—	—	—	—	—	470	65
	—	—	—	TAFI 659035	—	—	710	65
	—	NA 6913	—	—	—	—	840	65
70	—	—	—	TAFI 709525	—	—	540	70
	—	—	—	TAFI 709535	—	—	755	70
	NA 4914	—	—	—	—	—	765	70
	—	NA 6914	—	—	—	—	1 400	70

- 注(1) 面取寸法 r の最小許容寸法です。
 (2) 内輪の外輪に対する許容軸方向移動量です。
 (3) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。
 備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
 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。

主要寸法 mm						取付関係寸法 mm			基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 ⁽³⁾ 回転数	組込み内輪
D	C	B	$r_{s \min}^{(1)}$	$F_w^{(2)}$	$S^{(2)}$	d_a		D_a	C	C_0	min ⁻¹	
						最小	最大	最大	N	N		
68	25	—	0.3	55	0.5	52	54	66	45 400	94 000	7 500	LRT 505525
68	35	—	0.3	55	1	52	54	66	61 200	138 000	7 500	LRT 505535
72	22	—	0.6	58	0.5	54	57	68	46 200	82 100	7 000	LRT 505822
72	40	—	0.6	58	0.3	54	57	68	79 200	164 000	7 000	LRT 505840
77	45	45.5	1	58	2	55	57	72	104 000	191 000	7 000	LRT 505845
77	45	45.5	1	58	—	55	57	72	135 000	280 000	2 500	LRTZ 505845
72	25	—	0.3	60	0.5	57	59	70	47 500	103 000	6 500	LRT 556025
72	35	—	0.3	60	1	57	59	70	64 100	151 000	6 500	LRT 556035
80	25	—	1	63	1	60	61	75	57 600	97 200	6 500	LRT 556325
80	45	—	1	63	0.5	60	61	75	98 700	194 000	6 500	LRT 556345
81	38	38.5	1	62	1.5	60	60.5	76	92 000	166 000	6 500	LRT 556238
81	38	38.5	1	62	—	60	60.5	76	118 000	241 000	2 500	LRTZ 556238
82	25	—	0.6	68	0.3	64	66	78	54 800	117 000	6 000	LRT 606825
82	35	—	0.6	68	1	64	66	78	72 000	166 000	6 000	LRT 606835
85	25	—	1	68	1	65	66	80	60 200	105 000	6 000	LRT 606825-1
85	45	—	1	68	0.5	65	66	80	103 000	211 000	6 000	LRT 606845
89	45	45.5	1	70	2	65	68	84	114 000	228 000	5 500	LRT 607045
89	45	45.5	1	70	—	65	68	84	147 000	336 000	2 000	LRTZ 607045
90	25	—	1	72	1	70	70.5	85	62 700	113 000	5 500	LRT 657225
90	35	—	1	73	1	70	71	85	80 400	181 000	5 500	LRT 657335
90	45	—	1	72	0.5	70	70.5	85	108 000	227 000	5 500	LRT 657245
95	25	—	1	80	0.3	75	78	90	59 400	137 000	5 000	LRT 708025
95	35	—	1	80	1	75	78	90	78 100	195 000	5 000	LRT 708035
100	30	—	1	80	1.5	75	78	95	83 200	158 000	5 000	LRT 708030
100	54	—	1	80	1	75	78	95	134 000	311 000	5 000	LRT 708054

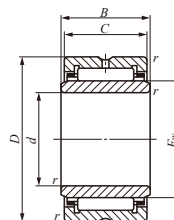
1N=0.102kgf

内輪付き

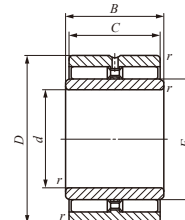


NA49 TAFI

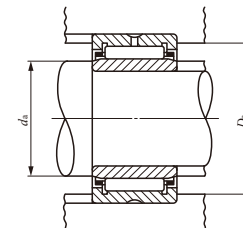
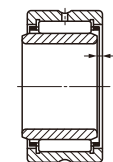
NA69



TRI



GTRI



軸径75-90mm

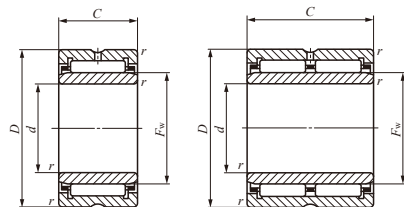
軸径 mm	呼び番号						質量 (参考)	
	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI	g	d
75	—	—	—	TAFI 7510525	—	—	675	75
	NA 4915	—	—	—	—	—	810	75
	—	—	—	TAFI 7510535	—	—	945	75
	—	NA 6915	—	—	—	—	1 480	75
	—	—	—	—	TRI 7510845	—	1 340	75
	—	—	—	—	—	GTRI 7510845	1 440	75
80	—	—	—	TAFI 8011025	—	—	710	80
	NA 4916	—	—	—	—	—	855	80
	—	—	—	TAFI 8011035	—	—	995	80
	—	NA 6916	—	—	—	—	1 560	80
85	—	—	—	TAFI 8511526	—	—	775	85
	NA 4917	—	—	TAFI 8511536	—	—	1 080	85
	—	—	—	—	—	—	1 280	85
	—	NA 6917	—	—	—	—	2 340	85
	—	—	—	—	TRI 8511850	—	1 640	85
	—	—	—	—	TRI 8512045	—	1 610	85
90	—	—	—	TAFI 9012026	—	—	820	90
	NA 4918	—	—	TAFI 9012036	—	—	1 140	90
	—	—	—	—	—	—	1 350	90
	—	—	—	—	TRI 9012550	—	1 870	90
	—	NA 6918	—	—	—	—	2 460	90
	—	—	—	—	—	—	2 020	90
	—	—	—	—	—	GTRI 9012550	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—

主要寸法 mm						取付関係寸法 mm			基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C ₀	許容 ⁽³⁾ 回転数	組込み内輪
D	C	B	r _{s min} ⁽¹⁾	F _w ⁽²⁾	S	d _a		D _a 最大	N	N	min ⁻¹	
105	25	—	1	85	0.5	80	83	100	76 300	145 000	4 500	LRT 758525
105	30	—	1	85	1.5	80	83	100	86 200	169 000	4 500	LRT 758530
105	35	—	1	85	1.5	80	83	100	102 000	210 000	4 500	LRT 758535
105	54	—	1	85	1	80	83	100	138 000	331 000	4 500	LRT 758554
108	45	45.5	1	83	2.5	80	81	103	146 000	270 000	5 000	LRT 758345
108	45	45.5	1	83	—	80	81	103	190 000	396 000	1 800	LRTZ 758345
110	25	—	1	90	0.5	85	88	105	77 300	150 000	4 500	LRT 809025
110	30	—	1	90	1.5	85	88	105	87 300	175 000	4 500	LRT 809030
110	35	—	1	90	1.5	85	88	105	103 000	217 000	4 500	LRT 809035
110	54	—	1	90	1	85	88	105	143 000	351 000	4 500	LRT 809054
115	26	—	1	95	1	90	93	110	79 700	159 000	4 000	LRT 859526
115	36	—	1	95	2	90	93	110	106 000	231 000	4 000	LRT 859536
120	35	—	1.1	100	1	91.5	98	113.5	110 000	244 000	4 000	LRT 8510035
120	63	—	1.1	100	0.5	91.5	98	113.5	173 000	467 000	4 000	LRT 8510063
118	50	50.5	1	93	3	90	91	113	165 000	329 000	4 500	LRT 859350
120	45	45.5	1.5	95	2.5	93	93.5	112	155 000	305 000	4 000	LRT 859545
118	50	50.5	1	93	—	90	91	113	224 000	509 000	1 600	LRTZ 859350
120	45	45.5	1.5	95	—	93	93.5	112	204 000	455 000	1 600	LRTZ 859545
120	26	—	1	100	1	95	98	115	82 400	168 000	4 000	LRT 9010026
120	36	—	1	100	2	95	98	115	110 000	244 000	4 000	LRT 9010036
125	35	—	1.1	105	1	96.5	103	118.5	113 000	258 000	4 000	LRT 9010535
125	50	50.5	1.5	100	3	98	98.5	117	172 000	355 000	4 000	LRT 9010050
125	63	—	1.1	105	0.5	96.5	103	118.5	178 000	490 000	4 000	LRT 9010563
125	50	50.5	1.5	100	—	98	98.5	117	234 000	549 000	1 500	LRTZ 9010050

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。
 注⁽²⁾ 内輪の外輪に対する許容軸方向移動量です。
 注⁽³⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。
 備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
 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。

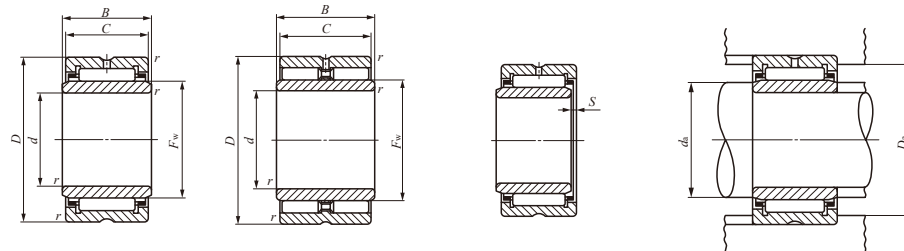
1N≒0.102kgf

内輪付き



NA49 TAFI
NA48

NA69



TRI

GTRI

軸径95-150mm

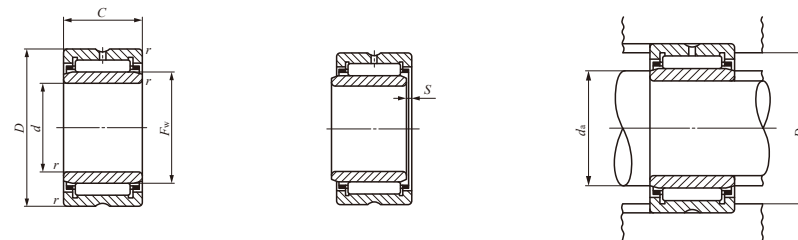
軸径 mm	呼び番号						質量 (参考)	
	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI	g	d
95	—	—	—	TAFI 9512526	—	—	860	95
	—	—	—	TAFI 9512536	—	—	1 190	95
	NA 4919	—	—	—	—	—	1 420	95
	—	NA 6919	—	—	—	—	2 580	95
100	—	—	—	TAFI 10013030	—	—	1 040	100
	—	—	—	TAFI 10013040	—	—	1 380	100
	NA 4920	—	—	—	TRI 10013550	—	2 040	100
	—	—	—	—	—	GTRI 10013550	1 960	100
105	—	—	—	—	TRI 10515350	—	3 020	105
	—	—	—	—	—	GTRI 10515350	3 270	105
110	—	—	NA 4822	—	—	—	1 200	110
	NA 4922	—	—	—	—	—	2 120	110
120	—	—	NA 4824	—	—	—	1 300	120
	NA 4924	—	—	—	—	—	2 960	120
125	—	—	—	—	TRI 12517860	—	4 780	125
	—	—	—	—	—	GTRI 12517860	5 180	125
130	—	—	NA 4826	—	—	—	1 960	130
	NA 4926	—	—	—	—	—	4 030	130
135	—	—	—	—	TRI 13518860	—	5 100	135
	—	—	—	—	—	GTRI 13518860	5 530	135
140	—	—	NA 4828	—	—	—	2 100	140
	NA 4928	—	—	—	—	—	4 290	140
150	—	—	NA 4830	—	—	—	2 880	150
	NA 4930	—	—	—	—	—	6 380	150

