

# シェル形ニードルベアリング

- 保持器付シェル形ニードルベアリング
- グリース保持総ころシェル形ニードルベアリング



## ■構造と特長

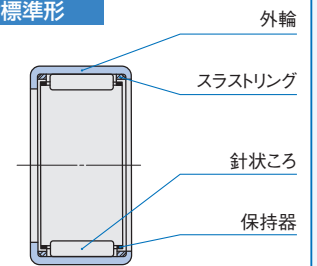
IKO シェル形ニードルベアリングは、薄い特殊鋼板を精密絞り加工し、浸炭焼入れしたシェル形外輪を使用しているため、ニードルベアリングの中で断面高さが最も小さく軽量で、定格荷重の大きな軸受です。

この軸受は、保持器付きと総ころがあるので使用条件に応じて選定できます。保持器付きは、保持器とスラストリングによって針状ころを正確に案内する構造のため、高速回転に適します。また、総ころは重荷重低速回転に適します。

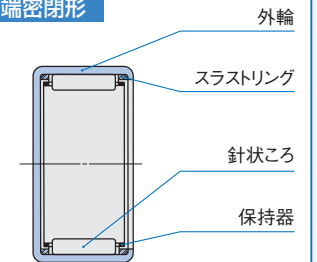
取付けは、ハウジングに対して圧入固定のため、軸方向の固定が不要です。経済性が要求される量産品には最適であり広い用途に使用されています。

### シェル形ニードルベアリングの構造

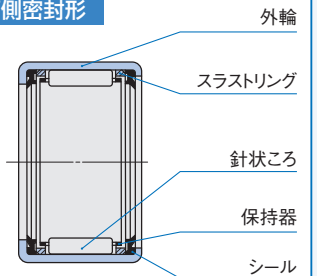
#### 保持器付標準形



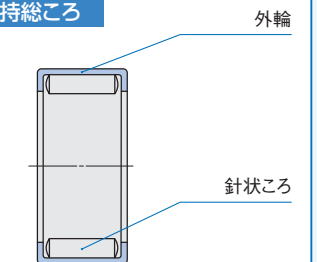
#### 保持器付一端密閉形



#### 保持器付両側密閉形



#### グリース保持総ころ



形式

シェル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	保持器付き			総ころ
		標準形	一端密閉形	両側密閉形 <sup>(1)</sup>	
メートル系	—	TLA...Z	TLAM	TLA...UU	YTL
	重荷重用	TA...Z	TAM	—	YT
インチ系	—	BA...Z	BAM	—	YB
	重荷重用	BHA...Z	BHAM	—	YBH

注<sup>(1)</sup> 重荷重用の密閉形及び一端密閉片側密閉形を必要の際は、IKOにお問い合わせください。

備考 軸受が複列の場合は、形式記号に“W”を付けて表示します。

例 TAW 5045 Z

保持器付シェル形ニードルベアリング

標準形

この形式は、外輪の刻印側つば内径と軸とのすきまを小さくし、グリースの漏れと異物の侵入が防止できる防じん効果のある軸受で、広い用途に使用されています。

一端密閉形

この形式は、外輪の一端が完全密閉されているので、軸端の軸受部密閉に最適な軸受です。

なお、外輪密閉側の端面形状は2種類あり、寸法表に示した図面の $t_1$ は $F_w > 22$ 、 $t_2$ は $F_w \leq 22$ で区分し適用しています。

両側密閉形

この軸受は、標準形の外輪幅を広くし、つばの内側に補強リングと特殊合成ゴムとからなるシールを組み込んだもので、グリースの漏れと異物の侵入を防ぐ効果があります。

グリース保持総ころ  
シェル形ニードルベアリング

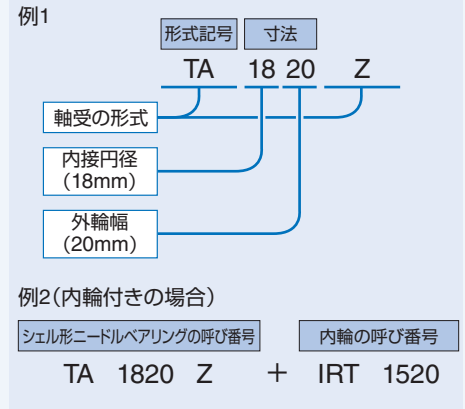
この軸受は、外輪の軌道幅の全面にわたってころが接触した総ころのため、大きな軸受荷重に耐え、低・中速回転及び揺動運動の使用箇所に最適です。また、ころを保持するために潤滑グリースを封入しているため、取付け後そのまま運転できます。

呼び番号

シェル形ニードルベアリングの呼び番号は、形式記号・寸法からなり、以下に配列例を示します。

なお、内輪付きで使用する場合は寸法表に示した組合せ内輪を使用しますが、この場合の配列例も以下に示します。ただし、内輪は分離して納入します。

呼び番号の配列例



精度

シェル形ニードルベアリングの外輪は、薄肉で熱処理による変形が避けられないので、現物を直接測定することは不適當です。このため、軸受を表2.1、表2.2のリングゲージに圧入後、表2.1、表2.2のプラグゲージ又はテーパゲージを使用して内接円径を測定します。

また、外輪幅Cの許容差は表3によります。

表2.1 メートル系の測定ゲージ寸法 単位 mm

$F_w$ 呼び 内接円径	リングゲージ		プラグゲージ	
	TA...Z <sup>(1)</sup>	TLA...Z <sup>(2)</sup>	通り	止り
4	—	7.981	4.004	4.016
5	—	8.981	5.004	5.016
6	—	9.981	6.004	6.016
7	—	10.977	7.005	7.020
8	14.992	11.977	8.005	8.020
9	15.992	12.977	9.005	9.020
10	16.992	13.977	10.005	10.020
12	18.991	15.977 <sup>(3)</sup> 17.977 <sup>(3)</sup>	12.006	12.024
13	—	18.972	13.006	13.024
14	21.991	19.972	14.006	14.024
15	21.991	20.972	15.006	15.024
16	23.991	21.972	16.006	16.024
17	23.991	22.972	17.006	17.024
18	24.991	23.972	18.006	18.024
19	26.991	—	19.007	19.028
20	26.991 <sup>(4)</sup> 27.991 <sup>(4)</sup>	25.972	20.007	20.028
21	28.991	—	21.007	21.028
22	28.991 <sup>(5)</sup> 29.991 <sup>(5)</sup>	27.972	22.007	22.028
24	30.989 <sup>(6)</sup> 31.989 <sup>(6)</sup>	—	24.007	24.028
25	32.989	31.967	25.007	25.028
26	33.989	—	26.007	26.028
28	36.989	34.967	28.007	28.028
29	37.989	—	29.007	29.028
30	39.989	36.967	30.007	30.028
32	41.989	—	32.009	32.034
35	44.989	41.967	35.009	35.034
37	46.989	—	37.009	37.034
38	47.989	—	38.009	38.034
40	49.989	46.967	40.009	40.034
45	54.988	51.961	45.009	45.034
50	61.988	57.961	50.009	50.034
55	66.988	62.961	55.010	55.040
60	71.988	—	60.010	60.040
62	73.988	—	62.010	62.040
65	76.988	—	65.010	65.040
70	81.987	—	70.010	70.040

注<sup>(1)</sup> TAM、YTにも共通です。  
<sup>(2)</sup> TLAM、YTL、TLA...UUにも共通です。  
<sup>(3)</sup> 上欄はTLA1210Z、下欄はTLA1212Zの場合を示します。  
<sup>(4)</sup> 下欄はTA202820Z、上欄はその他の場合を示します。  
<sup>(5)</sup> 下欄はTA223016Z、TA223020Z、上欄はその他の場合を示します。  
<sup>(6)</sup> 下欄はTA243216Z、TA243220Z、上欄はその他の場合を示します。

表2.2 インチ系の測定ゲージ寸法 単位 mm

$F_w$ 呼び 内接円径	リングゲージ		プラグゲージ	
	BA...Z <sup>(1)</sup>	BHA...Z <sup>(2)</sup>	通り	止り
3.969	7.155	—	3.990	4.016
4.762	8.730	—	4.783	4.808
6.350	11.125	—	6.388	6.414
7.938	12.713	14.300	7.976	8.001
9.525	14.300	15.888	9.563	9.588
11.112	15.888	17.475	11.151	11.176
12.700	17.475	19.063	12.738	12.764
14.288	19.063	20.650	14.326	14.351
15.875	20.650	22.238	15.913	15.938
17.462	22.238	23.825	17.501	17.526
19.050	25.387	26.975	19.063	19.088
20.638	26.975	28.562	20.650	20.676
22.225	28.562	30.150	22.238	22.263
23.812	30.150	—	23.825	23.851
25.400	31.737	33.325	25.413	25.438
26.988	33.325	—	27.000	27.026
28.575	34.912	38.087	28.588	28.613
30.162	38.087	—	30.175	30.201
31.750	38.087	41.262	31.763	31.788
33.338	41.262	—	33.350	33.378
34.925	41.262	44.437	34.938	34.966
38.100	47.612	—	38.113	38.143
41.275	50.787	—	41.288	41.318
44.450	53.962	57.137	44.463	44.496
47.625	57.137	—	47.638	47.671
50.800	60.312	—	50.815	50.848
52.388	—	64.280	52.413	52.451
53.975	63.487	—	53.990	54.028
57.150	66.662	—	57.165	57.203
66.675	76.187	—	66.700	66.738
69.850	79.362	—	69.875	69.914

注<sup>(1)</sup> BAM、YBにも共通です。  
<sup>(2)</sup> BHAM、YBHにも共通です。

表3 外輪幅Cの許容差 単位 mm

区分	寸法差
メートル系	0 -0.20
インチ系	0 -0.25

はめあい

シェル形ニードルベアリングは、ハウジング穴に圧入されたのち初めて正規の寸法精度が得られます。薄肉外輪のため、軸受精度はハウジングの寸法、形状及び剛性が直接影響するので、十分な注意が必要です。また、軸及びハウジング穴に取り付けたときのラジアルすきまは、軸受、軸及びハウジング穴のそれぞれの許容差によって変化します。

シェル形ニードルベアリングの推奨はめあいは、表4に示すとおりです。

表4 推奨はめあい

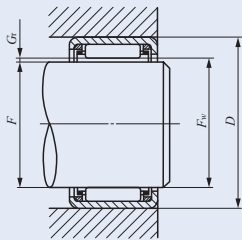
軸受の形式	ハウジング材質	公差域クラス		
		軸(1)		ハウジング穴
		内輪なし	内輪付き	
TA...Z、BA...Z、BHA...Z TAM、BAM、BHAM YT、YB、YBH	鋼 鋳鉄	h6	k5(j5)	J7
	軽合金 (薄肉鋼管)	h6	k5(j5)	M7(N7)
TLA...Z、TLAM、YTL TLA...UU	鋼 鋳鉄	h6	k5(j5)	N7
	軽合金 (薄肉鋼管)	h6	k5(j5)	R7(S7)

注(1) ハウジングが軽合金及び薄肉鋼管の場合は、その肉厚と形状による内接円径への影響が特に大きいので、量産の前に組込み試験を行い、寸法変化を確認して、ほぼ普通すきまになるような軸径の許容差を決定する必要があります。

表5 取付け後のラジアルすきまの計算例

単位 mm

計算手順	TLA 2020 Z の例
① リングゲージに圧入した時の軸受の内接円径の寸法 リングゲージ寸法(D <sub>0</sub> ):71ページの表2.1、表2.2参照 内接円径の最大値(F <sub>w max</sub> ):プラグゲージの止り寸法 内接円径の最小値(F <sub>w min</sub> ):プラグゲージの通り寸法	71ページの表2.1より D <sub>0</sub> = 25.972 F <sub>w max</sub> = 20.028 F <sub>w min</sub> = 20.007
② ハウジング穴の寸法 ハウジング穴の最大値(D <sub>max</sub> ): 寸法表参照 ハウジング穴の最小値(D <sub>min</sub> ): 寸法表参照	81ページの寸法表より D <sub>max</sub> = 25.993 D <sub>min</sub> = 25.972
③ ハウジング穴に圧入した時の軸受の内接円径の寸法 内接円径の最大値(F <sub>we max</sub> )=(D <sub>max</sub> -D <sub>0</sub> )+F <sub>w max</sub> 内接円径の最小値(F <sub>we min</sub> )=(D <sub>min</sub> -D <sub>0</sub> )+F <sub>w min</sub>	計算式より F <sub>we max</sub> = 20.049 F <sub>we min</sub> = 20.007
④ 軸の寸法 軸径の最大値(F <sub>r max</sub> ): 寸法表参照 軸径の最小値(F <sub>r min</sub> ): 寸法表参照	81ページの寸法表より F <sub>r max</sub> = 20.000 F <sub>r min</sub> = 19.987
⑤ 取付け後のラジアルすきま ラジアルすきまの最大値(G <sub>r max</sub> )=F <sub>we max</sub> -F <sub>r min</sub> ラジアルすきまの最小値(G <sub>r min</sub> )=F <sub>we min</sub> -F <sub>r max</sub>	計算式より G <sub>r max</sub> = 0.062 G <sub>r min</sub> = 0.007 取付け後のラジアルすきまは0.007~0.062mmとなります。



D : ハウジング穴径  
F<sub>w</sub> : 内接円径  
F<sub>r</sub> : 軸径  
G<sub>r</sub> : ラジアルすきま

表5に取付け後のラジアルすきまの計算例を示します。この計算は内輪なしで、厚肉の鋼又は鋳鉄製ハウジングの場合に適用します。ハウジングが軽合金及び薄肉鋼管などの場合は、実測による寸法確認が必要です。

なお、一般に、ラジアルすきまを小さくする場合には、ハウジング穴を小さくせずに軸径を大きくすることが推奨されます。

潤滑

グリース封入軸受を表6に示します。潤滑グリースとしてシェ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、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

シェル形ニードルベアリングの油穴付きをご要望の際は、呼び番号の末尾に"OH"を付けてご指示ください。

例 TA 2525 Z OH

ただし、油穴付きの記号"OH"は包装箱などに示し、軸受本体には表示していません。なお、多数の油穴付きをご要望の際は、IKOにお問い合わせください。

表6 グリース封入軸受

O : 封入あり × : 封入なし

区分	軸受の形式	保持器付き			総こる グリース保持
		標準形	一端密閉形	両側密閉形	
メートル系	TLA、TLAM、YTL	×	×	○	○
	TA、TAM、YT	×	×	—	○
インチ系	BA、BAM、YB	×	×	—	○
	BHA、BHAM、YBH	×	×	—	○

静的安全係数

シェル形ニードルベアリングは薄肉鋼板を精密絞り加工し、浸炭焼入れした外輪を使用していますので、過大な負荷は避ける必要があります。通常、静的安全係数は3以上必要です。

軸及びハウジングの仕様

シェル形ニードルベアリングは、一般に内輪なしで使用しますが、このときの軌道面の表面硬さは58~64HRC、表面粗さ0.2μmR<sub>a</sub>以内が望まれます。表面粗さは、使用条件がゆるやかであれば0.8μmR<sub>a</sub>以内でも使用できます。

表面硬さの低い場合は、23ページの硬さ係数で定格荷重の補正をする必要があります。軸を熱処理・研削仕上げできない場合は、IKOシェル形ニードルベアリング用内輪(282ページ参照)の使用を推奨します。

取付け

シェル形ニードルベアリングの取付けには、図1のような工具を使用し、軸受の刻印側を上にして静かに圧入します。外輪は薄肉なので、直接ハンマでたたくことは絶対に避けてください。

シェル形ニードルベアリングの外輪は、ハウジング穴にしまりばめで固く圧入されるので、特に軸方向に位置決め固定する必要はありません。取付け例を図2に示します。

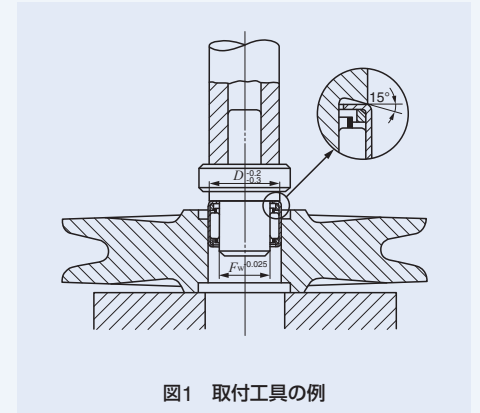


図1 取付け工具の例

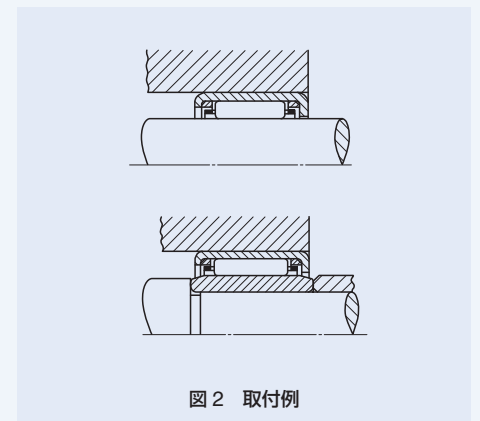
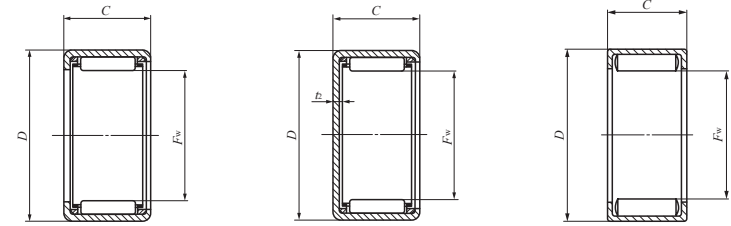


図2 取付け例

TA  
TLA  
BA  
BHA



TA...Z TLA...Z

TAM TLAM

YT YTL

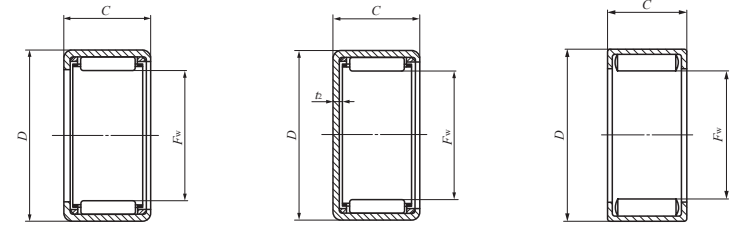
軸径 4-10mm

軸径 mm	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
4	—	—	—	—	<b>TLA 48 Z</b>	1.54	<b>TLAM 48</b>	1.67	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YTL 48</b>	1.73
5	—	—	—	—	<b>TLA 59 Z</b>	1.9	<b>TLAM 59</b>	2	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YTL 59</b>	2.4
6	—	—	—	—	<b>TLA 69 Z</b>	2.2	<b>TLAM 69</b>	2.3	—	—
7	—	—	—	—	<b>TLA 79 Z</b>	2.5	<b>TLAM 79</b>	2.7	—	—
8	—	—	—	—	<b>TLA 810 Z</b>	3.1	<b>TLAM 810</b>	3.3	—	—
	<b>TA 810 Z</b>	6.7	<b>TAM 810</b>	7.1	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 815 Z</b>	9.7	<b>TAM 815</b>	10.1	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 820 Z</b>	12.9	<b>TAM 820</b>	13.3	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YT 810</b>	7.7
9	—	—	—	—	<b>TLA 910 Z</b>	3.4	<b>TLAM 910</b>	3.6	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 912 Z</b>	4	<b>TLAM 912</b>	4.3	—	—
	<b>TA 912 Z</b>	8.7	<b>TAM 912</b>	9.2	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 916 Z</b>	11.4	<b>TAM 916</b>	11.9	—	—	—	—	<b>YT 912</b>	10.1
10	—	—	—	—	<b>TLA 1010 Z</b>	3.7	<b>TLAM 1010</b>	4	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 1012 Z</b>	4.4	<b>TLAM 1012</b>	4.8	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 1015 Z</b>	5.5	<b>TLAM 1015</b>	5.9	—	—
	<b>TA 1010 Z</b>	7.9	<b>TAM 1010</b>	8.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1012 Z</b>	9.3	<b>TAM 1012</b>	10	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1015 Z</b>	11.5	<b>TAM 1015</b>	12.2	—	—	—	—	—	—
<b>TA 1020 Z</b>	15.4	<b>TAM 1020</b>	16	—	—	—	—	—	—	

主要寸法 mm				標準取付寸法 mm						基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数 min <sup>-1</sup>	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>2</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径							
				最大	最小	最大	最小	最大	最小	N	N		
4	8	8	1	4.000	3.992	—	—	7.996	7.981	1 350	1 010	75 000	—
4	8	8	—	—	—	—	—	—	—	3 010	2 900	40 000	—
5	9	9	1	5.000	4.992	—	—	8.996	8.981	1 880	1 600	65 000	—
5	9	9	—	—	—	—	—	—	—	4 320	4 750	30 000	—
6	10	9	1	6.000	5.992	—	—	9.996	9.981	2 100	1 900	55 000	—
7	11	9	1	7.000	6.991	—	—	10.995	10.977	2 490	2 450	50 000	—
8	12	10	1	8.000	7.991	—	—	11.995	11.977	3 320	3 670	45 000	—
8	15	10	1.3	—	—	—	—	—	—	3 470	2 880	45 000	—
8	15	15	1.3	8.000	7.991	15.010	14.992	—	—	5 780	5 570	45 000	—
8	15	20	1.3	—	—	—	—	—	—	8 340	8 920	45 000	—
8	15	10	—	—	—	—	—	—	—	7 530	7 950	19 000	—
9	13	10	1	9.000	8.991	—	—	12.995	12.977	3 500	4 040	45 000	—
9	13	12	1	—	—	—	—	—	—	4 460	5 510	45 000	—
9	16	12	1.3	9.000	8.991	16.010	15.992	—	—	5 140	4 880	45 000	—
9	16	16	1.3	—	—	—	—	—	—	6 960	7 210	45 000	—
9	16	12	—	—	—	—	—	—	—	9 690	11 200	17 000	—
10	14	10	1	10.000	9.991	—	—	13.995	13.977	3 870	4 740	40 000	<b>IRT 710</b>
10	14	12	1	—	—	—	—	—	—	4 920	6 460	40 000	<b>IRT 712</b>
10	14	15	1	—	—	—	—	—	—	6 390	9 040	40 000	<b>IRT 715</b>
10	17	10	1.3	10.000	9.991	17.010	16.992	—	—	4 150	3 780	40 000	<b>IRT 710</b>
10	17	12	1.3	—	—	—	—	—	—	5 590	5 540	40 000	<b>IRT 712</b>
10	17	15	1.3	—	—	—	—	—	—	6 920	7 300	40 000	<b>IRT 715</b>
10	17	20	1.3	—	—	—	—	—	—	9 990	11 700	40 000	—

注(1) 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 グリース保持箇所シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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



TA...Z TLA...Z

TAM TLAM

YT YTL

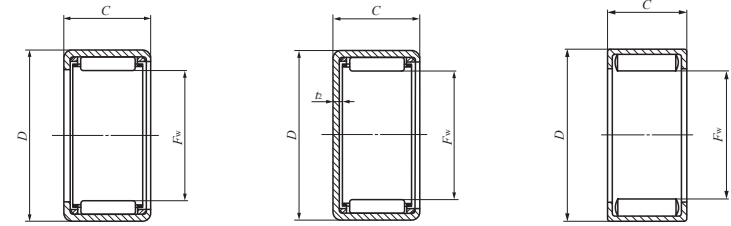
軸径 12-15mm

軸径 mm	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
12	—	—	—	—	<b>TLA 1210 Z</b>	4.3	<b>TLAM 1210</b>	4.7	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YTL 1210</b>	5.1
	—	—	—	—	<b>TLA 1212 Z</b>	8.6	<b>TLAM 1212</b>	9.4	—	—
	<b>TA 1212 Z</b>	10.5	<b>TAM 1212</b>	11.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1215 Z</b>	13.1	<b>TAM 1215</b>	14	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1220 Z</b>	17.3	<b>TAM 1220</b>	18.3	—	—	—	—	—	—
<b>TA 1225 Z</b>	21.5	<b>TAM 1225</b>	22.5	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YT 1212</b>	12.8	
13	—	—	—	—	<b>TLA 1312 Z</b>	9.2	<b>TLAM 1312</b>	10.1	—	—
14	—	—	—	—	<b>TLA 1412 Z</b>	9.8	<b>TLAM 1412</b>	10.8	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 1416 Z</b>	13.2	<b>TLAM 1416</b>	14.3	—	—
	<b>TA 1416 Z</b>	18.4	<b>TAM 1416</b>	19.6	—	—	—	—	—	—
<b>TA 1420 Z</b>	23	<b>TAM 1420</b>	24	—	—	—	—	—	—	
15	—	—	—	—	<b>TLA 1512 Z</b>	10.4	<b>TLAM 1512</b>	11.5	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 1516 Z</b>	14	<b>TLAM 1516</b>	15.2	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 1522 Z</b>	19.1	<b>TLAM 1522</b>	20.5	—	—
	<b>TA 1510 Z</b>	10.8	<b>TAM 1510</b>	12.3	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1512 Z</b>	12.9	<b>TAM 1512</b>	14.3	—	—	—	—	—	—
<b>TA 1515 Z</b>	15.9	<b>TAM 1515</b>	17.3	—	—	—	—	—	—	
<b>TA 1520 Z</b>	21	<b>TAM 1520</b>	22.5	—	—	—	—	—	—	
<b>TA 1525 Z</b>	25	<b>TAM 1525</b>	26.5	—	—	—	—	—	—	

主要寸法 mm				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>2</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径					
				最大	最小	最大 J7	最小 N7	N	N	min <sup>-1</sup>	
12	16	10	1	12.000	11.989	—	—	4 350	5 810	35 000	IRT 810
12	16	10	—	—	—	15.995	15.977	7 470	11 800	13 000	IRT 810
12	18	12	1.3	12.000	11.989	—	—	6 420	7 490	35 000	IRT 812
12	19	12	1.3	—	—	—	—	6 000	6 310	35 000	IRT 812
12	19	15	1.3	—	—	—	—	7 440	8 320	35 000	IRT 815
12	19	20	1.3	12.000	11.989	19.012	18.991	10 700	13 300	35 000	—
12	19	25	1.3	—	—	—	—	13 800	18 300	35 000	—
12	19	12	—	—	—	—	—	11 800	15 200	13 000	IRT 812
13	19	12	1.3	13.000	12.989	—	—	6 760	8 170	30 000	IRT 1012
14	20	12	1.3	14.000	13.989	—	—	7 080	8 840	30 000	IRT 1012-2
14	20	16	1.3	—	—	19.993	19.972	8 950	12 000	30 000	IRT 1016-2
14	22	16	1.3	14.000	13.989	22.012	21.991	10 500	12 000	30 000	IRT 1016-2
14	22	20	1.3	—	—	—	—	13 900	17 200	30 000	IRT 1020-2
15	21	12	1.3	—	—	—	—	7 380	9 520	25 000	IRT 1212
15	21	16	1.3	15.000	14.989	—	—	9 330	12 900	25 000	IRT 1216
15	21	22	1.3	—	—	—	—	13 600	20 900	25 000	IRT 1222
15	22	10	1.3	—	—	—	—	5 290	5 680	25 000	IRT 1010-1
15	22	12	1.3	—	—	—	—	7 120	8 310	25 000	IRT 1012-1
15	22	15	1.3	15.000	14.989	22.012	21.991	8 830	11 000	25 000	IRT 1015-1
15	22	20	1.3	—	—	—	—	12 700	17 600	25 000	IRT 1020-1
15	22	25	1.3	—	—	—	—	16 300	24 200	25 000	IRT 1025-1

注(1) 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 グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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