主要寸法 mm						取付関係寸法 mm			基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 ⁽³⁾ 回転数	組込み内輪
D	C	B	r _{s min} ⁽¹⁾	F _w ⁽²⁾	S	d _a		D _a 最大	N	N	min ⁻¹	
125	26	—	1	105	1	100	103	120	84 700	178 000	4 000	LRT 9510526
125	36	—	1	105	2	100	103	120	113 000	258 000	4 000	LRT 9510536
130	35	—	1.1	110	1	101.5	108	123.5	116 000	271 000	3 500	LRT 9511035
130	63	—	1.1	110	0.5	101.5	108	123.5	182 000	514 000	3 500	LRT 9511063
130	30	—	1	110	0.5	105	108	125	106 000	240 000	3 500	LRT 10011030
130	40	—	1	110	1.5	105	108	125	134 000	324 000	3 500	LRT 10011040
135	50	50.5	1.5	110	3	108	108.5	127	183 000	395 000	3 500	LRT 10011050
140	40	—	1.1	115	1	106.5	113	133.5	145 000	329 000	3 500	LRT 10011540
135	50	50.5	1.5	110	—	108	108.5	127	245 000	603 000	1 400	LRTZ 10011050
153	50	50.5	1.5	115	3	113	113.5	145	233 000	414 000	3 500	LRT 10511550
153	50	50.5	1.5	115	—	113	113.5	145	315 000	614 000	1 300	LRTZ 10511550
140	30	—	1	120	1	115	118	135	93 200	239 000	3 500	LRT 11012030
150	40	—	1.1	125	1	116.5	123	143.5	152 000	357 000	3 000	LRT 11012540
150	30	—	1	130	1	125	128	145	96 900	259 000	3 000	LRT 12013030
165	45	—	1.1	135	2	126.5	133	158.5	187 000	435 000	3 000	LRT 12013545
178	60	60.5	1.5	140	2.5	133	138	170	307 000	625 000	3 000	LRT 12514060
178	60	60.5	1.5	140	—	133	138	170	409 000	923 000	1 100	LRTZ 12514060
165	35	—	1.1	145	1	136.5	143	158.5	116 000	340 000	3 000	LRT 13014535
180	50	—	1.5	150	2.5	138	148	172	215 000	540 000	2 500	LRT 13015050
188	60	60.5	1.5	150	2.5	143	148	180	320 000	675 000	2 500	LRT 13515060
188	60	60.5	1.5	150	—	143	148	180	423 000	989 000	1 000	LRTZ 13515060
175	35	—	1.1	155	1	146.5	153	168.5	120 000	363 000	2 500	LRT 14015535
190	50	—	1.5	160	2.5	148	158	182	224 000	580 000	2 500	LRT 14016050
190	40	—	1.1	165	1.5	156.5	163	183.5	168 000	446 000	2 500	LRT 15016540
210	60	—	2	170	3	159	168	201	324 000	712 000	2 500	LRT 15017060

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。
 注⁽²⁾ 内輪の外輪に対する許容軸方向移動量です。
 注⁽³⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。
 備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
 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

内輪付き



NA49 NA48

軸径160-340mm

軸径 mm	呼び番号						質量 (参考)	
	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI	g	d
160	—	—	NA 4832	—	—	—	3 050	160
	NA 4932	—	—	—	—	—	6 750	160
170	—	—	NA 4834	—	—	—	4 120	170
	NA 4934	—	—	—	—	—	7 110	170
180	—	—	NA 4836	—	—	—	4 340	180
	NA 4936	—	—	—	—	—	10 200	180
190	—	—	NA 4838	—	—	—	5 760	190
	NA 4938	—	—	—	—	—	10 700	190
200	—	—	NA 4840	—	—	—	6 040	200
	NA 4940	—	—	—	—	—	15 400	200
220	—	—	NA 4844	—	—	—	6 570	220
	NA 4944	—	—	—	—	—	16 700	220
240	—	—	NA 4848	—	—	—	10 200	240
	NA 4948	—	—	—	—	—	18 000	240
260	—	—	NA 4852	—	—	—	11 000	260
	NA 4952	—	—	—	—	—	31 100	260
280	—	—	NA 4856	—	—	—	15 800	280
	NA 4956	—	—	—	—	—	33 100	280
300	—	—	NA 4860	—	—	—	22 300	300
	NA 4960	—	—	—	—	—	51 400	300
320	—	—	NA 4864	—	—	—	23 700	320
	NA 4964	—	—	—	—	—	54 400	320
340	—	—	NA 4868	—	—	—	25 000	340
	NA 4968	—	—	—	—	—	57 300	340

主要寸法 mm						取付関係寸法 mm			基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 ⁽³⁾ 回転数	組込み内輪
D	C	B	r _{s min} ⁽¹⁾	F _w ⁽²⁾	S	d _a		D _a 最大	C	C ₀	min ⁻¹	
						最小	最大		N	N		
200	40	—	1.1	175	1.5	166.5	173	193.5	173 000	474 000	2 500	LRT 16017540
220	60	—	2	180	3	169	178	211	337 000	761 000	1 900	LRT 16018060
215	45	—	1.1	185	1.5	176.5	183	208.5	211 000	567 000	1 900	LRT 17018545
230	60	—	2	190	3	179	188	221	347 000	810 000	1 900	LRT 17019060
225	45	—	1.1	195	1.5	186.5	193	218.5	218 000	602 000	1 900	LRT 18019545
250	69	—	2	205	3	189	203	241	434 000	989 000	1 900	LRT 18020569
240	50	—	1.5	210	1.5	198	208	232	249 000	726 000	1 800	LRT 19021050
260	69	—	2	215	3	199	213	251	440 000	1 020 000	1 700	LRT 19021569
250	50	—	1.5	220	1.5	208	218	242	255 000	766 000	1 600	LRT 20022050
280	80	—	2.1	225	4	211	223	269	518 000	1 120 000	1 600	LRT 20022580
270	50	—	1.5	240	1.5	228	238	262	266 000	833 000	1 500	LRT 22024050
300	80	—	2.1	245	4	231	243	289	536 000	1 200 000	1 400	LRT 22024580
300	60	—	2	265	2	249	262	291	345 000	1 150 000	1 300	LRT 24026560
320	80	—	2.1	265	4	251	262	309	565 000	1 320 000	1 300	LRT 24026580
320	60	—	2	285	2	269	282	311	354 000	1 220 000	1 100	LRT 26028560
360	100	—	2.1	290	4	271	287	349	847 000	1 900 000	1 100	LRT 260290100
350	69	—	2	305	2.5	289	302	341	486 000	1 550 000	950	LRT 28030569
380	100	—	2.1	310	4	291	307	369	877 000	2 040 000	950	LRT 280310100
380	80	—	2.1	330	2.5	311	327	369	610 000	1 900 000	900	LRT 30033080
420	118	—	3	340	4	313	337	407	1 130 000	2 650 000	850	LRT 300340118
400	80	—	2.1	350	2.5	331	347	389	635 000	2 040 000	750	LRT 32035080
440	118	—	3	360	4	333	357	427	1 170 000	2 830 000	750	LRT 320360118
420	80	—	2.1	370	2.5	351	367	409	651 000	2 140 000	700	LRT 34037080
460	118	—	3	380	4	353	377	447	1 220 000	3 020 000	700	LRT 340380118

1N≒0.102kgf

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。

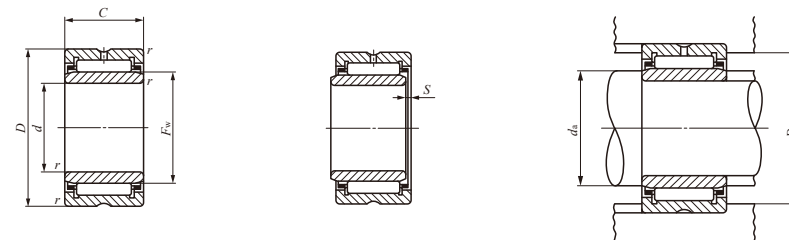
注⁽²⁾ 内輪の外輪に対する許容軸方向移動量です。

注⁽³⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。

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。

内輪付き



NA49 NA48

軸径360-440mm

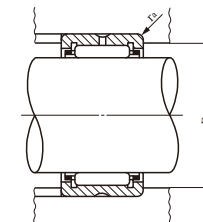
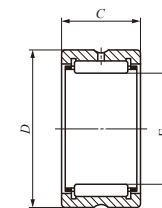
軸径 mm	呼び番号						質量 (参考) g	d
	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI		
360	—	—	NA 4872	—	—	—	26 400	360
	NA 4972	—	—	—	—	—	60 200	360
380	—	—	NA 4876	—	—	—	44 600	380
	NA 4976	—	—	—	—	—	90 300	380
400	NA 4980	—	—	—	—	—	94 400	400
420	NA 4984	—	—	—	—	—	98 500	420
440	NA 4988	—	—	—	—	—	131 000	440

主要寸法 mm						取付関係寸法 mm			基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C ₀	許容 ⁽³⁾ 回転数	組込み内輪
D	C	B	r _{s min} ⁽¹⁾	F _w ⁽²⁾	S ⁽²⁾	d _a		D _a 最大	N	N	min ⁻¹	
440	80	—	2.1	390	2.5	371	387	429	680 000	2 320 000	650	LRT 36039080
480	118	—	3	400	4	373	397	467	1 260 000	3 200 000	600	LRT 360400118
480	100	—	2.1	415	3	391	412	469	951 000	2 860 000	600	LRT 380415100
520	140	—	4	430	5	396	427	504	1 540 000	4 030 000	500	LRT 380430140
540	140	—	4	450	5	416	447	524	1 590 000	4 270 000	500	LRT 400450140
560	140	—	4	470	5	436	467	544	1 640 000	4 510 000	500	LRT 420470140
600	160	—	4	490	5	456	487	584	1 910 000	5 140 000	400	LRT 440490160

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。
 注⁽²⁾ 内輪の外輪に対する許容軸方向移動量です。
 注⁽³⁾ 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。
 備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
 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

インチ系・内輪なし



BR

軸径15.875-47.625mm

軸径 mm (inch)	呼び番号	質量 (参考) g	主要寸法 mm(inch)			取付関係寸法 mm	
			F_w	D	C	D_a 最大	$r_{as\ max}^{(1)}$
15.875 ($\frac{5}{8}$)	BR 101812	49	15.875 ($\frac{5}{8}$)	28.575 ($1\frac{1}{8}$)	19.050 ($\frac{3}{4}$)	24.5	0.6
19.050 ($\frac{3}{4}$)	BR 122012	56	19.050 ($\frac{3}{4}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	19.050 ($\frac{3}{4}$)	26.5	1
	BR 122016	75	19.050 ($\frac{3}{4}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	25.400 (1)	26.5	1
22.225 ($\frac{7}{8}$)	BR 142212	63	22.225 ($\frac{7}{8}$)	34.925 ($1\frac{3}{8}$)	19.050 ($\frac{3}{4}$)	29.7	1
	BR 142216	84.5	22.225 ($\frac{7}{8}$)	34.925 ($1\frac{3}{8}$)	25.400 (1)	29.7	1
25.400 (1)	BR 162412	69	25.400 (1)	38.100 ($1\frac{1}{2}$)	19.050 ($\frac{3}{4}$)	32.9	1
	BR 162416	92.5	25.400 (1)	38.100 ($1\frac{1}{2}$)	25.400 (1)	32.9	1
28.575 ($1\frac{1}{8}$)	BR 182616	102	28.575 ($1\frac{1}{8}$)	41.275 ($1\frac{5}{8}$)	25.400 (1)	36	1
	BR 182620	128	28.575 ($1\frac{1}{8}$)	41.275 ($1\frac{5}{8}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	36	1
31.750 ($1\frac{1}{4}$)	BR 202816	110	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	44.450 ($1\frac{3}{4}$)	25.400 (1)	39.2	1
	BR 202820	138	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	44.450 ($1\frac{3}{4}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	39.2	1
34.925 ($1\frac{3}{8}$)	BR 223016	119	34.925 ($1\frac{3}{8}$)	47.625 ($1\frac{7}{8}$)	25.400 (1)	42.4	1
	BR 223020	149	34.925 ($1\frac{3}{8}$)	47.625 ($1\frac{7}{8}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	42.4	1
38.100 ($1\frac{1}{2}$)	BR 243316	149	38.100 ($1\frac{1}{2}$)	52.388 ($2\frac{1}{16}$)	25.400 (1)	45.1	1.5
	BR 243320	187	38.100 ($1\frac{1}{2}$)	52.388 ($2\frac{1}{16}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	45.1	1.5
41.275 ($1\frac{5}{8}$)	BR 263516	158	41.275 ($1\frac{5}{8}$)	55.562 ($2\frac{3}{16}$)	25.400 (1)	48.3	1.5
	BR 263520	199	41.275 ($1\frac{5}{8}$)	55.562 ($2\frac{3}{16}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	48.3	1.5
44.450 ($1\frac{3}{4}$)	BR 283716	170	44.450 ($1\frac{3}{4}$)	58.738 ($2\frac{1}{16}$)	25.400 (1)	51.5	1.5
	BR 283720	215	44.450 ($1\frac{3}{4}$)	58.738 ($2\frac{1}{16}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	51.5	1.5
	BR 283820	250	44.450 ($1\frac{3}{4}$)	60.325 ($2\frac{3}{8}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	53.1	1.5
47.625 ($1\frac{7}{8}$)	BR 303920	225	47.625 ($1\frac{7}{8}$)	61.912 ($2\frac{5}{16}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	54.7	1.5

基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
18 900	19 700	25 000
21 700	24 400	20 000
27 600	33 100	20 000
23 000	27 100	18 000
29 100	36 800	18 000
25 300	31 900	16 000
32 100	43 300	16 000
34 900	49 900	14 000
43 200	65 600	14 000
36 000	53 500	13 000
44 600	70 300	13 000
38 500	60 000	11 000
47 700	78 900	11 000
43 700	66 900	11 000
54 200	88 200	11 000
44 800	70 900	9 500
55 600	93 400	9 500
47 500	78 200	9 000
58 900	103 000	9 000
58 900	103 000	9 000
60 100	108 000	8 500

注(1) ハウジングの隅の丸みの最大許容半径です。

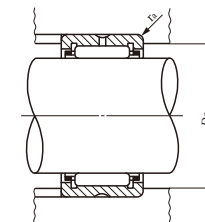
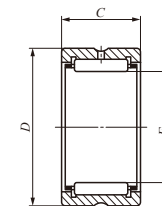
(2) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。

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

インチ系・内輪なし



BR

軸径50.800-101.600mm

軸径 mm (inch)	呼び番号	質量 (参考) g	主要寸法 mm(inch)			取付関係寸法 mm	
			F_w	D	C	D_a 最大	$r_{as\ max}^{(1)}$
50.800 (2)	BR 324116	190	50.800 (2)	65.088 (2 3/4)	25.400 (1)	57.8	1.5
	BR 324120	240	50.800 (2)	65.088 (2 3/4)	31.750 (1 1/4)	57.8	1.5
57.150 (2 1/4)	BR 364824	435	57.150 (2 1/4)	76.200 (3)	38.100 (1 1/2)	69	1.5
	BR 364828	510	57.150 (2 1/4)	76.200 (3)	44.450 (1 3/4)	69	1.5
63.500 (2 1/2)	BR 405224	475	63.500 (2 1/2)	82.550 (3 1/4)	38.100 (1 1/2)	74.3	2
	BR 405228	555	63.500 (2 1/2)	82.550 (3 1/4)	44.450 (1 3/4)	74.3	2
69.850 (2 3/4)	BR 445624	510	69.850 (2 3/4)	88.900 (3 1/2)	38.100 (1 1/2)	80.7	2
	BR 445628	600	69.850 (2 3/4)	88.900 (3 1/2)	44.450 (1 3/4)	80.7	2
76.200 (3)	BR 486024	555	76.200 (3)	95.250 (3 3/4)	38.100 (1 1/2)	87	2
	BR 486028	650	76.200 (3)	95.250 (3 3/4)	44.450 (1 3/4)	87	2
82.550 (3 1/4)	BR 526828	990	82.550 (3 1/4)	107.950 (4 1/4)	44.450 (1 3/4)	99.7	2
	BR 526832	1 140	82.550 (3 1/4)	107.950 (4 1/4)	50.800 (2)	99.7	2
88.900 (3 1/2)	BR 567232	1 220	88.900 (3 1/2)	114.300 (4 1/2)	50.800 (2)	106.1	2
95.250 (3 3/4)	BR 607632	1 290	95.250 (3 3/4)	120.650 (4 3/4)	50.800 (2)	111.4	2.5
101.600 (4)	BR 648032	1 370	101.600 (4)	127.000 (5)	50.800 (2)	117.8	2.5

基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
51 000	89 400	8 000
63 200	118 000	8 000
90 300	158 000	7 000
105 000	191 000	7 000
94 600	174 000	6 500
110 000	210 000	6 500
98 700	189 000	5 500
114 000	228 000	5 500
105 000	211 000	5 500
122 000	255 000	5 500
141 000	259 000	5 000
154 000	290 000	5 000
162 000	316 000	4 500
169 000	342 000	4 000
176 000	368 000	4 000

注(1) ハウジングの隅の丸みの最大許容半径です。

(2) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

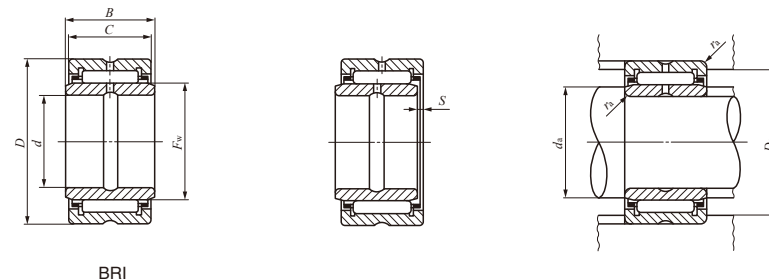
備考1. 内接円径 F_w が69.850mm以下は外輪に油溝と1個の油穴があります。その他は、外輪に油溝と2個の油穴があります。

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

NA
TAFI
TRI
BRI

インチ系・内輪付き



軸径9.525-41.275mm

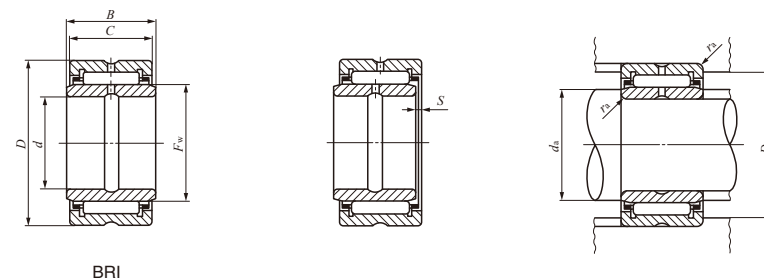
軸径 mm (inch)	呼び番号	質量 (参考) g	主要寸法 mm(inch)					
			d	D	C	B	F _w	(1) S
9.525 (3/8)	BRI 61812	67.5	9.525 (3/8)	28.575 (1 1/8)	19.050 (3/4)	19.300	15.875 (5/8)	0.3
12.700 (1/2)	BRI 82012	79.5	12.700 (1/2)	31.750 (1 1/4)	19.050 (3/4)	19.300	19.050 (3/4)	0.3
	BRI 82016	106	12.700 (1/2)	31.750 (1 1/4)	25.400 (1)	25.650	19.050 (3/4)	0.5
15.875 (5/8)	BRI 102212	91	15.875 (5/8)	34.925 (1 3/8)	19.050 (3/4)	19.300	22.225 (7/8)	0.3
	BRI 102216	122	15.875 (5/8)	34.925 (1 3/8)	25.400 (1)	25.650	22.225 (7/8)	0.5
19.050 (3/4)	BRI 122412	102	19.050 (3/4)	38.100 (1 1/2)	19.050 (3/4)	19.300	25.400 (1)	0.3
	BRI 122416	136	19.050 (3/4)	38.100 (1 1/2)	25.400 (1)	25.650	25.400 (1)	0.5
22.225 (7/8)	BRI 142616	152	22.225 (7/8)	41.275 (1 5/8)	25.400 (1)	25.650	28.575 (1 1/8)	0.5
	BRI 142620	190	22.225 (7/8)	41.275 (1 5/8)	31.750 (1 1/4)	32.000	28.575 (1 1/8)	0.5
25.400 (1)	BRI 162816	166	25.400 (1)	44.450 (1 3/4)	25.400 (1)	25.650	31.750 (1 1/4)	0.5
	BRI 162820	210	25.400 (1)	44.450 (1 3/4)	31.750 (1 1/4)	32.000	31.750 (1 1/4)	0.5
28.575 (1 1/8)	BRI 183016	182	28.575 (1 1/8)	47.625 (1 7/8)	25.400 (1)	25.650	34.925 (1 3/8)	0.5
	BRI 183020	225	28.575 (1 1/8)	47.625 (1 7/8)	31.750 (1 1/4)	32.000	34.925 (1 3/8)	0.5
31.750 (1 1/4)	BRI 203316	220	31.750 (1 1/4)	52.388 (2 1/8)	25.400 (1)	25.650	38.100 (1 1/2)	0.5
	BRI 203320	275	31.750 (1 1/4)	52.388 (2 1/8)	31.750 (1 1/4)	32.000	38.100 (1 1/2)	0.5
34.925 (1 3/8)	BRI 223516	235	34.925 (1 3/8)	55.562 (2 1/8)	25.400 (1)	25.650	41.275 (1 5/8)	0.5
	BRI 223520	295	34.925 (1 3/8)	55.562 (2 1/8)	31.750 (1 1/4)	32.000	41.275 (1 5/8)	0.5
38.100 (1 1/2)	BRI 243716	250	38.100 (1 1/2)	58.738 (2 3/8)	25.400 (1)	25.650	44.450 (1 3/4)	0.5
	BRI 243720	315	38.100 (1 1/2)	58.738 (2 3/8)	31.750 (1 1/4)	32.000	44.450 (1 3/4)	0.5
	BRI 243820	350	38.100 (1 1/2)	60.325 (2 3/8)	31.750 (1 1/4)	32.000	44.450 (1 3/4)	0.5
	BRI 243920	380	38.100 (1 1/2)	61.912 (2 3/8)	31.750 (1 1/4)	32.000	47.625 (1 7/8)	0.5
41.275 (1 5/8)	BRI 264116	325	41.275 (1 5/8)	65.088 (2 5/8)	25.400 (1)	25.650	50.800 (2)	0.5
	BRI 264120	410	41.275 (1 5/8)	65.088 (2 5/8)	31.750 (1 1/4)	32.000	50.800 (2)	0.5