TA...Z TLA...Z

TAM TLAM

YT

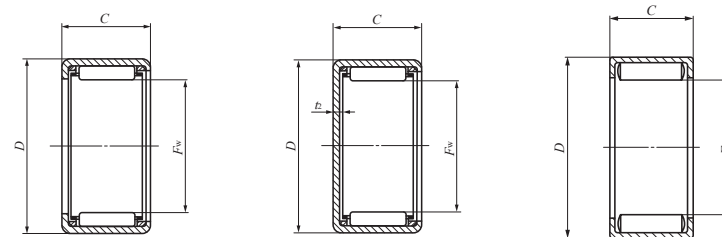
軸径 16-19mm

軸径 mm	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
16	—	—	—	—	<b>TLA 1612 Z</b>	10.9	<b>TLAM 1612</b>	12.2	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 1616 Z</b>	14.8	<b>TLAM 1616</b>	16.1	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 1622 Z</b>	20	<b>TLAM 1622</b>	21.5	—	—
16	<b>TA 1616 Z</b>	20	<b>TAM 1616</b>	22	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1620 Z</b>	25	<b>TAM 1620</b>	27	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	<b>TLA 1712 Z</b>	11.5	<b>TLAM 1712</b>	13	—	—
	<b>TA 1715 Z</b>	17.6	<b>TAM 1715</b>	19.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1720 Z</b>	23.5	<b>TAM 1720</b>	25	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1725 Z</b>	29	<b>TAM 1725</b>	31	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YT 1715</b>	20.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YT 1725</b>	35.5
18	—	—	—	—	<b>TLA 1812 Z</b>	12	<b>TLAM 1812</b>	13.7	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 1816 Z</b>	16.2	<b>TLAM 1816</b>	17.9	—	—
	<b>TA 1813 Z</b>	16.4	<b>TAM 1813</b>	18.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1815 Z</b>	18.5	<b>TAM 1815</b>	20.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1817 Z</b>	21	<b>TAM 1817</b>	23	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1819 Z</b>	23.5	<b>TAM 1819</b>	25.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1820 Z</b>	24.5	<b>TAM 1820</b>	26.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1825 Z</b>	30.5	<b>TAM 1825</b>	32.5	—	—	—	—	—	—
19	<b>TA 1916 Z</b>	23	<b>TAM 1916</b>	25.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 1920 Z</b>	29	<b>TAM 1920</b>	31	—	—	—	—	—	—

主要寸法 mm				標準取付寸法 mm						基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>2</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径				N	N	min <sup>-1</sup>	
				最大	最小	J7		N7					
16	22	12	1.3	16.000	15.989	—	—	21.993	21.972	7 670	10 200	25 000	IRT 1212-1
16	22	16	1.3	16.000	15.989	—	—	21.993	21.972	9 700	13 800	25 000	IRT 1216-1
16	22	22	1.3	16.000	15.989	—	—	21.993	21.972	14 200	22 400	25 000	IRT 1222-1
16	24	16	1.3	16.000	15.989	24.012	23.991	—	—	11 100	13 300	25 000	IRT 1216-1
16	24	20	1.3	16.000	15.989	24.012	23.991	—	—	14 700	19 100	25 000	IRT 1220-1
17	23	12	1.3	17.000	16.989	—	—	22.993	22.972	7 960	10 900	25 000	—
17	24	15	1.3	17.000	16.989	—	—	22.993	22.972	9 660	12 700	25 000	IRT 1215-2
17	24	20	1.3	17.000	16.989	—	—	22.993	22.972	13 900	20 400	25 000	IRT 1220-2
17	24	25	1.3	17.000	16.989	24.012	23.991	—	—	17 900	28 100	25 000	IRT 1225-2
17	24	15	—	17.000	16.989	—	—	—	—	16 600	26 000	9 000	IRT 1215-2
17	24	25	—	17.000	16.989	—	—	—	—	27 200	49 000	9 000	IRT 1225-2
18	24	12	1.3	18.000	17.989	—	—	23.993	23.972	8 230	11 500	20 000	IRT 1512
18	24	16	1.3	18.000	17.989	—	—	23.993	23.972	10 400	15 600	20 000	IRT 1516
18	25	13	1.3	18.000	17.989	—	—	—	—	9 100	12 000	20 000	IRT 1513
18	25	15	1.3	18.000	17.989	—	—	—	—	10 100	13 600	20 000	IRT 1515
18	25	17	1.3	18.000	17.989	25.012	24.991	—	—	11 900	16 900	20 000	IRT 1517
18	25	19	1.3	18.000	17.989	25.012	24.991	—	—	13 700	20 200	20 000	IRT 1519
18	25	20	1.3	18.000	17.989	25.012	24.991	—	—	14 500	21 800	20 000	IRT 1520
18	25	25	1.3	18.000	17.989	25.012	24.991	—	—	18 600	30 000	20 000	IRT 1525
19	27	16	1.3	19.000	18.987	27.012	26.991	—	—	12 200	15 700	20 000	IRT 1516-1
19	27	20	1.3	19.000	18.987	27.012	26.991	—	—	16 100	22 600	20 000	IRT 1520-1

注(1) 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 グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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



TA...Z TLA...Z

TAM TLAM

YT

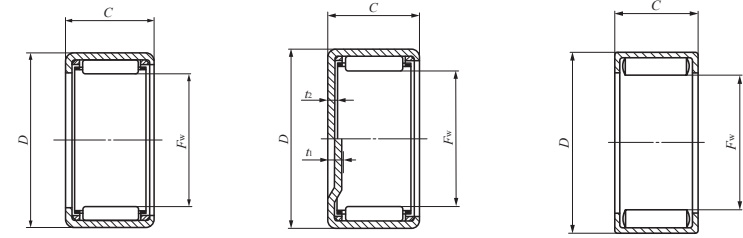
軸径 20-21mm

軸径 mm	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
20	—	—	—	—	TLA 2012 Z	13.2	TLAM 2012	15.2	—	—
	—	—	—	—	TLA 2016 Z	17.8	TLAM 2016	19.9	—	—
	—	—	—	—	TLA 2020 Z	22	TLAM 2020	24	—	—
	—	—	—	—	TLA 2030 Z	33	TLAM 2030	35	—	—
	TA 2015 Z	20	TAM 2015	22.5	—	—	—	—	—	—
	TA 2020 Z	26.5	TAM 2020	29	—	—	—	—	—	—
	TA 2025 Z	33	TAM 2025	35.5	—	—	—	—	—	—
	TA 2030 Z	39.5	TAM 2030	42	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2015	23.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2025	41
20	TA 202820 Z	30	TAM 202820	32.5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 202820	37.5
21	TA 2116 Z	25	TAM 2116	28	—	—	—	—	—	—
	TA 2120 Z	31.5	TAM 2120	34.5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2116	31
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2120	39

主要寸法 mm				標準取付寸法 mm						基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>2</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径				N	N	min <sup>-1</sup>	
				最大	最小	最大	最小	最大	最小				
20	26	12	1.3							8 740	12 900	20 000	—
20	26	16	1.3							11 100	17 500	20 000	IRT 1716
20	26	20	1.3	20.000	19.987	—	—	25.993	25.972	14 500	24 700	20 000	IRT 1720
20	26	30	1.3							22 300	42 900	20 000	IRT 1730
20	27	15	1.3							10 400	14 600	20 000	IRT 1515-2
20	27	20	1.3							15 000	23 400	20 000	IRT 1520-2
20	27	25	1.3							19 200	32 200	20 000	IRT 1525-2
20	27	30	1.3	20.000	19.987	27.012	26.991	—	—	23 100	41 000	20 000	IRT 1530-2
20	27	15	—							18 400	30 900	7 500	IRT 1515-2
20	27	25	—							30 000	58 300	7 500	IRT 1525-2
20	28	20	1.3							16 900	24 300	20 000	IRT 1520-2
20	28	20	—	20.000	19.987	28.012	27.991	—	—	26 800	44 600	7 500	IRT 1520-2
21	29	16	1.3							13 300	18 100	19 000	IRT 1716-1
21	29	20	1.3							17 600	25 900	19 000	IRT 1720-1
21	29	16	—	21.000	20.987	29.012	28.991	—	—	22 100	35 200	7 000	IRT 1716-1
21	29	20	—							27 500	46 800	7 000	IRT 1720-1

注(1) 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 グリース保持箇所シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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



TA...Z TLA...Z

TAM TLAM  
t<sub>1</sub> (F<sub>w</sub> ≥ 24)  
t<sub>2</sub> (F<sub>w</sub> ≤ 22)

YT

軸径 22-24mm

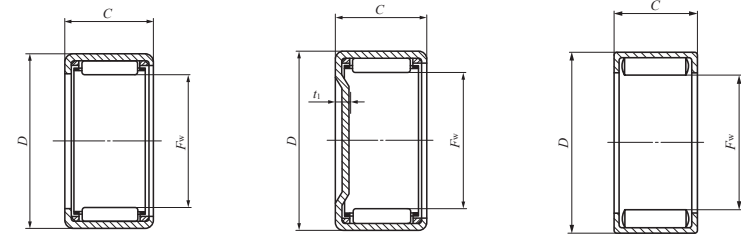
軸径 mm	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
22	—	—	—	—	<b>TLA 2212 Z</b>	15.6	<b>TLAM 2212</b>	18.1	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 2216 Z</b>	21.5	<b>TLAM 2216</b>	24	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 2220 Z</b>	26.5	<b>TLAM 2220</b>	29	—	—
	<b>TA 2210 Z</b>	15	<b>TAM 2210</b>	18.1	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 2215 Z</b>	21.5	<b>TAM 2215</b>	24.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 2220 Z</b>	29	<b>TAM 2220</b>	32	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 2225 Z</b>	35.5	<b>TAM 2225</b>	38.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 2230 Z</b>	42.5	<b>TAM 2230</b>	45.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 223016 Z</b>	26	<b>TAM 223016</b>	29	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 223020 Z</b>	32.5	<b>TAM 223020</b>	35.5	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YT 223016</b>	32	
—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YT 223020</b>	40.5	
24	<b>TA 2420 Z</b>	31	<b>TAM 2420</b>	35	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 2428 Z</b>	43.5	<b>TAM 2428</b>	47	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YT 2428</b>	54
	<b>TA 243216 Z</b>	28	<b>TAM 243216</b>	32	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 243220 Z</b>	35.5	<b>TAM 243220</b>	39	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YT 243216</b>	34.5
—	—	—	—	—	—	—	—	<b>YT 243220</b>	43.5	

主要寸法 mm				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> , t <sub>2</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径					
				最大	最小	最大	最小	N	N	min <sup>-1</sup>	
22	28	12	1.3					9 230	14 300	18 000	—
22	28	16	1.3	22.000	21.987	—	—	11 700	19 300	18 000	<b>IRT 1716-2</b>
22	28	20	1.3					15 300	27 300	18 000	<b>IRT 1720-2</b>
22	29	10	1.3					6 650	8 500	18 000	<b>IRT 1710-2</b>
22	29	15	1.3					11 100	16 400	18 000	<b>IRT 1715-2</b>
22	29	20	1.3	22.000	21.987	29.012	28.991	16 000	26 300	18 000	<b>IRT 1720-2</b>
22	29	25	1.3					19 700	34 300	18 000	<b>IRT 1725-2</b>
22	29	30	1.3					23 800	43 700	18 000	<b>IRT 1730-2</b>
22	30	16	1.3					13 200	18 200	18 000	<b>IRT 1716-2</b>
22	30	20	1.3	22.000	21.987	30.012	29.991	17 500	26 100	18 000	<b>IRT 1720-2</b>
22	30	16	—					22 600	36 800	7 000	<b>IRT 1716-2</b>
22	30	20	—					28 200	48 900	7 000	<b>IRT 1720-2</b>
24	31	20	3.4					17 000	29 200	16 000	<b>IRT 2020</b>
24	31	28	3.4	24.000	23.987	31.014	30.989	24 500	46 700	16 000	<b>IRT 2028</b>
24	31	28	—					36 800	79 900	6 500	<b>IRT 2028</b>
24	32	16	3.4					14 200	20 500	16 000	<b>IRT 2016</b>
24	32	20	3.4	24.000	23.987	32.014	31.989	18 800	29 400	16 000	<b>IRT 2020</b>
24	32	16	—					23 700	40 100	6 500	<b>IRT 2016</b>
24	32	20	—					29 500	53 200	6 500	<b>IRT 2020</b>

注(1) 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 グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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





TA...Z TLA...Z

TAM TLAM

YT YTL

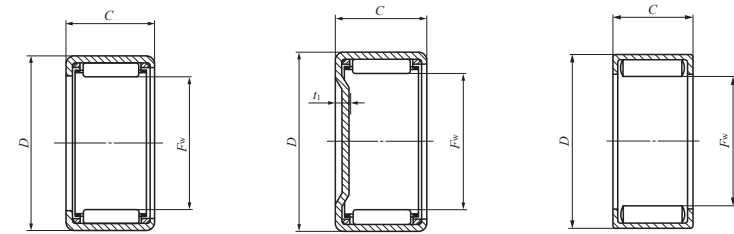
軸径 25-28mm

軸径 mm	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
25	—	—	—	—	TLA 2512 Z	19.7	TLAM 2512	23.5	—	—
	—	—	—	—	TLA 2516 Z	26	TLAM 2516	29.5	—	—
	—	—	—	—	TLA 2520 Z	32	TLAM 2520	36	—	—
	—	—	—	—	TLA 2526 Z	41.5	TLAM 2526	45.5	—	—
	—	—	—	—	TLAW2538Z	58.5	TLAMW2538	62	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YTL 2526	51.5
	TA 2510 Z	19.1	TAM 2510	23	—	—	—	—	—	—
	TA 2515 Z	28.5	TAM 2515	32.5	—	—	—	—	—	—
	TA 2520 Z	36.5	TAM 2520	40.5	—	—	—	—	—	—
	TA 2525 Z	45.5	TAM 2525	49	—	—	—	—	—	—
	TA 2530 Z	54.5	TAM 2530	58.5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2510	22.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2515	33
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2520	45
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2525	57
26	TA 2616 Z	30.5	TAM 2616	34.5	—	—	—	—	—	—
	TA 2620 Z	38	TAM 2620	42.5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2616	37
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2620	46.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	TLA 2816 Z	28.5	TLAM 2816	33.5	—	—
	—	—	—	—	TLA 2820 Z	35.5	TLAM 2820	40.5	—	—
	TA 2820 Z	45	TAM 2820	50	—	—	—	—	—	—
	TA 2830 Z	67.5	TAM 2830	72.5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2820	56.5