注(1) 内輪の外輪に対する許容軸方向移動量です。
 (2) 軸又はハウジングの隅の丸みの最大許容半径です。
 (3) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。
 備考1. 内外輪に油溝と各1個の油穴があります。
 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。

取付関係寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C ₀	許容 ⁽³⁾ 回転数	組込み内輪
最小	最大	最大	r _{as max} ⁽²⁾	N	N	min ⁻¹	
14	14.5	24.5	0.6	18 900	19 700	25 000	LRB 61012
17.5	18	26.5	1	21 700	24 400	20 000	LRB 81212
17.5	18	26.5	1	27 600	33 100	20 000	LRB 81216
21	21.2	29.7	1	23 000	27 100	18 000	LRB 101412
21	21.2	29.7	1	29 100	36 800	18 000	LRB 101416
24	24.4	32.9	1	25 300	31 900	16 000	LRB 121612
24	24.4	32.9	1	32 100	43 300	16 000	LRB 121616
27	27.5	36	1	34 900	49 900	14 000	LRB 141816
27	27.5	36	1	43 200	65 600	14 000	LRB 141820
30.5	30.7	39.2	1	36 000	53 500	13 000	LRB 162016
30.5	30.7	39.2	1	44 600	70 300	13 000	LRB 162020
33.5	33.9	42.4	1	38 500	60 000	11 000	LRB 182216
33.5	33.9	42.4	1	47 700	78 900	11 000	LRB 182220
37	37.1	45.1	1.5	43 700	66 900	11 000	LRB 202416
37	37.1	45.1	1.5	54 200	88 200	11 000	LRB 202420
40.2	40.2	48.3	1.5	44 800	70 900	9 500	LRB 222616
40.2	40.2	48.3	1.5	55 600	93 400	9 500	LRB 222620
43.3	43.4	51.5	1.5	47 500	78 200	9 000	LRB 242816
43.3	43.4	51.5	1.5	58 900	103 000	9 000	LRB 242820
43.3	43.4	53.1	1.5	58 900	103 000	9 000	LRB 242820
43.3	43.4	54.7	1.5	60 100	108 000	8 500	LRB 243020
48	49	57.8	1.5	51 000	89 400	8 000	LRB 263216
48	49	57.8	1.5	63 200	118 000	8 000	LRB 263220

1N≒0.102kgf

インチ系・内輪付き



軸径44.450-88.900mm

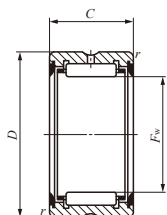
軸径 mm (inch)	呼び番号	質量 (参考) g	主要寸法 mm(inch)					⁽¹⁾ S
			d	D	C	B	F _w	
44.450 (1 3/4)	BRI 284824	735	44.450 (1 3/4)	76.200 (3)	38.100 (1 1/2)	38.350	57.150 (2 1/2)	1
	BRI 284828	855	44.450 (1 3/4)	76.200 (3)	44.450 (1 3/4)	44.700	57.150 (2 1/2)	1
50.800 (2)	BRI 325224	810	50.800 (2)	82.550 (3 1/4)	38.100 (1 1/2)	38.350	63.500 (2 1/2)	1
	BRI 325228	945	50.800 (2)	82.550 (3 1/4)	44.450 (1 3/4)	44.700	63.500 (2 1/2)	1
57.150 (2 1/4)	BRI 365624	885	57.150 (2 1/4)	88.900 (3 1/2)	38.100 (1 1/2)	38.350	69.850 (2 3/4)	1
	BRI 365628	1 040	57.150 (2 1/4)	88.900 (3 1/2)	44.450 (1 3/4)	44.700	69.850 (2 3/4)	1
63.500 (2 1/2)	BRI 406024	965	63.500 (2 1/2)	95.250 (3 3/4)	38.100 (1 1/2)	38.350	76.200 (3)	1
	BRI 406028	1 130	63.500 (2 1/2)	95.250 (3 3/4)	44.450 (1 3/4)	44.700	76.200 (3)	1
69.850 (2 3/4)	BRI 446828	1 520	69.850 (2 3/4)	107.950 (4 1/4)	44.450 (1 3/4)	44.700	82.550 (3 1/4)	1.5
	BRI 446832	1 740	69.850 (2 3/4)	107.950 (4 1/4)	50.800 (2)	51.050	82.550 (3 1/4)	3
76.200 (3)	BRI 487232	1 860	76.200 (3)	114.300 (4 1/2)	50.800 (2)	51.050	88.900 (3 1/2)	3
82.550 (3 1/4)	BRI 527632	1 980	82.550 (3 1/4)	120.650 (4 3/4)	50.800 (2)	51.050	95.250 (3 3/4)	3
88.900 (3 1/2)	BRI 568032	2 120	88.900 (3 1/2)	127.000 (5)	50.800 (2)	51.050	101.600 (4)	3

取付関係寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C ₀	許容 ⁽³⁾ 回転数	組込み内輪
最小	d _a 最大	D _a 最大	r _{as max} ⁽²⁾				
52.5	55	69	1.5	90 300	158 000	7 000	LRB 283624
52.5	55	69	1.5	105 000	191 000	7 000	LRB 283628
58	61	74.3	2	94 600	174 000	6 500	LRB 324024
58	61	74.3	2	110 000	210 000	6 500	LRB 324028
65	67	80.7	2	98 700	189 000	5 500	LRB 364424
65	67	80.7	2	114 000	228 000	5 500	LRB 364428
71	73	87	2	105 000	211 000	5 500	LRB 404824
71	73	87	2	122 000	255 000	5 500	LRB 404828
77	79	99.7	2	141 000	259 000	5 000	LRB 445228
77	79	99.7	2	154 000	290 000	5 000	LRB 445232
83.5	86	106.1	2	162 000	316 000	4 500	LRB 485632
91	93	111.4	2.5	169 000	342 000	4 000	LRB 526032
97	99	117.8	2.5	176 000	368 000	4 000	LRB 566432

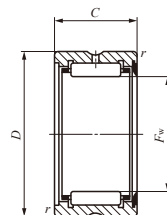
注(1) 内輪の外輪に対する許容軸方向移動量です。
 (2) 軸又はハウジングの隅の丸みの最大許容半径です。
 (3) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。
 備考1. 軸受内径 d が57.150mm以下は外輪に油溝と1個の油穴があります。また、軸受内径 d が76.200mm以下は内輪に油溝と1個の油穴があります。その他は、内外輪に油溝と各2個の油穴があります。
 2. グリースは封入していません。適正な潤滑をしてご使用ください。

1N≒0.102kgf

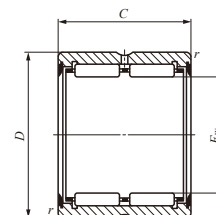
密封形・内輪なし



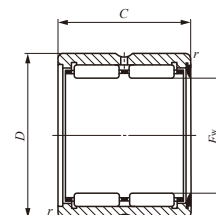
RNA49...UU
RNA69...UU($F_w \leq 35$)



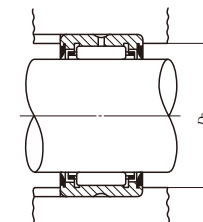
RNA49...U
RNA69...U($F_w \leq 35$)



RNA69...UU



RNA69...U



軸径14-45mm

軸径 mm	呼び番号				質量 (参考) g	主要寸法 mm			
	両側密封形	片側密封形	両側密封形	片側密封形		F_w	D	C	r_s min ⁽¹⁾
14	RNA 4900UU	RNA 4900U	—	—	16.3	14	22	13	0.3
16	RNA 4901UU	RNA 4901U	—	—	17.9	16	24	13	0.3
	—	—	RNA 6901UU	RNA 6901U	30	16	24	22	0.3
18	RNA 49/14UU	RNA 49/14U	—	—	19.7	18	26	13	0.3
20	RNA 4902UU	RNA 4902U	—	—	21.5	20	28	13	0.3
	—	—	RNA 6902UU	RNA 6902U	37.5	20	28	23	0.3
22	RNA 4903UU	RNA 4903U	—	—	23	22	30	13	0.3
	—	—	RNA 6903UU	RNA 6903U	40.5	22	30	23	0.3
25	RNA 4904UU	RNA 4904U	—	—	54.5	25	37	17	0.3
	—	—	RNA 6904UU	RNA 6904U	95.5	25	37	30	0.3
28	RNA 49/22UU	RNA 49/22U	—	—	55.5	28	39	17	0.3
	—	—	RNA 69/22UU	RNA 69/22U	97.5	28	39	30	0.3
30	RNA 4905UU	RNA 4905U	—	—	63	30	42	17	0.3
	—	—	RNA 6905UU	RNA 6905U	111	30	42	30	0.3
32	RNA 49/28UU	RNA 49/28U	—	—	75.5	32	45	17	0.3
	—	—	RNA 69/28UU	RNA 69/28U	133	32	45	30	0.3
35	RNA 4906UU	RNA 4906U	—	—	71	35	47	17	0.3
	—	—	RNA 6906UU	RNA 6906U	125	35	47	30	0.3
40	RNA 49/32UU	RNA 49/32U	—	—	94.5	40	52	20	0.6
	—	—	RNA 69/32UU	RNA 69/32U	170	40	52	36	0.6
42	RNA 4907UU	RNA 4907U	—	—	112	42	55	20	0.6
	—	—	RNA 6907UU	RNA 6907U	200	42	55	36	0.6
45	RNA 49/38UU	RNA 49/38U	—	—	119	45	58	20	0.6