主要寸法 mm				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径					
				最大	最小	最大	最小	N	N	min <sup>-1</sup>	
25	32	12	2.8					9 440	13 900	15 000	—
25	32	16	2.8					12 800	20 500	15 000	—
25	32	20	2.8					16 900	29 300	15 000	IRT 2020-1
25	32	26	2.8	25.000	24.987	—	—	31.992	42 500	15 000	IRT 2026-1
25	32	38	2.8					28 900	58 500	15 000	IRT 2038-1
25	32	26	—					35 000	75 800	6 000	IRT 2026-1
25	33	10	3.4					7 990	9 900	15 000	IRT 2010-1
25	33	15	3.4					13 400	19 300	15 000	IRT 2015-1
25	33	20	3.4	25.000	24.987	33.014	32.989	19 500	31 100	15 000	IRT 2020-1
25	33	25	3.4					24 100	40 800	15 000	IRT 2025-1
25	33	30	3.4					29 100	52 000	15 000	IRT 2030-1
25	33	10	—					15 500	23 600	6 000	IRT 2010-1
25	33	15	—					22 700	38 300	6 000	IRT 2015-1
25	33	20	—	25.000	24.987	33.014	32.989	30 200	55 400	6 000	IRT 2020-1
25	33	25	—					37 200	72 500	6 000	IRT 2025-1
26	34	16	3.4					15 200	22 900	15 000	IRT 2216
26	34	20	3.4	26.000	25.987	34.014	33.989	20 100	32 800	15 000	IRT 2220
26	34	16	—					24 700	43 300	6 000	IRT 2216
26	34	20	—					30 800	57 500	6 000	IRT 2220
28	35	16	2.8	28.000	27.987	—	—	13 800	23 500	13 000	—
28	35	20	2.8					18 300	33 600	13 000	IRT 2220-1
28	37	20	3.4					21 200	32 300	13 000	IRT 2220-1
28	37	30	3.4	28.000	27.987	37.014	36.989	33 000	56 900	13 000	IRT 2230-1
28	37	20	—					34 700	61 700	5 500	IRT 2220-1

注(1) 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. 呼び番号中の“W”は、転動体が複列を示します。  
2. グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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



TA...Z TLA...Z

TAM TLAM

YT

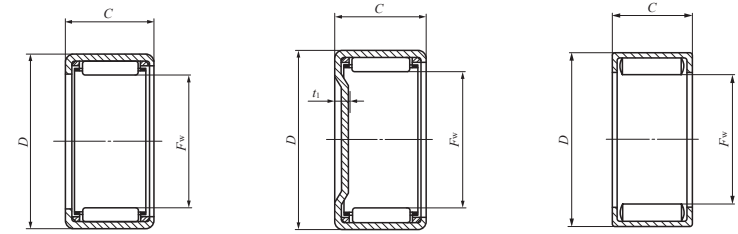
軸径 29-35mm

軸径 mm	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
29	TA 2920 Z	47	TAM 2920	52	—	—	—	—	—	—
	TA 2930 Z	70	TAM 2930	75.5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 2920	58.5
30	—	—	—	—	TLA 3012 Z	23.5	TLAM 3012	29	—	—
	—	—	—	—	TLA 3016 Z	30.5	TLAM 3016	36	—	—
	—	—	—	—	TLA 3018 Z	34.5	TLAM 3018	40	—	—
	—	—	—	—	TLA 3020 Z	38	TLAM 3020	43.5	—	—
	—	—	—	—	TLA 3026 Z	49	TLAM 3026	54.5	—	—
	—	—	—	—	TLAW3038 Z	69	TLAMW3038	74.5	—	—
	TA 3013 Z	36.5	TAM 3013	42.5	—	—	—	—	—	—
	TA 3015 Z	42	TAM 3015	47.5	—	—	—	—	—	—
	TA 3020 Z	54.5	TAM 3020	60	—	—	—	—	—	—
	TA 3025 Z	68	TAM 3025	73.5	—	—	—	—	—	—
TA 3030 Z	80	TAM 3030	85.5	—	—	—	—	—	—	
32	TA 3220 Z	57.5	TAM 3220	63.5	—	—	—	—	—	—
	TA 3230 Z	86	TAM 3230	97.5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 3220	71.5
35	—	—	—	—	TLA 3512 Z	27	TLAM 3512	34.5	—	—
	—	—	—	—	TLA 3516 Z	35	TLAM 3516	42.5	—	—
	—	—	—	—	TLA 3520 Z	43.5	TLAM 3520	51	—	—
	TA 3512 Z	38.5	TAM 3512	46	—	—	—	—	—	—
	TA 3515 Z	48	TAM 3515	56	—	—	—	—	—	—
	TA 3520 Z	62.5	TAM 3520	70	—	—	—	—	—	—
	TA 3525 Z	78	TAM 3525	85.5	—	—	—	—	—	—
TA 3530 Z	97	TAM 3530	105	—	—	—	—	—	—	

主要寸法 mm				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径					
				最大	最小	最大	最小	N	N	min <sup>-1</sup>	
29	38	20	3.4	29.000	28.987	38.014	37.989	22 000	34 200	13 000	IRT 2520
29	38	30	3.4	—	—	—	—	34 200	60 300	13 000	IRT 2530
29	38	20	—	—	—	—	—	35 500	64 100	5 000	IRT 2520
30	37	12	2.8	—	—	—	—	10 400	16 600	12 000	—
30	37	16	2.8	—	—	—	—	14 100	24 500	12 000	—
30	37	18	2.8	30.000	29.987	—	—	16 400	29 800	12 000	—
30	37	20	2.8	—	—	36.992	36.967	18 600	35 100	12 000	IRT 2520-1
30	37	26	2.8	—	—	—	—	24 800	50 900	12 000	IRT 2526-1
30	37	38	2.8	—	—	—	—	31 900	70 200	12 000	IRT 2538-1
30	40	13	3.4	—	—	—	—	13 500	16 800	12 000	—
30	40	15	3.4	—	—	—	—	16 800	22 400	12 000	IRT 2515-1
30	40	20	3.4	30.000	29.987	40.014	39.989	24 500	36 300	12 000	IRT 2520-1
30	40	25	3.4	—	—	—	—	31 600	50 300	12 000	IRT 2525-1
30	40	30	3.4	—	—	—	—	36 700	60 700	12 000	IRT 2530-1
32	42	20	3.4	—	—	—	—	25 400	38 600	11 000	IRT 2820
32	42	30	3.4	32.000	31.984	42.014	41.989	39 500	68 400	11 000	IRT 2830
32	42	20	—	—	—	—	—	39 900	70 100	4 500	IRT 2820
35	42	12	2.8	—	—	—	—	11 600	20 000	10 000	IRT 3012
35	42	16	2.8	35.000	34.984	—	—	15 700	29 600	10 000	—
35	42	20	2.8	—	—	41.992	41.967	20 700	42 300	10 000	IRT 3020
35	45	12	3.4	—	—	—	—	14 800	19 900	10 000	IRT 3012
35	45	15	3.4	—	—	—	—	18 500	26 500	10 000	IRT 3015
35	45	20	3.4	35.000	34.984	45.014	44.989	27 000	43 100	10 000	IRT 3020
35	45	25	3.4	—	—	—	—	34 800	59 700	10 000	IRT 3025
35	45	30	3.4	—	—	—	—	40 600	72 600	10 000	IRT 3030

注(1) 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. 呼び番号中の“W”は、転動体が複列を示します。  
2. グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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



TA...Z TLA...Z

TAM TLAM

YT

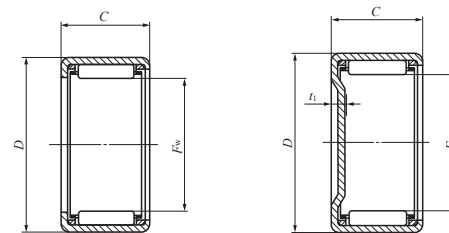
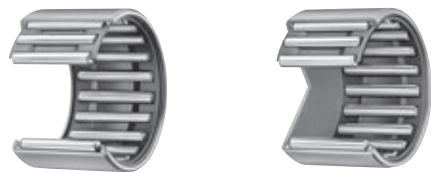
軸径 37-45mm

軸径 mm	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
37	TA 3720 Z	64.5	TAM 3720	73	—	—	—	—	—	—
	TA 3730 Z	101	TAM 3730	110	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 3720	81
38	TA 3815 Z	51	TAM 3815	60	—	—	—	—	—	—
	TA 3820 Z	65.5	TAM 3820	74.5	—	—	—	—	—	—
	TA 3825 Z	82.5	TAM 3825	96	—	—	—	—	—	—
	TA 3830 Z	104	TAM 3830	114	—	—	—	—	—	—
	TAW 3845 Z	149	TAMW 3845	159	—	—	—	—	—	—
40	—	—	—	—	TLA 4012 Z	30	TLAM 4012	40	—	—
	—	—	—	—	TLA 4016 Z	39	TLAM 4016	49	—	—
	—	—	—	—	TLA 4020 Z	49	TLAM 4020	58.5	—	—
	TA 4015 Z	54	TAM 4015	63.5	—	—	—	—	—	—
	TA 4020 Z	69.5	TAM 4020	79	—	—	—	—	—	—
	TA 4025 Z	86.5	TAM 4025	102	—	—	—	—	—	—
	TA 4030 Z	110	TAM 4030	120	—	—	—	—	—	—
	TA 4040 Z	144	TAM 4040	154	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 4015	63.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 4025	109
45	—	—	—	—	TLA 4516 Z	43.5	TLAM 4516	56	—	—
	—	—	—	—	TLA 4520 Z	54.5	TLAM 4520	67	—	—
	TA 4520 Z	77	TAM 4520	90	—	—	—	—	—	—
	TA 4525 Z	102	TAM 4525	115	—	—	—	—	—	—
	TA 4530 Z	122	TAM 4530	135	—	—	—	—	—	—
	TA 4540 Z	161	TAM 4540	174	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 4520	96
	—	—	—	—	—	—	—	—	YT 4525	122

主要寸法 mm				標準取付寸法 mm						基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径							
				最大	最小	最大	最小	最大	最小	N	N	min <sup>-1</sup>	
37	47	20	3.4	37.000	36.984	47.014	46.989	—	—	27 800	45 400	9 500	IRT 3220
37	47	30	3.4	—	—	—	—	—	—	41 800	76 700	9 500	IRT 3230
37	47	20	—	—	—	—	—	—	—	43 300	81 300	4 000	IRT 3220
38	48	15	3.4	—	—	—	—	—	—	19 000	28 000	9 000	IRT 3215-1
38	48	20	3.4	—	—	—	—	—	—	27 700	45 600	9 000	IRT 3220-1
38	48	25	3.4	38.000	37.984	48.014	47.989	—	—	35 600	63 100	9 000	IRT 3225-1
38	48	30	3.4	—	—	—	—	—	—	43 100	80 600	9 000	IRT 3230-1
38	48	45	3.4	—	—	—	—	—	—	55 700	112 000	9 000	IRT 3245-1
40	47	12	2.8	—	—	—	—	—	—	12 400	22 800	8 500	—
40	47	16	2.8	40.000	39.984	—	—	46.992	46.967	16 700	33 700	8 500	—
40	47	20	2.8	—	—	—	—	—	—	22 100	48 200	8 500	IRT 3520
40	50	15	3.4	—	—	—	—	—	—	19 500	29 400	8 500	IRT 3515
40	50	20	3.4	—	—	—	—	—	—	28 400	47 800	8 500	IRT 3520
40	50	25	3.4	—	—	—	—	—	—	36 600	66 200	8 500	IRT 3525
40	50	30	3.4	40.000	39.984	50.014	49.989	—	—	44 300	84 600	8 500	IRT 3530
40	50	40	3.4	—	—	—	—	—	—	56 700	116 000	8 500	IRT 3540
40	50	15	—	—	—	—	—	—	—	33 400	59 800	4 000	IRT 3515
40	50	25	—	—	—	—	—	—	—	55 300	114 000	4 000	IRT 3525
45	52	16	2.8	45.000	44.984	—	—	51.991	51.961	17 800	37 800	7 500	—
45	52	20	2.8	—	—	—	—	—	—	23 400	54 000	7 500	IRT 4020
45	55	20	3.4	—	—	—	—	—	—	30 600	54 600	7 500	IRT 4020
45	55	25	3.4	—	—	—	—	—	—	39 400	75 600	7 500	IRT 4025
45	55	30	3.4	45.000	44.984	55.018	54.988	—	—	47 700	96 600	7 500	IRT 4030
45	55	40	3.4	—	—	—	—	—	—	61 300	133 000	7 500	IRT 4040
45	55	20	—	—	—	—	—	—	—	47 800	98 200	3 500	IRT 4020
45	55	25	—	—	—	—	—	—	—	59 100	129 000	3 500	IRT 4025

注(1) 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. 呼び番号中の“W”は、転動体が複列を示します。  
2. グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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



TA...Z TLA...Z

TAM TLAM

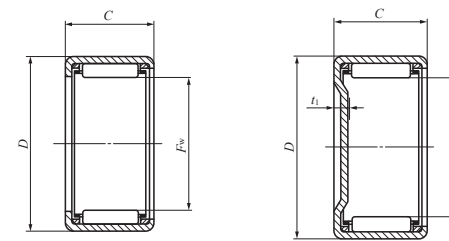
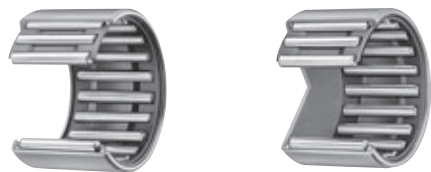
軸径 50-62mm

軸径 mm	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
50	—	—	—	—	<b>TLA 5020 Z</b>	69	<b>TLAM 5020</b>	84.5	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 5025 Z</b>	86	<b>TLAM 5025</b>	107	—	—
	<b>TA 5012 Z</b>	62.5	<b>TAM 5012</b>	78	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 5015 Z</b>	78	<b>TAM 5015</b>	98.5	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 5020 Z</b>	107	<b>TAM 5020</b>	123	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 5025 Z</b>	134	<b>TAM 5025</b>	150	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 5030 Z</b>	161	<b>TAM 5030</b>	178	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 5040 Z</b>	210	<b>TAM 5040</b>	230	—	—	—	—	—	—
	<b>TAW 5045 Z</b>	230	<b>TAMW 5045</b>	245	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	<b>TLA 5520 Z</b>	75	<b>TLAM 5520</b>	98.5	—	—
	—	—	—	—	<b>TLA 5525 Z</b>	98.5	<b>TLAM 5525</b>	118	—	—
	<b>TA 5520 Z</b>	116	<b>TAM 5520</b>	136	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 5525 Z</b>	145	<b>TAM 5525</b>	165	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 5530 Z</b>	175	<b>TAM 5530</b>	195	—	—	—	—	—	—
	<b>TA 5540 Z</b>	230	<b>TAM 5540</b>	250	—	—	—	—	—	—
	<b>TAW 5545 Z</b>	250	<b>TAMW 5545</b>	270	—	—	—	—	—	—
	<b>TAW 5550 Z</b>	280	<b>TAMW 5550</b>	300	—	—	—	—	—	—
	60	<b>TA 6025 Z</b>	158	<b>TAM 6025</b>	182	—	—	—	—	—
<b>TA 6030 Z</b>		191	<b>TAM 6030</b>	215	—	—	—	—	—	—
<b>TA 6040 Z</b>		250	<b>TAM 6040</b>	275	—	—	—	—	—	—
<b>TAW 6045 Z</b>		270	<b>TAMW 6045</b>	295	—	—	—	—	—	—
<b>TAW 6050 Z</b>		305	<b>TAMW 6050</b>	330	—	—	—	—	—	—
62	<b>TA 6212 Z</b>	78	<b>TAM 6212</b>	107	—	—	—	—	—	—

主要寸法 mm				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪								
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径													
				最大	最小	最大 J7	最小	最大 N7	最小	N	N	min <sup>-1</sup>							
50	58	20	2.8	50.000	49.984	—	—	57.991	57.961	28 800	64 100	6 500	IRT 4520						
50	58	25	2.8							36 900	88 400	6 500	IRT 4525						
50	62	12	3.4	50.000	49.984	62.018	61.988	—	—	17 700	24 000	6 500	IRT 4512						
50	62	15	3.4							25 800	39 000	6 500	IRT 4515						
50	62	20	3.4							38 000	64 000	6 500	IRT 4520						
50	62	25	3.4							49 100	89 000	6 500	IRT 4525						
50	62	30	3.4							59 500	114 000	6 500	IRT 4530						
50	62	40	3.4							76 500	157 000	6 500	IRT 4540						
50	62	45	3.4							76 700	158 000	6 500	IRT 4545						
55	63	20	2.8							55.000	54.981	—	—	62.991	62.961	29 800	69 400	5 500	IRT 5020-1
55	63	25	2.8	38 300	95 700	5 500	IRT 5025-1												
55	67	20	3.4	55.000	54.981	67.018	66.988	—	—	39 600	69 700	5 500	IRT 5020-1						
55	67	25	3.4							51 200	97 000	5 500	IRT 5025-1						
55	67	30	3.4							62 000	124 000	5 500	IRT 5030-1						
55	67	40	3.4							80 000	172 000	5 500	IRT 5040-1						
55	67	45	3.4							79 900	172 000	5 500	IRT 5045-1						
55	67	50	3.4							91 500	205 000	5 500	IRT 5050-1						
60	72	25	3.4							60.000	59.981	72.018	71.988	—	—	54 700	108 000	5 000	IRT 5025
60	72	30	3.4													66 300	139 000	5 000	IRT 5030
60	72	40	3.4	85 700	193 000	5 000	IRT 5040												
60	72	45	3.4	85 400	193 000	5 000	IRT 5045												
60	72	50	3.4	97 800	229 000	5 000	IRT 5050												
62	74	12	3.4	62.000	61.981	74.018	73.988	—	—	20 100	30 300	4 500	IRT 5212						

注(1) 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. 呼び番号中の“W”は、転動体が複列を示します。  
 2. グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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



TA...Z

TAM

軸径 65-70mm

軸径 mm	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
65	TA 6525 Z	169	TAM 6525	197	—	—	—	—	—	—
	TA 6530 Z	205	TAM 6530	230	—	—	—	—	—	—
	TAW 6545 Z	290	TAMW 6545	315	—	—	—	—	—	—
	TAW 6550 Z	330	TAMW 6550	355	—	—	—	—	—	—
70	TA 7025 Z	181	TAM 7025	215	—	—	—	—	—	—
	TA 7030 Z	220	TAM 7030	250	—	—	—	—	—	—
	TA 7040 Z	290	TAM 7040	320	—	—	—	—	—	—
	TAW 7050 Z	350	TAMW 7050	380	—	—	—	—	—	—

主要寸法 mm				標準取付寸法 mm						基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径				N	N	min <sup>-1</sup>	
				最大	最小	J7		N7					
65	77	25	3.4							56 500	116 000	4 000	IRT 5525
65	77	30	3.4	65.000	64.981	77.018	76.988	—	—	68 500	149 000	4 000	IRT 5530
65	77	45	3.4							88 300	207 000	4 000	IRT 5545
65	77	50	3.4							101 000	246 000	4 000	IRT 5550
70	82	25	3.4							58 500	124 000	3 500	IRT 6025
70	82	30	3.4	70.000	69.981	82.022	81.987	—	—	70 900	159 000	3 500	IRT 6030
70	82	40	3.4							92 000	222 000	3 500	IRT 6040
70	82	50	3.4							105 000	262 000	3 500	IRT 6050

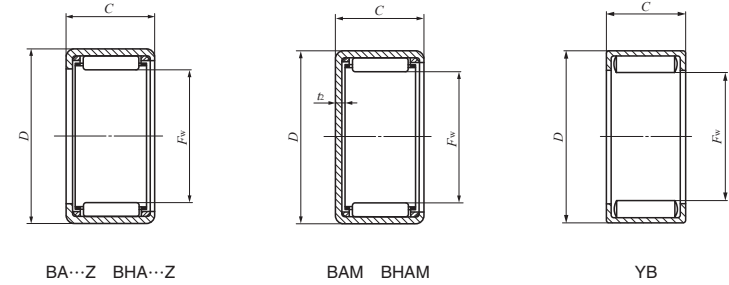
注(1) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。

備考1. 呼び番号中の「W」は、転動体が複列を示します。

2. グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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

インチ系



軸径 3.969–9.525mm

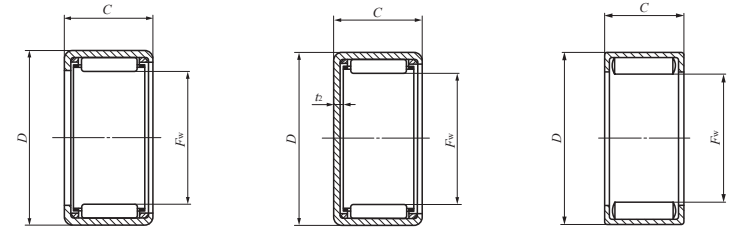
軸径 mm (inch)	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
3.969 ( $\frac{3}{32}$ )	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2.5 2.5	0.64
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2.5 4	0.96
4.762 ( $\frac{3}{16}$ )	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 34	1.6
6.350 ( $\frac{1}{4}$ )	BA 44	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—
	BA 45 Z	2.5	BAM 45	2.7	—	—	—	—	—	—
	BA 47 Z	3.5	BAM 47	3.7	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 45	3.2
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 47	4.6
7.938 ( $\frac{5}{16}$ )	BA 55 Z	3	BAM 55	3.3	—	—	—	—	—	—
	BA 56 Z	3.6	BAM 56	3.9	—	—	—	—	—	—
	BA 57 Z	4.3	BAM 57	4.6	—	—	—	—	—	—
	BA 59 Z	5.4	BAM 59	5.7	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 55	3.8
—	—	—	—	BHA 57 Z	6.3	BHAM 57	6.6	—	—	—
9.525 ( $\frac{3}{8}$ )	BA 65 Z	3.5	BAM 65	3.9	—	—	—	—	—	—
	BA 66 Z	4.2	BAM 66	4.6	—	—	—	—	—	—
	BA 68 Z	5.7	BAM 68	6.1	—	—	—	—	—	—
	BA 69 Z	6.3	BAM 69	6.7	—	—	—	—	—	—
	BA 610 Z	7	BAM 610	7.4	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 64	3.4
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 66	5.3
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 68	7.2
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 610	9.1
	—	—	—	—	BHA 68 Z	8.2	BHAM 68	8.6	—	—

主要寸法 mm(inch)				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数 min <sup>-1</sup>	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>2</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径 J7					
				最大	最小	最大	最小	N	N	min <sup>-1</sup>	
3.969 ( $\frac{3}{32}$ )	7.144 ( $\frac{3}{32}$ )	3.96(,156)	—	3.969	3.961	7.152	7.137	1 350	1 220	40 000	—
3.969 ( $\frac{3}{32}$ )	7.144 ( $\frac{3}{32}$ )	6.35(,250)	—	—	—	—	—	2 320	2 440	40 000	—
4.762 ( $\frac{3}{16}$ )	8.731 ( $\frac{11}{32}$ )	6.35(,250)	—	4.762	4.754	8.739	8.724	2 770	2 700	30 000	—
6.350 ( $\frac{1}{4}$ )	11.112 ( $\frac{7}{16}$ )	6.35(,250)	1	—	—	—	—	1 770	1 390	55 000	—
6.350 ( $\frac{1}{4}$ )	11.112 ( $\frac{7}{16}$ )	7.92(,312)	1	—	—	—	—	1 510	1 120	55 000	—
6.350 ( $\frac{1}{4}$ )	11.112 ( $\frac{7}{16}$ )	11.13(,438)	1	6.350	6.341	11.122	11.104	2 650	2 310	55 000	—
6.350 ( $\frac{1}{4}$ )	11.112 ( $\frac{7}{16}$ )	7.92(,312)	—	—	—	—	—	4 450	4 870	25 000	—
6.350 ( $\frac{1}{4}$ )	11.112 ( $\frac{7}{16}$ )	11.13(,438)	—	—	—	—	—	6 320	7 650	25 000	—
7.938 ( $\frac{5}{16}$ )	12.700 ( $\frac{1}{2}$ )	7.92(,312)	1	—	—	—	—	1 880	1 560	45 000	—
7.938 ( $\frac{5}{16}$ )	12.700 ( $\frac{1}{2}$ )	9.52(,375)	1	—	—	—	—	2 620	2 390	45 000	—
7.938 ( $\frac{5}{16}$ )	12.700 ( $\frac{1}{2}$ )	11.13(,438)	1	7.938	7.929	12.710	12.692	3 310	3 220	45 000	—
7.938 ( $\frac{5}{16}$ )	12.700 ( $\frac{1}{2}$ )	14.27(,562)	1	—	—	—	—	4 190	4 360	45 000	—
7.938 ( $\frac{5}{16}$ )	12.700 ( $\frac{1}{2}$ )	7.92(,312)	—	—	—	—	—	5 110	6 090	20 000	—
7.938 ( $\frac{5}{16}$ )	14.288 ( $\frac{9}{16}$ )	11.13(,438)	1.3	7.938	7.929	14.298	14.280	4 150	3 730	45 000	—
9.525 ( $\frac{3}{8}$ )	14.288 ( $\frac{9}{16}$ )	7.92(,312)	1	—	—	—	—	2 220	2 010	40 000	—
9.525 ( $\frac{3}{8}$ )	14.288 ( $\frac{9}{16}$ )	9.52(,375)	1	—	—	—	—	3 090	3 080	40 000	—
9.525 ( $\frac{3}{8}$ )	14.288 ( $\frac{9}{16}$ )	12.70(,500)	1	9.525	9.516	14.298	14.280	4 190	4 560	40 000	—
9.525 ( $\frac{3}{8}$ )	14.288 ( $\frac{9}{16}$ )	14.27(,562)	1	—	—	—	—	4 940	5 630	40 000	—
9.525 ( $\frac{3}{8}$ )	14.288 ( $\frac{9}{16}$ )	15.88(,625)	1	—	—	—	—	5 660	6 700	40 000	—
9.525 ( $\frac{3}{8}$ )	14.288 ( $\frac{9}{16}$ )	6.35(,250)	—	—	—	—	—	4 470	5 360	16 000	—
9.525 ( $\frac{3}{8}$ )	14.288 ( $\frac{9}{16}$ )	9.52(,375)	—	9.525	9.516	14.298	14.280	6 920	9 410	16 000	—
9.525 ( $\frac{3}{8}$ )	14.288 ( $\frac{9}{16}$ )	12.70(,500)	—	—	—	—	—	9 210	13 600	16 000	—
9.525 ( $\frac{3}{8}$ )	14.288 ( $\frac{9}{16}$ )	15.88(,625)	—	—	—	—	—	11 300	17 800	16 000	—
9.525 ( $\frac{3}{8}$ )	15.875 ( $\frac{3}{8}$ )	12.70(,500)	1.3	9.525	9.516	15.885	15.867	4 880	4 740	40 000	—

注(1) 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 グリース保持線シール形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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

インチ系



BA...Z BHA...Z

BAM BHAM

YB YBH

軸径 11.112-12.700mm

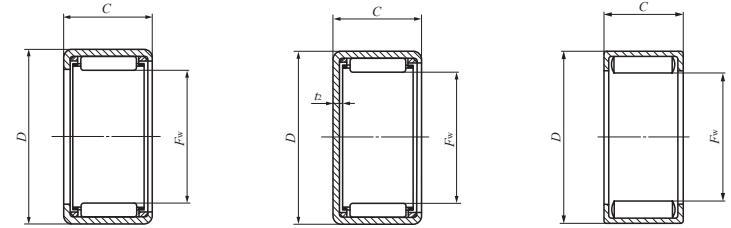
軸径 mm (inch)	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	BA 76 Z	4.8	BAM 76	5.3	—	—	—	—	—	—
	BA 77 Z	5.6	BAM 77	6.2	—	—	—	—	—	—
	BA 78 Z	6.4	BAM 78	7	—	—	—	—	—	—
	BA 710 Z	7.9	BAM 710	8.5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 78	8.2
	—	—	—	—	BHA 78 Z	9.3	BHAM 78	10	—	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 78	10.5
	BA 85 Z	4.4	BAM 85	5.2	—	—	—	—	—	—
	BA 86 Z	5.3	BAM 86	6.1	—	—	—	—	—	—
	BA 87 Z	6.3	BAM 87	7	—	—	—	—	—	—
	BA 88 Z	7.2	BAM 88	7.9	—	—	—	—	—	—
	BA 810 Z	8.9	BAM 810	9.6	—	—	—	—	—	—
	BA 812 Z	10.6	BAM 812	11.3	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 84	4.3
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 86	6.7
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 87	7.9
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 88	9.1
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 810	11.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 812	13.9
	—	—	—	—	BHA 87 Z	9.1	BHAM 87	9.9	—	—
	—	—	—	—	BHA 88 Z	10.4	BHAM 88	11.3	—	—
	—	—	—	—	BHA 810 Z	12.5	BHAM 810	13.3	—	—
	—	—	—	—	BHA 812 Z	15	BHAM 812	15.8	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 810	16