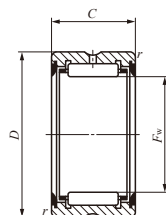
注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。
注⁽²⁾ 許容回転数はグリス潤滑に適用します。

- 備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
2. 両側密封形はグリスを封入しています。片側密封形はグリ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。

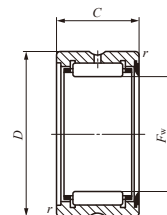
取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
20	8 080	8 490	14 000
22	8 470	9 320	12 000
	15 500	20 400	12 000
24	9 260	10 800	11 000
26	9 570	11 600	9 500
	18 500	27 100	9 500
28	10 300	13 100	8 500
	19 800	30 600	8 500
35	18 000	20 500	7 500
	33 000	44 600	7 500
37	18 300	23 700	7 000
	33 800	52 000	7 000
40	20 300	25 100	6 500
	39 200	58 700	6 500
43	21 000	26 800	6 000
	38 900	59 100	6 000
45	21 500	28 400	5 500
	40 100	63 000	5 500
48	29 400	44 200	5 000
	50 300	88 300	5 000
51	30 100	46 300	4 500
	51 600	92 600	4 500
54	31 600	50 400	4 000

1N≒0.102kgf

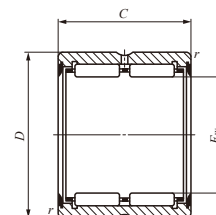
密封形・内輪なし



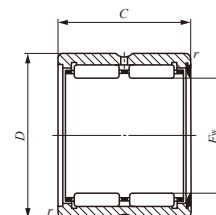
RNA49...UU



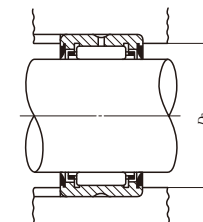
RNA49...U



RNA69...UU



RNA69...U



軸径48-85mm

軸径 mm	呼び番号				質量 (参考) g	主要寸法 mm				
	両側密封形	片側密封形	両側密封形	片側密封形		F_w	D	C	$r_{s \min}^{(1)}$	
48	RNA 4908UU	RNA 4908U	—	—	150	48	62	22	0.6	
	—	—	RNA 6908UU	RNA 6908U	270	48	62	40	0.6	
50	RNA 49/42UU	RNA 49/42U	—	—	173	50	65	22	0.6	
52	RNA 4909UU	RNA 4909U	—	—	197	52	68	22	0.6	
	—	—	RNA 6909UU	RNA 6909U	355	52	68	40	0.6	
55	RNA 49/48UU	RNA 49/48U	—	—	187	55	70	22	0.6	
58	RNA 4910UU	RNA 4910U	—	—	177	58	72	22	0.6	
	—	—	RNA 6910UU	RNA 6910U	320	58	72	40	0.6	
60	RNA 49/52UU	RNA 49/52U	—	—	200	60	75	22	0.6	
63	RNA 4911UU	RNA 4911U	—	—	265	63	80	25	1	
	—	—	RNA 6911UU	RNA 6911U	470	63	80	45	1	
65	RNA 49/58UU	RNA 49/58U	—	—	275	65	82	25	1	
68	RNA 4912UU	RNA 4912U	—	—	285	68	85	25	1	
	—	—	RNA 6912UU	RNA 6912U	505	68	85	45	1	
70	RNA 49/62UU	RNA 49/62U	—	—	320	70	88	25	1	
72	RNA 4913UU	RNA 4913U	—	—	325	72	90	25	1	
	—	—	RNA 6913UU	RNA 6913U	580	72	90	45	1	
75	RNA 49/68UU	RNA 49/68U	—	—	465	75	95	30	1	
80	RNA 4914UU	RNA 4914U	—	—	495	80	100	30	1	
	—	—	RNA 6914UU	RNA 6914U	910	80	100	54	1	
85	RNA 4915UU	RNA 4915U	—	—	520	85	105	30	1	
	—	—	RNA 6915UU	RNA 6915U	960	85	105	54	1	

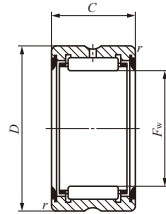
注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。
 注⁽²⁾ 許容回転数はグリース潤滑に適用します。

備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
 2. 両側密封形はグリースを封入しています。片側密封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。

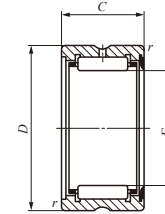
取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
58	37 200	58 400	4 000
58	63 700	117 000	4 000
61	38 000	60 900	4 000
64	38 900	63 400	3 500
64	66 600	127 000	3 500
66	39 600	66 100	3 500
68	41 300	71 100	3 500
68	70 800	142 000	3 500
71	42 100	73 600	3 000
75	52 200	85 700	3 000
75	89 400	171 000	3 000
77	53 400	89 200	3 000
80	54 500	92 800	3 000
80	93 400	186 000	3 000
83	55 700	96 300	2 500
85	56 800	99 800	2 500
85	97 400	200 000	2 500
90	73 900	133 000	2 500
95	76 900	143 000	2 500
95	124 000	281 000	2 500
100	79 600	153 000	2 000
100	128 000	299 000	2 000

1N≒0.102kgf

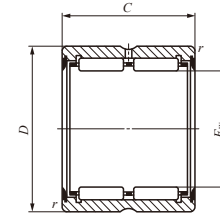
密封形・内輪なし



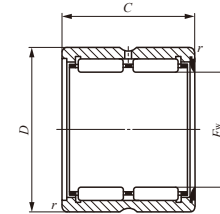
RNA49...UU



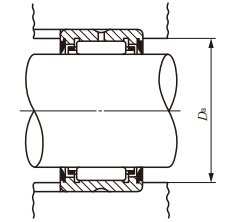
RNA49...U



RNA69...UU



RNA69...U



軸径90-160mm

軸径 mm	呼び番号				質量 (参考) g	主要寸法 mm				
	両側密封形	片側密封形	両側密封形	片側密封形		F_w	D	C	r_s min ⁽¹⁾	
90	RNA 4916UU	RNA 4916U	—	—	545	90	110	30	1	
	—	—	RNA 6916UU	RNA 6916U	1 010	90	110	54	1	
95	RNA 49/82UU	RNA 49/82U	—	—	570	95	115	30	1	
100	RNA 4917UU	RNA 4917U	—	—	695	100	120	35	1.1	
	—	—	RNA 6917UU	RNA 6917U	1 300	100	120	63	1.1	
105	RNA 4918UU	RNA 4918U	—	—	730	105	125	35	1.1	
	—	—	RNA 6918UU	RNA 6918U	1 360	105	125	63	1.1	
110	RNA 4919UU	RNA 4919U	—	—	760	110	130	35	1.1	
	—	—	RNA 6919UU	RNA 6919U	1 420	110	130	63	1.1	
115	RNA 4920UU	RNA 4920U	—	—	1 200	115	140	40	1.1	
125	RNA 4922UU	RNA 4922U	—	—	1 280	125	150	40	1.1	
135	RNA 4924UU	RNA 4924U	—	—	1 940	135	165	45	1.1	
150	RNA 4926UU	RNA 4926U	—	—	2 360	150	180	50	1.5	
160	RNA 4928UU	RNA 4928U	—	—	2 510	160	190	50	1.5	

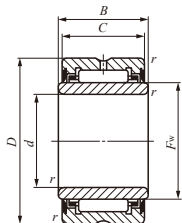
注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。
 注⁽²⁾ 許容回転数はグリース潤滑に適用します。

- 備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
 2. 両側密封形はグリースを封入しています。片側密封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。

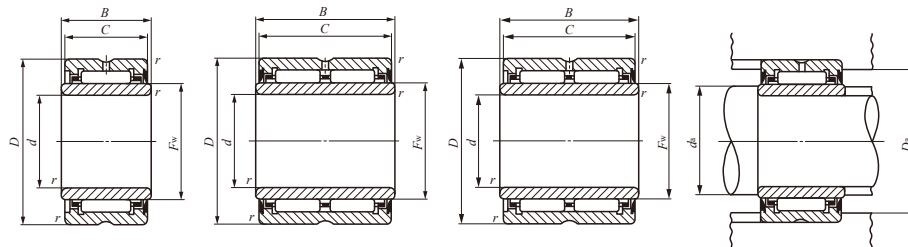
取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
105	80 700	158 000	2 000
105	132 000	317 000	2 000
110	83 200	168 000	2 000
113.5	103 000	225 000	1 900
113.5	168 000	448 000	1 900
118.5	106 000	238 000	1 800
118.5	172 000	471 000	1 800
123.5	109 000	250 000	1 700
123.5	177 000	493 000	1 700
133.5	134 000	297 000	1 700
143.5	140 000	322 000	1 500
158.5	178 000	410 000	1 400
172	206 000	511 000	1 300
182	214 000	549 000	1 200

1N≒0.102kgf

密封形・内輪付き



NA49...UU
NA69...UU($d \leq 30$)



NA49...U
NA69...U($d \leq 30$) NA69...UU NA69...U

軸径10-40mm

軸径 mm	呼び番号				質量 (参考) g	主要寸法 mm			
	両側密封形	片側密封形	両側密封形	片側密封形		d	D	C	B
10	NA 4900UU	NA 4900U	—	—	24.5	10	22	13	14
12	NA 4901UU	NA 4901U	—	—	27.5	12	24	13	14
	—	—	NA 6901UU	NA 6901U	45.5	12	24	22	23
15	NA 4902UU	NA 4902U	—	—	36	15	28	13	14
	—	—	NA 6902UU	NA 6902U	62.5	15	28	23	24
17	NA 4903UU	NA 4903U	—	—	39.5	17	30	13	14
	—	—	NA 6903UU	NA 6903U	68.5	17	30	23	24
20	NA 4904UU	NA 4904U	—	—	78.5	20	37	17	18
	—	—	NA 6904UU	NA 6904U	137	20	37	30	31
22	NA 49/22UU	NA 49/22U	—	—	87.5	22	39	17	18
	—	—	NA 69/22UU	NA 69/22U	153	22	39	30	31
25	NA 4905UU	NA 4905U	—	—	92.5	25	42	17	18
	—	—	NA 6905UU	NA 6905U	162	25	42	30	31
28	NA 49/28UU	NA 49/28U	—	—	101	28	45	17	18
	—	—	NA 69/28UU	NA 69/28U	177	28	45	30	31
30	NA 4906UU	NA 4906U	—	—	106	30	47	17	18
	—	—	NA 6906UU	NA 6906U	185	30	47	30	31
32	NA 49/32UU	NA 49/32U	—	—	167	32	52	20	21
	—	—	NA 69/32UU	NA 69/32U	300	32	52	36	37
35	NA 4907UU	NA 4907U	—	—	179	35	55	20	21
	—	—	NA 6907UU	NA 6907U	320	35	55	36	37
40	NA 4908UU	NA 4908U	—	—	245	40	62	22	23
	—	—	NA 6908UU	NA 6908U	440	40	62	40	41

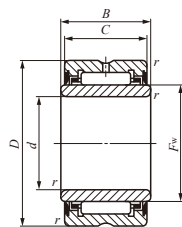
r_s min ⁽¹⁾	F_w	取付関係寸法 mm			基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹	組込み内輪
		最小	d_a	最大				
0.3	14	12	13	20	8 080	8 490	14 000	LRTZ 101414
0.3	16	14	15	22	8 470	9 320	12 000	LRTZ 121614
0.3	16	14	15	22	15 500	20 400	12 000	LRTZ 121623
0.3	20	17	19	26	9 570	11 600	9 500	LRTZ 152014
0.3	20	17	19	26	18 500	27 100	9 500	LRTZ 152024
0.3	22	19	21	28	10 300	13 100	8 500	LRTZ 172214
0.3	22	19	21	28	19 800	30 600	8 500	LRTZ 172224
0.3	25	22	24	35	18 000	20 500	7 500	LRTZ 202518
0.3	25	22	24	35	33 000	44 600	7 500	LRTZ 202531
0.3	28	24	27	37	18 300	23 700	7 000	LRTZ 222818
0.3	28	24	27	37	33 800	52 000	7 000	LRTZ 222831
0.3	30	27	29	40	20 300	25 100	6 500	LRTZ 253018
0.3	30	27	29	40	39 200	58 700	6 500	LRTZ 253031
0.3	32	30	31	43	21 000	26 800	6 000	LRTZ 283218
0.3	32	30	31	43	38 900	59 100	6 000	LRTZ 283231
0.3	35	32	34	45	21 500	28 400	5 500	LRTZ 303518
0.3	35	32	34	45	40 100	63 000	5 500	LRTZ 303531
0.6	40	36	39	48	29 400	44 200	5 000	LRTZ 324021
0.6	40	36	39	48	50 300	88 300	5 000	LRTZ 324037
0.6	42	39	41	51	30 100	46 300	4 500	LRTZ 354221
0.6	42	39	41	51	51 600	92 600	4 500	LRTZ 354237
0.6	48	44	47	58	37 200	58 400	4 000	LRTZ 404823
0.6	48	44	47	58	63 700	117 000	4 000	LRTZ 404841

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。
注⁽²⁾ 許容回転数はグリース潤滑に適用します。

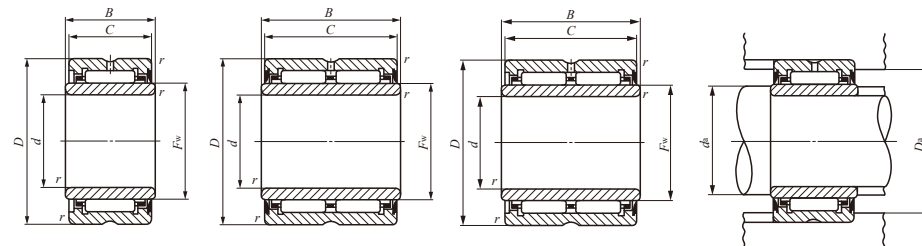
備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
2. 両側密封形はグリースを封入しています。片側密封形はグリースを封入していませんので、適正な潤滑をしてご使用ください。

1N≒0.102kgf

密封形・内輪付き



NA49...UU



NA49...U

NA69...UU

NA69...U

軸径45-110mm

軸径 mm	呼び番号				質量 (参考) g	主要寸法 mm				
	両側密封形	片側密封形	両側密封形	片側密封形		d	D	C	B	
45	NA 4909UU	NA 4909U	—	—	290	45	68	22	23	
	—	—	NA 6909UU	NA 6909U	520	45	68	40	41	
50	NA 4910UU	NA 4910U	—	—	295	50	72	22	23	
	—	—	NA 6910UU	NA 6910U	530	50	72	40	41	
55	NA 4911UU	NA 4911U	—	—	415	55	80	25	26	
	—	—	NA 6911UU	NA 6911U	730	55	80	45	46	
60	NA 4912UU	NA 4912U	—	—	445	60	85	25	26	
	—	—	NA 6912UU	NA 6912U	785	60	85	45	46	
65	NA 4913UU	NA 4913U	—	—	475	65	90	25	26	
	—	—	NA 6913UU	NA 6913U	845	65	90	45	46	
70	NA 4914UU	NA 4914U	—	—	770	70	100	30	31	
	—	—	NA 6914UU	NA 6914U	1 400	70	100	54	55	
75	NA 4915UU	NA 4915U	—	—	815	75	105	30	31	
	—	—	NA 6915UU	NA 6915U	1 480	75	105	54	55	
80	NA 4916UU	NA 4916U	—	—	860	80	110	30	31	
	—	—	NA 6916UU	NA 6916U	1 570	80	110	54	55	
85	NA 4917UU	NA 4917U	—	—	1 300	85	120	35	36	
	—	—	NA 6917UU	NA 6917U	2 360	85	120	63	64	
90	NA 4918UU	NA 4918U	—	—	1 360	90	125	35	36	
	—	—	NA 6918UU	NA 6918U	2 480	90	125	63	64	
95	NA 4919UU	NA 4919U	—	—	1 420	95	130	35	36	
	—	—	NA 6919UU	NA 6919U	2 600	95	130	63	64	
100	NA 4920UU	NA 4920U	—	—	1 980	100	140	40	41	
110	NA 4922UU	NA 4922U	—	—	2 150	110	150	40	41	

注(1) 面取寸法 r の最小許容寸法です。
 (2) 許容回転数はグリース潤滑に適用します。

備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
 2. 両側密封形はグリースを封入しています。片側密封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。

r_s min ⁽¹⁾	F_w	取付関係寸法 mm				基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹	組込み内輪
		最小 d_a	最大 d_a	D_a 最大					
0.6	52	49	51	64	38 900	63 400	3 500	LRTZ 455223	
		49	51	64	66 600	127 000	3 500	LRTZ 455241	
0.6	58	54	57	68	41 300	71 100	3 500	LRTZ 505823	
		54	57	68	70 800	142 000	3 500	LRTZ 505841	
1	63	60	61	75	52 200	85 700	3 000	LRTZ 556326	
		60	61	75	89 400	171 000	3 000	LRTZ 556346	
1	68	65	66	80	54 500	92 800	3 000	LRTZ 606826	
		65	66	80	93 400	186 000	3 000	LRTZ 606846	
1	72	70	70.5	85	56 800	99 800	2 500	LRTZ 657226	
		70	70.5	85	97 400	200 000	2 500	LRTZ 657246	
1	80	75	78	95	76 900	143 000	2 500	LRTZ 708031	
		75	78	95	124 000	281 000	2 500	LRTZ 708055	
1	85	80	83	100	79 600	153 000	2 000	LRTZ 758531	
		80	83	100	128 000	299 000	2 000	LRTZ 758555	
1	90	85	88	105	80 700	158 000	2 000	LRTZ 809031	
		85	88	105	132 000	317 000	2 000	LRTZ 809055	
1.1	100	91.5	98	113.5	103 000	225 000	1 900	LRTZ 8510036	
		91.5	98	113.5	168 000	448 000	1 900	LRTZ 8510064	
1.1	105	96.5	103	118.5	106 000	238 000	1 800	LRTZ 9010536	
		96.5	103	118.5	172 000	471 000	1 800	LRTZ 9010564	
1.1	110	101.5	108	123.5	109 000	250 000	1 700	LRTZ 9511036	
		101.5	108	123.5	177 000	493 000	1 700	LRTZ 9511064	
1.1	115	106.5	113	133.5	134 000	297 000	1 700	LRTZ 10011541	
		106.5	113	133.5	140 000	322 000	1 500	LRTZ 11012541	

1N=0.102kgf

密封形・内輪付き

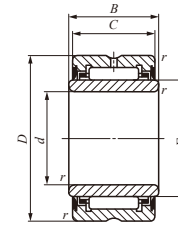


軸径120-140mm

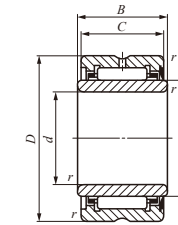
軸径 mm	呼び番号				質量 (参考) g	主要寸法 mm				
	両側密封形	片側密封形	両側密封形	片側密封形		d	D	C	B	
120	NA 4924UU	NA 4924U	—	—	2 990	120	165	45	46	
130	NA 4926UU	NA 4926U	—	—	4 080	130	180	50	51	
140	NA 4928UU	NA 4928U	—	—	4 340	140	190	50	51	

注⁽¹⁾ 面取寸法 r の最小許容寸法です。
 注⁽²⁾ 許容回転数はグリース潤滑に適用します。

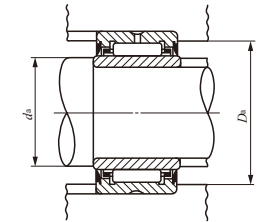
備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
 2. 両側密封形はグリースを封入しています。片側密封形はグリースを封入していませんので、適正な潤滑をしてご使用ください。



NA49...UU



NA49...U

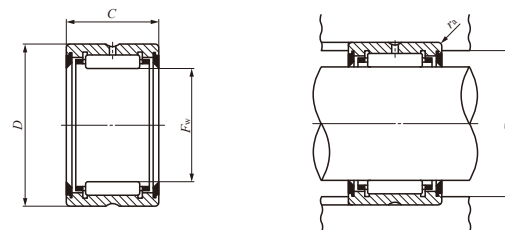


r_s min ⁽¹⁾	F_w	取付関係寸法 mm			基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹	組込み内輪
		最小 d_a	最大 d_a	最大 D_a				
1.1	135	126.5	133	158.5	178 000	410 000	1 400	LRTZ 12013546
1.5	150	138	148	172	206 000	511 000	1 300	LRTZ 13015051
1.5	160	148	158	182	214 000	549 000	1 200	LRTZ 14016051