主要寸法 mm(inch)				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>2</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径 J7					
				最大	最小	最大	最小				
11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	9.52(.375)	1	—	—	—	—	3 290	3 470	35 000	—
11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	11.13(.438)	1	—	—	—	—	4 150	4 680	35 000	—
11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	12.70(.500)	1	11.112	11.101	15.885	15.867	4 460	5 130	35 000	—
11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	15.88(.625)	1	—	—	—	—	6 020	7 550	35 000	—
11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	12.70(.500)	—	—	—	—	—	10 100	15 900	14 000	—
11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	12.70(.500)	1.3	11.112	11.101	17.472	17.454	5 680	5 970	35 000	—
11.112 ( <sup>7</sup> / <sub>16</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	12.70(.500)	—	—	—	—	—	12 500	15 800	14 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	7.92(.312)	1	—	—	—	—	2 490	2 510	30 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	9.52(.375)	1	—	—	—	—	3 470	3 850	30 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	11.13(.438)	1	12.700	12.689	17.472	17.454	4 380	5 190	30 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	12.70(.500)	1	—	—	—	—	4 710	5 700	30 000	IRB 58
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	15.88(.625)	1	—	—	—	—	6 350	8 380	30 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	19.05(.750)	1	—	—	—	—	7 840	11 000	30 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	6.35(.250)	—	—	—	—	—	5 260	7 150	12 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	9.52(.375)	—	—	—	—	—	8 150	12 600	12 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	11.13(.438)	—	12.700	12.689	17.472	17.454	9 530	15 300	12 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	12.70(.500)	—	—	—	—	—	10 800	18 100	12 000	IRB 58
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	15.88(.625)	—	—	—	—	—	13 400	23 700	12 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	19.05(.750)	—	—	—	—	—	15 800	29 300	12 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	11.13(.438)	1.3	—	—	—	—	5 670	6 120	30 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	12.70(.500)	1.3	—	—	—	—	6 040	6 650	30 000	IRB 58
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	15.88(.625)	1.3	12.700	12.689	19.062	19.041	8 830	10 900	30 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	19.05(.750)	1.3	—	—	—	—	11 100	14 500	30 000	—
12.700 ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	15.88(.625)	—	—	—	—	—	16 300	23 500	12 000	—

注(1) 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 グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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

インチ系



BA...Z BHA...Z

BAM BHAM

YB YBH

軸径 14.288-15.875mm

軸径 mm (inch)	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	BA 95 Z	4.9	BAM 95	5.8	—	—	—	—	—	—
	BA 96 Z	5.9	BAM 96	6.8	—	—	—	—	—	—
	BA 97 Z	6.9	BAM 97	7.8	—	—	—	—	—	—
	BA 98 Z	7.9	BAM 98	8.9	—	—	—	—	—	—
	BA 910 Z	9.9	BAM 910	10.8	—	—	—	—	—	—
	BA 912 Z	11.7	BAM 912	12.6	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 98	10.1
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 910	12.7
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 912	15.4
	—	—	—	—	BHA 98 Z	11.4	BHAM 98	12.5	—	—
	—	—	—	—	BHA 910 Z	13.6	BHAM 910	14.7	—	—
	—	—	—	—	BHA 912 Z	16.3	BHAM 912	17.4	—	—
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	BA 105 Z	5.3	BAM 105	6.5	—	—	—	—	—	—
	BA 107 Z	7.6	BAM 107	8.7	—	—	—	—	—	—
	BA 108 Z	8.7	BAM 108	9.9	—	—	—	—	—	—
	BA 1010 Z	10.8	BAM 1010	12	—	—	—	—	—	—
	BA 1012 Z	12.9	BAM 1012	14	—	—	—	—	—	—
	BA 1014 Z	15.1	BAM 1014	16.2	—	—	—	—	—	—
	BA 1016 Z	17.3	BAM 1016	18.4	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 105	6.7
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 108	11
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 1012	16.9
	—	—	—	—	BHA 108 Z	12.6	BHAM 108	13.9	—	—
	—	—	—	—	BHA 1010 Z	14.9	BHAM 1010	16.2	—	—
—	—	—	—	BHA 1012 Z	18	BHAM 1012	19.3	—	—	
—	—	—	—	BHA 1016 Z	24	BHAM 1016	25	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	YBH 108	15.3	

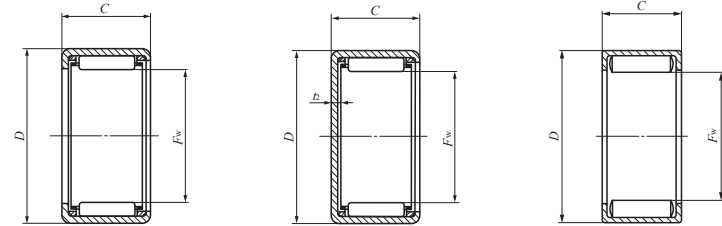
主要寸法 mm(inch)				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>2</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径 J7					
				最大	最小	最大	最小				
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	7.92 (.312)	1.3	—	—	—	—	2 760	2 970	30 000	—
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	9.52 (.375)	1.3	—	—	—	—	3 850	4 560	30 000	—
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	11.13 (.438)	1.3	—	—	—	—	4 860	6 140	30 000	—
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	12.70 (.500)	1.3	—	—	—	—	5 220	6 740	30 000	IRB 68
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	15.88 (.625)	1.3	14.288	14.277	19.062	19.041	7 050	9 910	30 000	—
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	19.05 (.750)	1.3	—	—	—	—	8 690	13 000	30 000	IRB 612
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	12.70 (.500)	—	—	—	—	—	11 600	20 400	11 000	IRB 68
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	15.88 (.625)	—	—	—	—	—	14 300	26 700	11 000	—
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	19.05 (.750)	—	—	—	—	—	16 800	33 000	11 000	IRB 612
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	12.70 (.500)	1.3	—	—	—	—	6 380	7 330	30 000	IRB 68
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	15.88 (.625)	1.3	14.288	14.277	20.650	20.629	9 280	11 900	30 000	—
14.288 ( <sup>5</sup> / <sub>16</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	19.05 (.750)	1.3	—	—	—	—	11 600	15 900	30 000	IRB 612
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	7.92 (.312)	1.3	—	—	—	—	2 870	3 220	25 000	—
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	11.13 (.438)	1.3	—	—	—	—	5 040	6 660	25 000	—
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	12.70 (.500)	1.3	—	—	—	—	5 420	7 310	25 000	IRB 68-1
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	15.88 (.625)	1.3	—	—	—	—	7 320	10 700	25 000	—
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	19.05 (.750)	1.3	15.875	15.864	20.650	20.629	9 020	14 100	25 000	IRB 612-1
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	22.22 (.875)	1.3	—	—	—	—	10 700	17 500	25 000	IRB 714
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	25.40 (1.000)	1.3	—	—	—	—	12 300	20 800	25 000	IRB 716
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	7.92 (.312)	—	—	—	—	—	7 580	12 200	9 500	—
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	12.70 (.500)	—	—	—	—	—	12 300	22 700	9 500	IRB 68-1
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	20.638 ( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> )	19.05 (.750)	—	—	—	—	—	17 800	36 600	9 500	IRB 612-1
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	12.70 (.500)	1.3	—	—	—	—	6 680	8 020	25 000	IRB 68-1
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	15.88 (.625)	1.3	—	—	—	—	10 200	13 800	25 000	—
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	19.05 (.750)	1.3	15.875	15.864	22.237	22.216	12 700	18 500	25 000	IRB 612-1
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	25.40 (1.000)	1.3	—	—	—	—	17 400	27 600	25 000	IRB 716
15.875 ( <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	12.70 (.500)	—	—	—	—	—	15 000	22 400	9 500	IRB 68-1

注(1) 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 グリース保持箇所シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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



インチ系



BA...Z BHA...Z

BAM BHAM

YB

軸径 17.462-19.050mm

軸径 mm (inch)	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	BA 116 Z	7	BAM 116	8.4	—	—	—	—	—	—
	BA 118 Z	9.5	BAM 118	10.8	—	—	—	—	—	—
	BA 1110 Z	11.8	BAM 1110	13.2	—	—	—	—	—	—
	BA 1112 Z	14	BAM 1112	15.4	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 1112	18.3
	—	—	—	—	BHA 117 Z	11.9	BHAM 117	13.5	—	—
	—	—	—	—	BHA 118 Z	13.7	BHAM 118	15.3	—	—
	—	—	—	—	BHA 1110 Z	16	BHAM 1110	17.6	—	—
	—	—	—	—	BHA 1112 Z	19.3	BHAM 1112	21	—	—
	19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	BA 126 Z	10	BAM 126	11.7	—	—	—	—	—
BA 128 Z		13.5	BAM 128	15.2	—	—	—	—	—	—
BA 1210 Z		17	BAM 1210	18.6	—	—	—	—	—	—
BA 1212 Z		20.5	BAM 1212	22	—	—	—	—	—	—
BA 1214 Z		23.5	BAM 1214	25	—	—	—	—	—	—
BA 1216 Z		27	BAM 1216	28.5	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	YB 124	8.5
—		—	—	—	—	—	—	—	YB 128	17.8
—		—	—	—	—	—	—	—	YB 1210	22.5
—		—	—	—	—	—	—	—	YB 1212	27
—		—	—	—	BHA 1212 Z	26.5	BHAM 1212	28.5	—	—

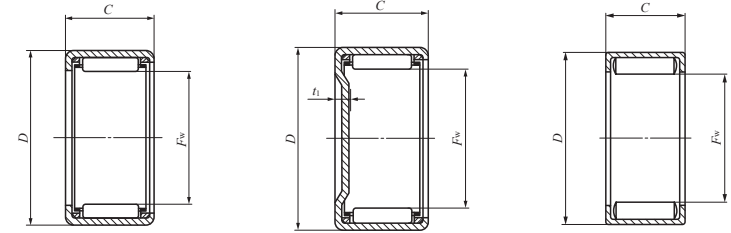
主要寸法 mm(inch)				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数 min <sup>-1</sup>	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>2</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径 J7					
				最大	最小	最大	最小	N	N		
17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	9.52 ( .375 )	1.3					4 530	5 980	25 000	IRB 86
17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	12.70 ( .500 )	1.3					6 140	8 850	25 000	IRB 88
17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	15.88 ( .625 )	1.3	17.462	17.451	22.237	22.216	8 280	13 000	25 000	—
17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	19.05 ( .750 )	1.3					10 200	17 000	25 000	IRB 812
17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	22.225 ( <sup>7</sup> / <sub>8</sub> )	19.05 ( .750 )	—					18 700	40 300	8 500	IRB 812
17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	23.812 ( <sup>15</sup> / <sub>16</sub> )	11.13 ( .438 )	1.3					6 860	8 530	25 000	—
17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	23.812 ( <sup>15</sup> / <sub>16</sub> )	12.70 ( .500 )	1.3	17.462	17.451	23.824	23.803	7 320	9 270	25 000	IRB 88
17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	23.812 ( <sup>15</sup> / <sub>16</sub> )	15.88 ( .625 )	1.3					10 500	14 900	25 000	—
17.462 ( <sup>11</sup> / <sub>16</sub> )	23.812 ( <sup>15</sup> / <sub>16</sub> )	19.05 ( .750 )	1.3					13 200	19 900	25 000	IRB 812
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	25.400 ( 1 )	9.52 ( .375 )	1.3					5 040	5 850	20 000	—
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	25.400 ( 1 )	12.70 ( .500 )	1.3					6 910	8 780	20 000	IRB 88-1
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	25.400 ( 1 )	15.88 ( .625 )	1.3	19.050	19.037	25.412	25.391	9 500	13 200	20 000	IRB 810-1
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	25.400 ( 1 )	19.05 ( .750 )	1.3					11 900	17 700	20 000	IRB 812-1
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	25.400 ( 1 )	22.22 ( .875 )	1.3					14 200	22 200	20 000	IRB 814-1
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	25.400 ( 1 )	25.40 ( 1.000 )	1.3					16 300	26 500	20 000	IRB 816-1
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	25.400 ( 1 )	6.35 ( .250 )	—					7 820	10 200	8 000	—
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	25.400 ( 1 )	12.70 ( .500 )	—	19.050	19.037	25.412	25.391	16 600	26 900	8 000	IRB 88-1
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	25.400 ( 1 )	15.88 ( .625 )	—					20 500	35 300	8 000	IRB 810-1
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	25.400 ( 1 )	19.05 ( .750 )	—					24 100	43 400	8 000	IRB 812-1
19.050 ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	26.988 ( 1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> )	19.05 ( .750 )	1.3	19.050	19.037	27.000	26.979	16 600	22 600	20 000	IRB 812-1

注(1) 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 グリース保持箇所シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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



インチ系



BA...Z BHA...Z

BAM BHAM

YB YBH

軸径 23.812-26.988mm

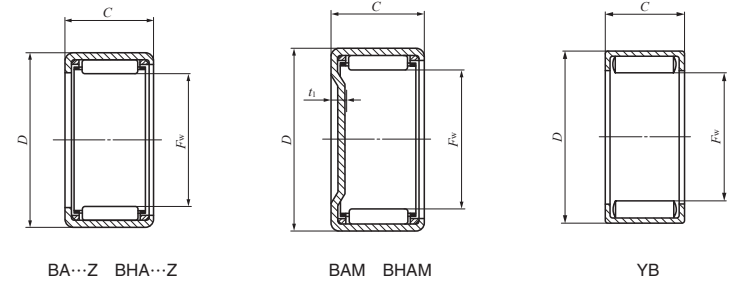
軸径 mm (inch)	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
23.812 (15/16)	BA 158 Z	16.5	BAM 158	19	—	—	—	—	—	—
	BA 1510 Z	20.5	BAM 1510	23	—	—	—	—	—	—
	BA 1516 Z	33	BAM 1516	35.5	—	—	—	—	—	—
25.400 (1)	BA 166 Z	13.1	BAM 166	16	—	—	—	—	—	—
	BA 167 Z	15.4	BAM 167	18.3	—	—	—	—	—	—
	BA 168 Z	17.7	BAM 168	20.5	—	—	—	—	—	—
	BA 1610 Z	22	BAM 1610	25	—	—	—	—	—	—
	BA 1612 Z	26.5	BAM 1612	29.5	—	—	—	—	—	—
	BA 1614 Z	31	BAM 1614	33.5	—	—	—	—	—	—
	BA 1616 Z	35.5	BAM 1616	38	—	—	—	—	—	—
	BA 1620 Z	44	BAM 1620	46.5	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 168	23
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 1612	34.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 1616	46.5
	—	—	—	—	BHA 168 Z	24	BHAM 168	27	—	—
	—	—	—	—	BHA 1610 Z	28	BHAM 1610	31	—	—
	—	—	—	—	BHA 1612 Z	33.5	BHAM 1612	37	—	—
	—	—	—	—	BHA 1614 Z	39.5	BHAM 1614	42.5	—	—
	—	—	—	—	BHA 1616 Z	45	BHAM 1616	48	—	—
	—	—	—	—	BHA 1620 Z	56.5	BHAM 1620	59.5	—	—
	—	—	—	—	BHA 1624 Z	67.5	BHAM 1624	71	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	YBH 168	29	
—	—	—	—	—	—	—	—	YBH 1612	44.5	
—	—	—	—	—	—	—	—	YBH 1616	59.5	
26.988 (1 1/16)	BA 1710 Z	23.5	BAM 1710	26.5	—	—	—	—	—	—
	BA 1716 Z	37	BAM 1716	40.5	—	—	—	—	—	—

主要寸法 mm(inch)				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数 min <sup>-1</sup>	組合せ内輪				
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径 J7									
				最大	最小	最大	最小	N	N	min <sup>-1</sup>					
23.812 (15/16)	30.162 (1 3/16)	12.70 (.500)	2.8	23.812	23.799	30.176	30.151	8 000	11 400	16 000	—				
23.812 (15/16)	30.162 (1 3/16)	15.88 (.625)	2.8					11 000	17 100	16 000	IRB 1110				
23.812 (15/16)	30.162 (1 3/16)	25.40(1.000)	2.8					18 900	34 300	16 000	IRB 1116				
25.400 (1 )	31.750 (1 1/4)	9.52 (.375)	2.8	25.400	25.387	31.764	31.739	6 010	8 020	15 000	—				
25.400 (1 )	31.750 (1 1/4)	11.13 (.438)	2.8					7 720	11 100	15 000	—				
25.400 (1 )	31.750 (1 1/4)	12.70 (.500)	2.8					8 240	12 000	15 000	IRB 128				
25.400 (1 )	31.750 (1 1/4)	15.88 (.625)	2.8					11 300	18 100	15 000	—				
25.400 (1 )	31.750 (1 1/4)	19.05 (.750)	2.8					14 200	24 300	15 000	IRB 1212				
25.400 (1 )	31.750 (1 1/4)	22.22 (.875)	2.8					16 900	30 400	15 000	IRB 1214				
25.400 (1 )	31.750 (1 1/4)	25.40(1.000)	2.8					19 400	36 300	15 000	IRB 1216				
25.400 (1 )	31.750 (1 1/4)	31.75(1.250)	2.8					24 400	48 500	15 000	IRB 1220				
25.400 (1 )	31.750 (1 1/4)	12.70 (.500)	—					19 400	36 000	6 000	IRB 128				
25.400 (1 )	31.750 (1 1/4)	19.05 (.750)	—					28 200	58 000	6 000	IRB 1212				
25.400 (1 )	31.750 (1 1/4)	25.40(1.000)	—					36 300	80 300	6 000	IRB 1216				
25.400 (1 )	33.338 (1 3/16)	12.70 (.500)	3.4					25.400	25.387	33.352	33.327	10 200	13 100	15 000	IRB 128
25.400 (1 )	33.338 (1 3/16)	15.88 (.625)	3.4									15 300	22 100	15 000	—
25.400 (1 )	33.338 (1 3/16)	19.05 (.750)	3.4									19 300	29 700	15 000	IRB 1212
25.400 (1 )	33.338 (1 3/16)	22.22 (.875)	3.4									23 000	37 200	15 000	IRB 1214
25.400 (1 )	33.338 (1 3/16)	25.40(1.000)	3.4									26 400	44 500	15 000	IRB 1216
25.400 (1 )	33.338 (1 3/16)	31.75(1.250)	3.4									33 200	59 600	15 000	IRB 1220
25.400 (1 )	33.338 (1 3/16)	38.10(1.500)	3.4									39 400	74 400	15 000	—
25.400 (1 )	33.338 (1 3/16)	12.70 (.500)	—	20 900	34 100	6 000	IRB 128								
25.400 (1 )	33.338 (1 3/16)	19.05 (.750)	—	30 700	56 100	6 000	IRB 1212								
25.400 (1 )	33.338 (1 3/16)	25.40(1.000)	—	39 900	78 400	6 000	IRB 1216								
26.988 (1 1/16)	33.338 (1 3/16)	15.88 (.625)	2.8	26.988	26.975	33.352	33.327					11 600	19 200	14 000	—
26.988 (1 1/16)	33.338 (1 3/16)	25.40(1.000)	2.8	—	—	—	—					20 000	38 300	14 000	—

注(1) 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 グリース保持線シール形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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

インチ系



軸径 28.575-30.162mm

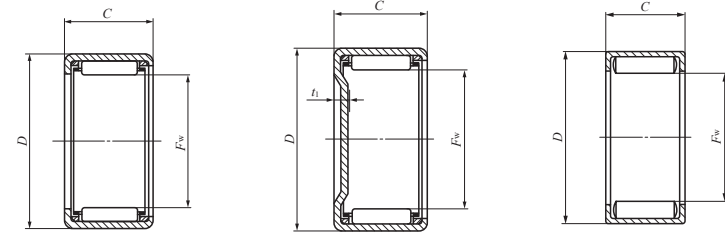
軸径 mm (inch)	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
28.575 (1 1/8)	BA 186 Z	14.5	BAM 186	18.1	—	—	—	—	—	—
	BA 188 Z	19.5	BAM 188	23	—	—	—	—	—	—
	BA 1812 Z	29.5	BAM 1812	33	—	—	—	—	—	—
	BA 1816 Z	39	BAM 1816	42.5	—	—	—	—	—	—
	BA 1820 Z	48.5	BAM 1820	52	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 188	25.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 1812	38.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 1816	51.5
	—	—	—	—	BHA 1812 Z	45	BHAM 1812	49	—	—
	—	—	—	—	BHA 1816 Z	60	BHAM 1816	64	—	—
—	—	—	—	BHA 1818 Z	67.5	BHAM 1818	71.5	—	—	
—	—	—	—	BHA 1820 Z	73.5	BHAM 1820	78	—	—	
30.162 (1 3/16)	BA 1910 Z	32.5	BAM 1910	37.5	—	—	—	—	—	—
	BA 1916 Z	52	BAM 1916	57	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 1910	42.5

主要寸法 mm(inch)				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径 J7					
				最大	最小	最大	最小	N	N	min <sup>-1</sup>	
28.575 (1 1/8)	34.925 (1 3/8)	9.52 (.375)	2.8					6 330	8 910	13 000	—
28.575 (1 1/8)	34.925 (1 3/8)	12.70 (.500)	2.8					8 680	13 400	13 000	IRB 148
28.575 (1 1/8)	34.925 (1 3/8)	19.05 (.750)	2.8					15 000	26 900	13 000	IRB 1412
28.575 (1 1/8)	34.925 (1 3/8)	25.40 (1.000)	2.8	28.575	28.562	34.939	34.914	20 500	40 300	13 000	IRB 1416
28.575 (1 1/8)	34.925 (1 3/8)	31.75 (1.250)	2.8					25 700	53 900	13 000	IRB 1420
28.575 (1 1/8)	34.925 (1 3/8)	12.70 (.500)	—					20 700	40 500	5 500	IRB 148
28.575 (1 1/8)	34.925 (1 3/8)	19.05 (.750)	—					30 000	65 300	5 500	IRB 1412
28.575 (1 1/8)	34.925 (1 3/8)	25.40 (1.000)	—					38 700	90 400	5 500	IRB 1416
28.575 (1 1/8)	38.100 (1 1/2)	19.05 (.750)	3.4					22 500	32 200	13 000	IRB 1412
28.575 (1 1/8)	38.100 (1 1/2)	25.40 (1.000)	3.4	28.575	28.562	38.114	38.089	30 900	48 600	13 000	IRB 1416
28.575 (1 1/8)	38.100 (1 1/2)	28.58 (1.125)	3.4					34 900	56 600	13 000	—
28.575 (1 1/8)	38.100 (1 1/2)	31.75 (1.250)	3.4					37 100	61 100	13 000	IRB 1420
30.162 (1 3/16)	38.100 (1 1/2)	15.88 (.625)	2.8					15 000	22 500	12 000	—
30.162 (1 3/16)	38.100 (1 1/2)	25.40 (1.000)	2.8	30.162	30.146	38.114	38.089	25 800	45 300	12 000	—
30.162 (1 3/16)	38.100 (1 1/2)	15.88 (.625)	—					28 400	53 600	5 000	—

注(1) 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 グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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

インチ系



BA...Z BHA...Z

BAM BHAM

YB

軸径 31.750-33.338mm

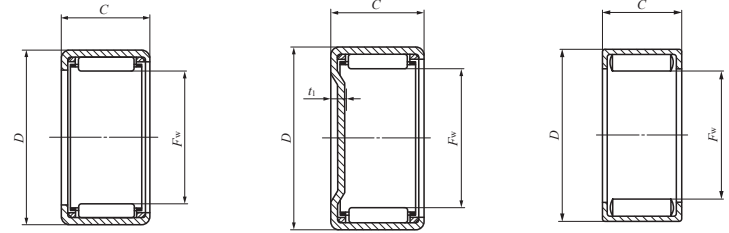
軸径 mm (inch)	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
31.750 (1 1/4)	BA 208 Z	21.5	BAM 208	26	—	—	—	—	—	—
	BA 2010 Z	27	BAM 2010	31.5	—	—	—	—	—	—
	BA 2012 Z	32.5	BAM 2012	37	—	—	—	—	—	—
	BA 2016 Z	43	BAM 2016	47.5	—	—	—	—	—	—
	BA 2020 Z	53.5	BAM 2020	58	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2010	35
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2012	42.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2016	57
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2018	64
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2020	68
33.338 (1 1/16)	BA 218 Z	28.5	BAM 218	35	—	—	—	—	—	—
	BA 2110 Z	35.5	BAM 2110	41.5	—	—	—	—	—	—
	BA 2112 Z	43	BAM 2112	49	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	BHA 208 Z	34.5	BHAM 208	40	—	—
	—	—	—	—	BHA 2012 Z	49.5	BHAM 2012	54.5	—	—
33.338 (1 1/16)	—	—	—	—	BHA 2016 Z	66	BHAM 2016	71	—	—
	—	—	—	—	BHA 2020 Z	81.5	BHAM 2020	86.5	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

主要寸法 mm(inch)				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数 min <sup>-1</sup>	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径 J7					
				最大	最小	最大	最小	N	N	min <sup>-1</sup>	
31.750 (1 1/4)	38.100 (1 1/2)	12.70 (.500)	2.8					9 100	14 700	12 000	IRB 168
31.750 (1 1/4)	38.100 (1 1/2)	15.88 (.625)	2.8					12 500	22 200	12 000	IRB 1610
31.750 (1 1/4)	38.100 (1 1/2)	19.05 (.750)	2.8	31.750	31.734	38.114	38.089	15 700	29 600	12 000	IRB 1612
31.750 (1 1/4)	38.100 (1 1/2)	25.40 (1.000)	2.8					21 500	44 300	12 000	IRB 1616
31.750 (1 1/4)	38.100 (1 1/2)	31.75 (1.250)	2.8					26 900	59 200	12 000	IRB 1620
31.750 (1 1/4)	38.100 (1 1/2)	15.88 (.625)	—					27 000	59 000	4 500	IRB 1610
31.750 (1 1/4)	38.100 (1 1/2)	19.05 (.750)	—					31 800	72 500	4 500	IRB 1612
31.750 (1 1/4)	38.100 (1 1/2)	25.40 (1.000)	—	31.750	31.734	38.114	38.089	40 900	100 000	4 500	IRB 1616
31.750 (1 1/4)	38.100 (1 1/2)	28.58 (1.125)	—					45 300	114 000	4 500	—
31.750 (1 1/4)	38.100 (1 1/2)	31.75 (1.250)	—					49 400	128 000	4 500	IRB 1620
31.750 (1 1/4)	41.275 (1 5/8)	12.70 (.500)	3.4					13 700	17 600	12 000	IRB 168
31.750 (1 1/4)	41.275 (1 5/8)	19.05 (.750)	3.4					24 100	36 400	12 000	IRB 1612
31.750 (1 1/4)	41.275 (1 5/8)	25.40 (1.000)	3.4	31.750	31.734	41.289	41.264	33 200	55 000	12 000	IRB 1616
31.750 (1 1/4)	41.275 (1 5/8)	31.75 (1.250)	3.4					40 000	69 600	12 000	IRB 1620
33.338 (1 1/16)	41.275 (1 5/8)	12.70 (.500)	2.8					11 100	15 800	11 000	IRB 168-1
33.338 (1 1/16)	41.275 (1 5/8)	15.88 (.625)	2.8	33.338	33.322	41.289	41.264	15 400	23 900	11 000	IRB 1610-1
33.338 (1 1/16)	41.275 (1 5/8)	19.05 (.750)	2.8					19 300	32 100	11 000	IRB 1612-1