1N≒0.102kgf

NA
TAFI
TRI
BRI

密封形・インチ系・内輪なし



BR...UU

軸径15.875-50.800mm

軸径 mm (inch)	呼び番号 両側密封形	質量 (参考) g	主要寸法 mm(inch)			取付関係寸法 mm	
			F_w	D	C	D_a 最大	$r_{as\ max}^{(1)}$
15.875 ($\frac{5}{8}$)	BR 101816 UU	54	15.875 ($\frac{5}{8}$)	28.575 ($1\frac{1}{4}$)	25.400 (1)	24.5	0.6
19.050 ($\frac{3}{4}$)	BR 122016 UU	68	19.050 ($\frac{3}{4}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	25.400 (1)	26.5	1.0
22.225 ($\frac{7}{8}$)	BR 142216 UU	76	22.225 ($\frac{7}{8}$)	34.925 ($1\frac{3}{8}$)	25.400 (1)	29.7	1.0
25.400 (1)	BR 162416 UU	83	25.400 (1)	38.100 ($1\frac{1}{2}$)	25.400 (1)	32.9	1.0
28.575 ($1\frac{1}{8}$)	BR 182620 UU	115	28.575 ($1\frac{1}{8}$)	41.275 ($1\frac{3}{8}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	36.0	1.0
31.750 ($1\frac{1}{4}$)	BR 202820 UU	124	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	44.450 ($1\frac{3}{4}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	39.2	1.0
34.925 ($1\frac{3}{8}$)	BR 223020 UU	134	34.925 ($1\frac{3}{8}$)	47.625 ($1\frac{7}{8}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	42.4	1.0
38.100 ($1\frac{1}{2}$)	BR 243320 UU	168	38.100 ($1\frac{1}{2}$)	52.388 ($2\frac{1}{16}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	45.1	1.5
41.275 ($1\frac{5}{8}$)	BR 263520 UU	179	41.275 ($1\frac{5}{8}$)	55.562 ($2\frac{3}{16}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	48.3	1.5
44.450 ($1\frac{3}{4}$)	BR 283720 UU	193	44.450 ($1\frac{3}{4}$)	58.738 ($2\frac{3}{16}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	51.5	1.5
47.625 ($1\frac{7}{8}$)	BR 303920 UU	202	47.625 ($1\frac{7}{8}$)	61.912 ($2\frac{3}{16}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	54.7	1.5
50.800 (2)	BR 324120 UU	216	50.800 (2)	65.088 ($2\frac{3}{16}$)	31.750 ($1\frac{1}{4}$)	57.8	1.5

基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
18 300	20 000	12 000
20 700	24 400	10 000
21 600	26 900	9 000
23 600	31 300	8 000
34 900	49 900	7 000
36 000	53 500	6 500
38 500	60 000	5 500
43 700	66 900	5 500
44 800	70 900	4 500
47 500	78 200	4 500
48 500	82 100	4 000
51 000	89 400	4 000

注(1) ハウジングの隅の丸みの最大許容半径です。

(2) 許容回転数はグリース潤滑に適用します。

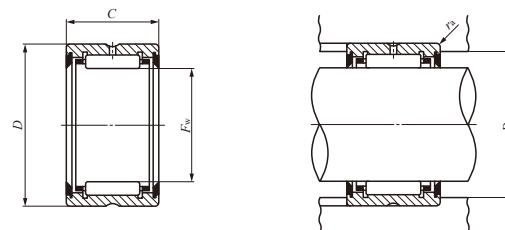
備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。

2. 両側密封形はグリースを封入しています。

3. 片側密封形をご要望の場合は、IKOにお問い合わせください。

1N≒0.102kgf

密封形・インチ系・内輪なし



BR...UU

軸径57.150-95.250mm

軸径 mm (inch)	呼び番号 両側密封形	質量 (参考) g	主要寸法 mm(inch)			取付関係寸法 mm	
			F_w	D	C	D_a 最大	$r_{as\ max}^{(1)}$
57.150 (2¼)	BR 364828 UU	459	57.150 (2¼)	76.200 (3)	44.450 (1¾)	69.0	1.5
63.500 (2½)	BR 405228 UU	499	63.500 (2½)	82.550 (3¼)	44.450 (1¾)	74.3	2.0
69.850 (2¾)	BR 445628 UU	540	69.850 (2¾)	88.900 (3½)	44.450 (1¾)	80.7	2.0
76.200 (3)	BR 486028 UU	585	76.200 (3)	95.250 (3¾)	44.450 (1¾)	87.0	2.0
82.550 (3¼)	BR 526828 UU	891	82.550 (3¼)	107.950 (4¼)	44.450 (1¾)	99.7	2.0
88.900 (3½)	BR 567232 UU	1 098	88.900 (3½)	114.300 (4½)	50.800 (2)	106.1	2.0
95.250 (3¾)	BR 607632 UU	1 161	95.250 (3¾)	120.650 (4¾)	50.800 (2)	111.4	2.5

基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹
90 300	158 000	3 500
94 600	174 000	3 000
98 700	189 000	2 500
105 000	211 000	2 500
109 000	227 000	2 500
142 000	265 000	2 000
148 000	287 000	2 000

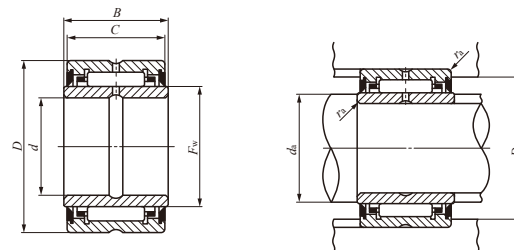
注(1) ハウジングの隅の丸みの最大許容半径です。

(2) 許容回転数はグリース潤滑に適用します。

- 備考1. 外輪に油溝と1個の油穴があります。
 2. 両側密封形はグリースを封入しています。
 3. 片側密封形をご要望の場合は、IKOにお問い合わせください。

1N≒0.102kgf

密封形・インチ系・内輪付き



BRI...UU

軸径9.525-44.450mm

軸径 mm (inch)	呼び番号 両側密封形	質量 (参考) g	主要寸法 mm(inch)				
			d	D	C	B	F _w
9.525 ($\frac{3}{8}$)	BRI 61816 UU	79	9.525 ($\frac{3}{8}$)	28.575 (1 $\frac{1}{8}$)	25.400 (1)	25.650	15.875 ($\frac{5}{8}$)
12.700 ($\frac{1}{2}$)	BRI 82016 UU	99	12.700 ($\frac{1}{2}$)	31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	25.400 (1)	25.650	19.050 ($\frac{3}{4}$)
15.875 ($\frac{5}{8}$)	BRI 102216 UU	113.5	15.875 ($\frac{5}{8}$)	34.925 (1 $\frac{3}{8}$)	25.400 (1)	25.650	22.225 ($\frac{7}{8}$)
19.050 ($\frac{3}{4}$)	BRI 122416 UU	127	19.050 ($\frac{3}{4}$)	38.100 (1 $\frac{1}{2}$)	25.400 (1)	25.650	25.400 (1)
22.225 ($\frac{7}{8}$)	BRI 142620 UU	177	22.225 ($\frac{7}{8}$)	41.275 (1 $\frac{5}{8}$)	31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	32.000	28.575 (1 $\frac{1}{8}$)
25.400 (1)	BRI 162820 UU	196	25.400 (1)	44.450 (1 $\frac{3}{4}$)	31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	32.000	31.750 (1 $\frac{1}{4}$)
28.575 (1 $\frac{1}{8}$)	BRI 183020 UU	211	28.575 (1 $\frac{1}{8}$)	47.625 (1 $\frac{5}{8}$)	31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	32.000	34.925 (1 $\frac{3}{8}$)
31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	BRI 203320 UU	254	31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	52.388 (2 $\frac{1}{8}$)	31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	32.000	38.100 (1 $\frac{1}{2}$)
34.925 (1 $\frac{3}{8}$)	BRI 223520 UU	275	34.925 (1 $\frac{3}{8}$)	55.562 (2 $\frac{1}{8}$)	31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	32.000	41.275 (1 $\frac{5}{8}$)
38.100 (1 $\frac{1}{2}$)	BRI 243720 UU BRI 243920 UU	293 362	38.100 (1 $\frac{1}{2}$) 38.100 (1 $\frac{1}{2}$)	58.738 (2 $\frac{3}{8}$) 61.912 (2 $\frac{3}{8}$)	31.750 (1 $\frac{1}{4}$) 31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	32.000	44.450 (1 $\frac{3}{4}$) 47.625 (1 $\frac{3}{8}$)
41.275 (1 $\frac{5}{8}$)	BRI 264120 UU	386	41.275 (1 $\frac{5}{8}$)	65.088 (2 $\frac{5}{8}$)	31.750 (1 $\frac{1}{4}$)	32.000	50.800 (2)
44.450 (1 $\frac{3}{4}$)	BRI 284828 UU	804	44.450 (1 $\frac{3}{4}$)	76.200 (3)	44.450 (1 $\frac{3}{4}$)	44.700	57.150 (2 $\frac{1}{4}$)

取付関係寸法 mm				基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C ₀ N	許容 ⁽²⁾ 回転数 min ⁻¹	組込み内輪
d _a		D _a	r _{as max} ⁽¹⁾				
最小	最大	最大					
14	14.5	24.5	0.6	18 300	20 000	12 000	LRBZ 61016 B
17.5	18	26.5	0.6	20 700	24 400	10 000	LRBZ 81216 B
21	21.2	29.7	0.6	21 600	26 900	9 000	LRBZ 101416 B
24	24.4	32.9	0.6	23 600	31 300	8 000	LRBZ 121616 B
27	27.5	36.0	0.6	34 900	49 900	7 000	LRBZ 141820 B
30.5	30.7	39.2	0.6	36 000	53 500	6 500	LRBZ 162020 B
33.5	33.9	42.4	0.6	38 500	60 000	5 500	LRBZ 182220 B
37	37.1	45.1	0.6	43 700	66 900	5 500	LRBZ 202420 B
40.2	40.2	48.3	0.6	44 800	70 900	4 500	LRBZ 222620 B
43.3	43.4	51.5	0.6	47 500	78 200	4 500	LRBZ 242820 B
43.3	45	54.7	1	48 500	82 100	4 000	LRBZ 243020 B
48	49	57.8	1	51 000	89 400	4 000	LRBZ 263220 B
52.5	55	69.0	1.5	90 300	158 000	3 500	LRBZ 283628 B

注(1) 軸又はハウジングの隅の丸みの最大許容半径です。

(2) 許容回転数はグリース潤滑に適用します。

- 備考1. 内外輪に油溝と各1個の油穴があります。
 2. 両側密封形はグリースを封入しています。
 3. 片側密封形をご要望の場合は、IKO にお問い合わせください。

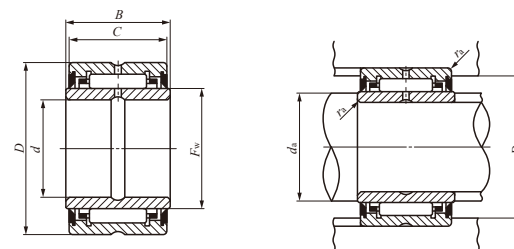
1N≒0.102kgf

密封形・インチ系・内輪付き



軸径50.800-82.550mm

軸径 mm (inch)	呼び番号 両側密封形	質量 (参考) g	主要寸法 mm(inch)				
			d	D	C	B	F_w
50.800 (2)	BRI 325228 UU	889	50.800 (2)	82.550 (3¼)	44.450 (1¼)	44.700	63.500 (2½)
57.150 (2¼)	BRI 365628 UU	980	57.150 (2¼)	88.900 (3½)	44.450 (1¼)	44.700	69.850 (2¾)
63.500 (2½)	BRI 406028 UU	1 065	63.500 (2½)	95.250 (3¾)	44.450 (1¼)	44.700	76.200 (3)
69.850 (2¾)	BRI 446828 UU	1 421	69.850 (2¾)	107.950 (4¼)	44.450 (1¼)	44.700	82.550 (3¼)
76.200 (3)	BRI 487232 UU	1 738	76.200 (3)	114.300 (4½)	50.800 (2)	51.050	88.900 (3½)
82.550 (3¼)	BRI 527632 UU	1 851	82.550 (3¼)	120.650 (4¾)	50.800 (2)	51.050	95.250 (3¾)



BRI...UU

取付関係寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C_0	許容 ⁽²⁾ 回転数	組込み内輪
最小	d_a 最大	D_a 最大	$r_{as\ max}$ ⁽¹⁾	N	N	min ⁻¹	
58	61	74.3	1.5	94 600	174 000	3 000	LRBZ 324028 B
65	67	80.7	1.5	98 700	189 000	2 500	LRBZ 364428 B
71	73	87.0	1.5	105 000	211 000	2 500	LRBZ 404828 B
77	79	99.7	1.5	109 000	227 000	2 500	LRBZ 445228 B
83.5	86	106.1	1.5	142 000	265 000	2 000	LRBZ 485632 B
91	93	111.4	1.5	148 000	287 000	2 000	LRBZ 526032 B

注(1) 軸又はハウジングの隅の丸みの最大許容半径です。

(2) 許容回転数はグリース潤滑に適用します。

- 備考1. 内外輪に油溝と各1個の油穴があります。
 2. 両側密封形はグリースを封入しています。
 3. 片側密封形をご要望の場合は、IKOにお問い合わせください。

1N≒0.102kgf

Cループ 旋削形ニードルベアリング

構造と特長

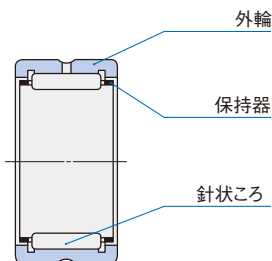
Cループ旋削形ニードルベアリングは、旋削形ニードルベアリングの軸受空間に熱硬化形固形潤滑剤Cループを封入しています。Cループは、多量の潤滑油と微粒子の超高分子ポリオレフィン樹脂を熱処理固化した潤滑剤です。軸受が回転することで、潤滑剤が軌道面に常時適量しみだし、長期間にわたって軸受の潤滑性能を維持します。

断面高さが小さく、定格荷重の大きな軸受で、外輪が安定した剛性を持っているので、軽合金などのハウジングにも容易に使用できます。



Cループ旋削形ニードルベアリングの構造

TAF.../SG(1)



注(1) 軸受空間に熱硬化形固形潤滑剤Cループを封入しています。

形式

Cループ旋削形ニードルベアリングには、表1に示す形式があります。

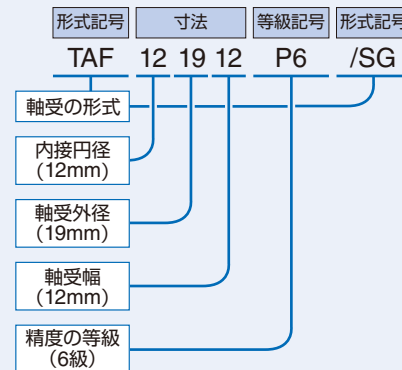
表1 軸受の形式

区分	軸受の形式	
	軸受の形式	保持器付ニードルベアリング
メートル系	軽荷重用	内輪なし
		TAF.../SG

呼び番号

Cループ旋削形ニードルベアリングの呼び番号は、形式記号・寸法・等級記号からなり、以下に配列例を示します。

呼び番号の配列例



精度

Cループ旋削形ニードルベアリングは、JIS (34ページ参照) に準じて製作しています。最小実測内接円径の許容差は36ページの表14によります。

はめあい

Cループ旋削形ニードルベアリングの推奨はめあいは、45～46ページの表21～表23に示します。

許容回転数

Cループ旋削形ニードルベアリングの許容回転数は、取付けや使用条件によって影響を受けます。 $d_m n$ 値⁽¹⁾は20,000を目安にしてください。

注(1) $d_m n$ 値 = { (軸受内径 [mm] + 軸受外径 [mm]) / 2 } × 回転速度 [min⁻¹]

潤滑

Cループ旋削形ニードルベアリングの軸受空間には、熱硬化形固形潤滑剤Cループを封入していますので、構造上、給油はできません。

油穴

外輪の油穴の個数を表2に示します。

表2 外輪の油穴の個数

呼び内接円径 F_w mm	外輪の油穴の個数
$F_w \leq 26$	0
$26 < F_w$	1

備考 外輪に油穴がある場合、油穴が負荷域に入らないように注意が必要です。

取付け

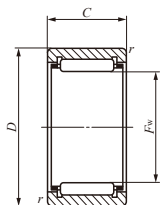
- ① Cループ旋削形ニードルベアリングの取付関係寸法は、寸法表によってください。
- ② 取付け時には、油穴が負荷域に入らないように注意が必要です。油穴が負荷域にあると短寿命の原因となります。

使用上の注意

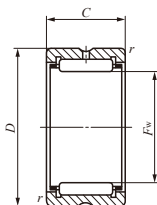
- ① Cループ旋削形ニードルベアリングは、脱脂能力を有する有機溶剤、白灯油などでの洗浄等は厳禁です。
- ② Cループ旋削形ニードルベアリングを正常に回転させるためには、基本動定格荷重の1%以上の荷重をかけてご使用ください。
- ③ Cループ旋削形ニードルベアリングは、軸受温度を $-15^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ の範囲でご使用ください。長時間使用する場合は 60°C 以下を推奨します。
- ④ Cループ旋削形ニードルベアリングを同一軸に隣接して2個以上並べて使用する場合、均等な荷重分布を得る必要がありますので、ご指定があれば1組の軸受として納入します。

なお、食品機械用Cループ旋削形ニードルベアリングの対応も可能ですので、ご要望のときはIKOにお問い合わせください。

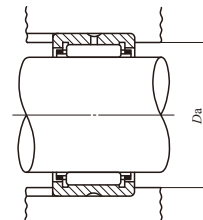
内輪なし



TAF.../SG
($F_w \leq 26$)



TAF.../SG
($F_w > 26$)



軸径 10-45mm

軸径 mm	呼び番号	質量 (参考) g	主要寸法 mm				取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N
			F_w	D	C	$r_s \min^{(1)}$			
10	TAF 101712/SG	11	10	17	12	0.2	15.4	5 880	5 970
	TAF 101716/SG	14.7	10	17	16	0.2	15.4	8 230	9 190
12	TAF 121912/SG	12.5	12	19	12	0.3	17	6 610	7 260
	TAF 121916/SG	16.8	12	19	16	0.3	17	9 250	11 200
14	TAF 142216/SG	22	14	22	16	0.3	20	11 700	13 700
	TAF 142220/SG	27.5	14	22	20	0.3	20	14 800	18 600
15	TAF 152316/SG	23.5	15	23	16	0.3	21	12 300	14 900
	TAF 152320/SG	29	15	23	20	0.3	21	15 600	20 200
16	TAF 162416/SG	24	16	24	16	0.3	22	12 300	15 100
	TAF 162420/SG	30	16	24	20	0.3	22	15 500	20 400
18	TAF 182616/SG	26.5	18	26	16	0.3	24	13 400	17 500
	TAF 182620/SG	33	18	26	20	0.3	24	17 000	23 600
19	TAF 192716/SG	28	19	27	16	0.3	25	14 000	18 700
	TAF 192720/SG	35.5	19	27	20	0.3	25	17 700	25 300
20	TAF 202816/SG	28.5	20	28	16	0.3	26	13 900	18 800
	TAF 202820/SG	37	20	28	20	0.3	26	17 600	25 400
21	TAF 212916/SG	30	21	29	16	0.3	27	14 400	20 000
	TAF 212920/SG	37.5	21	29	20	0.3	27	18 200	27 100
22	TAF 223016/SG	31	22	30	16	0.3	28	14 900	21 200
	TAF 223020/SG	39	22	30	20	0.3	28	18 900	28 700
24	TAF 243216/SG	33	24	32	16	0.3	30	15 300	22 500
	TAF 243220/SG	42	24	32	20	0.3	30	19 400	30 500
25	TAF 253316/SG	35	25	33	16	0.3	31	15 800	23 700
	TAF 253320/SG	43.5	25	33	20	0.3	31	20 000	32 100

注(1) 面取寸法 r の最小許容寸法です。

備考1 内接円径 F_w が 26mm 以下は油穴がありません。その他は、外輪に油溝と1個の油穴があります。

2 熱硬化樹脂形潤滑剤Cループを封入していますので、給油はできません。

TAF...
/SG

軸径 mm	呼び番号	質量 (参考) g	主要寸法 mm				取付関係寸法 D_a 最大 mm	基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C_0 N
			F_w	D	C	$r_s \min^{(1)}$			
29	TAF 293820/SG	59	29	38	20	0.3	36	21 600	37 200
	TAF 293830/SG	88	29	38	30	0.3	36	30 900	59 100
30	TAF 304020/SG	67	30	40	20	0.3	38	25 100	40 100
	TAF 304030/SG	101	30	40	30	0.3	38	36 000	63 900
35	TAF 354520/SG	76.5	35	45	20	0.3	43	26 900	46 200
	TAF 354530/SG	116.5	35	45	30	0.3	43	38 600	73 600
40	TAF 405020/SG	86	40	50	20	0.3	48	29 400	54 100
	TAF 405030/SG	130	40	50	30	0.3	48	42 300	86 200
45	TAF 455520/SG	95.5	45	55	20	0.3	53	31 000	60 200
	TAF 455530/SG	144	45	55	30	0.3	53	44 600	95 800

1N ≒ 0.102kgf