注(1) 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 グリース保持線ころシェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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

インチ系



BA...Z BHA...Z

BAM BHAM

YB

軸径 34.925–38.100mm

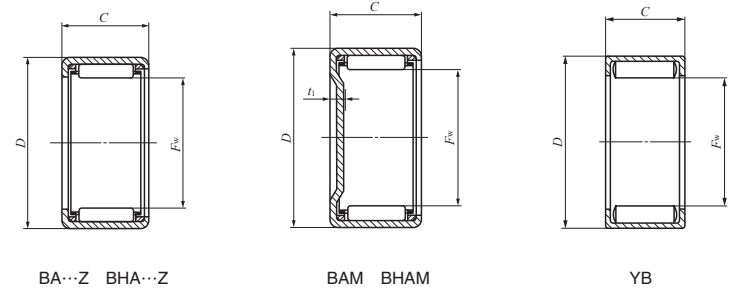
軸径 mm (inch)	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
34.925 (1 3/8)	BA 228 Z	23.5	BAM 228	29	—	—	—	—	—	—
	BA 2212 Z	35.5	BAM 2212	41	—	—	—	—	—	—
	BA 2216 Z	47.5	BAM 2216	53	—	—	—	—	—	—
	BA 2220 Z	59	BAM 2220	64	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 228	30.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2212	46
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2220	77.5
	—	—	—	—	BHA 228 Z	37	BHAM 228	43	—	—
	—	—	—	—	BHA 2210 Z	44	BHAM 2210	50	—	—
	—	—	—	—	BHA 2212 Z	53	BHAM 2212	59	—	—
38.100 (1 1/2)	BA 248 Z	38.5	BAM 248	47.5	—	—	—	—	—	—
	BA 2410 Z	48.5	BAM 2410	57.5	—	—	—	—	—	—
	BA 2412 Z	58.5	BAM 2412	67.5	—	—	—	—	—	—
	BA 2414 Z	69	BAM 2414	78	—	—	—	—	—	—
	BA 2416 Z	79	BAM 2416	88	—	—	—	—	—	—
	BA 2420 Z	97.5	BAM 2420	106	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 246	38
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 248	51.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2414	91
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2416	105
—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2420	131	

主要寸法 mm(inch)				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数 min <sup>-1</sup>	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径 J7					
				最大	最小	最大	最小	N	N		
34.925 (1 3/8)	41.275 (1 1/2)	12.70 (.500)	2.8					9 770	16 600	10 000	IRB 188
34.925 (1 3/8)	41.275 (1 1/2)	19.05 (.750)	2.8					16 900	33 500	10 000	IRB 1812
34.925 (1 3/8)	41.275 (1 1/2)	25.40(1.000)	2.8					23 100	50 200	10 000	IRB 1816
34.925 (1 3/8)	41.275 (1 1/2)	31.75(1.250)	2.8	34.925	34.909	41.289	41.264	28 900	67 100	10 000	IRB 1820
34.925 (1 3/8)	41.275 (1 1/2)	12.70 (.500)	—					23 000	49 500	4 500	IRB 188
34.925 (1 3/8)	41.275 (1 1/2)	19.05 (.750)	—					33 400	79 800	4 500	IRB 1812
34.925 (1 3/8)	41.275 (1 1/2)	31.75(1.250)	—					52 000	141 000	4 500	IRB 1820
34.925 (1 3/8)	44.450 (1 3/4)	12.70 (.500)	3.4					14 100	18 800	10 000	IRB 188
34.925 (1 3/8)	44.450 (1 3/4)	15.88(.625)	3.4					19 700	28 800	10 000	—
34.925 (1 3/8)	44.450 (1 3/4)	19.05 (.750)	3.4	34.925	34.909	44.464	44.439	24 800	38 800	10 000	IRB 1812
34.925 (1 3/8)	44.450 (1 3/4)	25.40(1.000)	3.4					34 100	58 400	10 000	IRB 1816
34.925 (1 3/8)	44.450 (1 3/4)	31.75(1.250)	3.4					41 200	74 200	10 000	IRB 1820
38.100 (1 1/2)	47.625 (1 7/8)	12.70 (.500)	2.8					12 900	17 900	9 000	—
38.100 (1 1/2)	47.625 (1 7/8)	15.88(.625)	2.8					17 800	27 100	9 000	IRB 2010
38.100 (1 1/2)	47.625 (1 7/8)	19.05 (.750)	2.8					22 500	36 600	9 000	—
38.100 (1 1/2)	47.625 (1 7/8)	22.22(.875)	2.8	38.100	38.084	47.639	47.614	26 700	45 600	9 000	IRB 2014
38.100 (1 1/2)	47.625 (1 7/8)	25.40(1.000)	2.8					31 100	55 400	9 000	IRB 2016
38.100 (1 1/2)	47.625 (1 7/8)	31.75(1.250)	2.8					39 000	74 200	9 000	IRB 2020
38.100 (1 1/2)	47.625 (1 7/8)	9.52(.375)	—					21 000	34 100	4 000	—
38.100 (1 1/2)	47.625 (1 7/8)	12.70 (.500)	—					28 700	50 900	4 000	—
38.100 (1 1/2)	47.625 (1 7/8)	22.22(.875)	—	38.100	38.084	47.639	47.614	48 900	101 000	4 000	IRB 2014
38.100 (1 1/2)	47.625 (1 7/8)	25.40(1.000)	—					55 100	118 000	4 000	IRB 2016
38.100 (1 1/2)	47.625 (1 7/8)	31.75(1.250)	—					66 800	151 000	4 000	IRB 2020

注(1) 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 グリース保持線シール形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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

インチ系



軸径 41.275-52.388mm

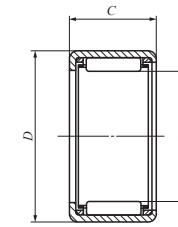
軸径 mm (inch)	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
41.275 (1 5/8)	BA 268 Z	41	BAM 268	51.5	—	—	—	—	—	—
	BA 2610 Z	52	BAM 2610	62.5	—	—	—	—	—	—
	BA 2616 Z	85	BAM 2616	95.5	—	—	—	—	—	—
	BA 2620 Z	105	BAM 2620	115	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2610	69
44.450 (1 3/4)	BA 2812 Z	67.5	BAM 2812	79.5	—	—	—	—	—	—
	BA 2816 Z	91	BAM 2816	103	—	—	—	—	—	—
	BA 2820 Z	112	BAM 2820	125	—	—	—	—	—	—
	BA 2824 Z	136	BAM 2824	148	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 2816	119
—	—	—	—	BHA 2824 Z	195	BHAM 2824	210	—	—	—
47.625 (1 7/8)	BA 308 Z	47.5	BAM 308	61	—	—	—	—	—	—
	BA 3010 Z	60	BAM 3010	74	—	—	—	—	—	—
	BA 3012 Z	72.5	BAM 3012	86.5	—	—	—	—	—	—
	BA 3016 Z	97.5	BAM 3016	112	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	YB 3012	95
50.800 (2)	BA 328 Z	50	BAM 328	66	—	—	—	—	—	—
	BA 3216 Z	104	BAM 3216	119	—	—	—	—	—	—
	BA 3220 Z	128	BAM 3220	144	—	—	—	—	—	—
	BA 3224 Z	155	BAM 3224	170	—	—	—	—	—	—
	BAW3228Z	180	BAMW3228	196	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	YB 3216	130	
52.388 (2 1/16)	—	—	—	—	BHA 3312 Z	104	BHAM 3312	122	—	—
	—	—	—	—	BHA 3316 Z	139	BHAM 3316	157	—	—
	—	—	—	—	BHA 3324 Z	205	BHAM 3324	225	—	—

主要寸法 mm(inch)				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数 min <sup>-1</sup>	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径 J7					
				最大	最小	最大	最小	N	N		
41.275 (1 5/8)	50.800 (2 )	12.70 ( .500)	2.8	41.275	41.259	50.818	50.788	13 700	19 800	8 000	—
41.275 (1 5/8)	50.800 (2 )	15.88 ( .625)	2.8					18 900	30 000	8 000	IRB 2210
41.275 (1 5/8)	50.800 (2 )	25.40 (1.000)	2.8					33 000	61 400	8 000	—
41.275 (1 5/8)	50.800 (2 )	31.75 (1.250)	2.8					41 400	82 100	8 000	IRB 2220
41.275 (1 5/8)	50.800 (2 )	15.88 ( .625)	—					37 000	71 700	3 500	IRB 2210
44.450 (1 3/4)	53.975 (2 1/8)	19.05 ( .750)	2.8	44.450	44.434	53.993	53.963	25 200	44 500	7 500	IRB 2412
44.450 (1 3/4)	53.975 (2 1/8)	25.40 (1.000)	2.8					34 800	67 400	7 500	IRB 2416
44.450 (1 3/4)	53.975 (2 1/8)	31.75 (1.250)	2.8					43 600	90 200	7 500	—
44.450 (1 3/4)	53.975 (2 1/8)	38.10 (1.500)	2.8					52 000	113 000	7 500	IRB 2424
44.450 (1 3/4)	53.975 (2 1/8)	25.40 (1.000)	—					59 500	136 000	3 500	IRB 2416
44.450 (1 3/4)	57.150 (2 1/4)	38.10 (1.500)	3.4	44.450	44.434	57.168	57.138	72 200	135 000	7 500	IRB 2424
47.625 (1 7/8)	57.150 (2 1/4)	12.70 ( .500)	2.8	47.625	47.609	57.168	57.138	14 700	22 800	7 000	IRB 248-1
47.625 (1 7/8)	57.150 (2 1/4)	15.88 ( .625)	2.8					20 300	34 500	7 000	IRB 2410-1
47.625 (1 7/8)	57.150 (2 1/4)	19.05 ( .750)	2.8					25 700	46 700	7 000	—
47.625 (1 7/8)	57.150 (2 1/4)	25.40 (1.000)	2.8					35 400	70 600	7 000	—
47.625 (1 7/8)	57.150 (2 1/4)	19.05 ( .750)	—					47 800	105 000	3 000	—
50.800 (2 )	60.325 (2 3/8)	12.70 ( .500)	2.8	50.800	50.781	60.343	60.313	15 400	24 700	6 000	—
50.800 (2 )	60.325 (2 3/8)	25.40 (1.000)	2.8					37 100	76 500	6 000	IRB 2616
50.800 (2 )	60.325 (2 3/8)	31.75 (1.250)	2.8					46 600	102 000	6 000	IRB 2720
50.800 (2 )	60.325 (2 3/8)	38.10 (1.500)	2.8					55 500	128 000	6 000	—
50.800 (2 )	60.325 (2 3/8)	44.45 (1.750)	2.8					57 900	136 000	6 000	IRB 2628
50.800 (2 )	60.325 (2 3/8)	25.40 (1.000)	—					64 100	156 000	2 500	IRB 2616
52.388 (2 1/16)	64.294 (2 1/2)	19.05 ( .750)	3.4					36 400	62 100	6 000	—
52.388 (2 1/16)	64.294 (2 1/2)	25.40 (1.000)	3.4	52.388	52.369	64.312	64.282	50 600	94 700	6 000	—
52.388 (2 1/16)	64.294 (2 1/2)	38.10 (1.500)	3.4	73 900	154 000	6 000	—				

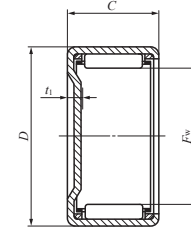
注(1) 許容回転数は油潤滑に適用します。グリース潤滑の場合はこの値の60%まで許容できます。  
 備考1. 呼び番号中の“W”は、転動体が複列を示します。  
 2. グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉形はグリースを封入していませんので、適正な潤滑をしてご使用ください。

1N≒0.102kgf

インチ系



BA...Z



BAM

軸径 53.975-69.850mm

軸径 mm (inch)	呼び番号									
	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	標準形	質量 (参考) g	一端密閉形	質量 (参考) g	グリース保持	質量 (参考) g
53.975 (2 1/8)	BA 348 Z	53	BAM 348	70.5	—	—	—	—	—	—
	BA 3416 Z	109	BAM 3416	127	—	—	—	—	—	—
	BA 3424 Z	162	BAM 3424	180	—	—	—	—	—	—
57.150 (2 1/4)	BA 3612 Z	85.5	BAM 3612	105	—	—	—	—	—	—
	BA 3616 Z	115	BAM 3616	135	—	—	—	—	—	—
	BA 3620 Z	143	BAM 3620	163	—	—	—	—	—	—
	BA 3624 Z	172	BAM 3624	192	—	—	—	—	—	—
66.675 (2 5/8)	BA 4216 Z	133	BAM 4216	161	—	—	—	—	—	—
69.850 (2 3/4)	BA 4410 Z	85.5	BAM 4410	115	—	—	—	—	—	—
	BA 4412 Z	103	BAM 4412	133	—	—	—	—	—	—
	BA 4416 Z	139	BAM 4416	169	—	—	—	—	—	—
	BA 4420 Z	173	BAM 4420	205	—	—	—	—	—	—

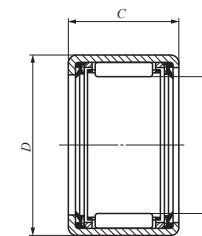
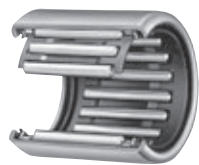
主要寸法 mm(inch)				標準取付寸法 mm				基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数	組合せ内輪
F <sub>w</sub>	D	C	t <sub>1</sub> 最大	軸径 h6		ハウジング穴径 J7					
				最大	最小	最大	最小	N	N	min <sup>-1</sup>	
53.975 (2 1/8)	63.500 (2 1/2)	12.70 (.500)	2.8	53.975	53.956	63.518	63.488	16 100	26 600	5 500	—
53.975 (2 1/8)	63.500 (2 1/2)	25.40 (1.000)	2.8	53.975	53.956	63.518	63.488	38 700	82 500	5 500	IRB 3016
53.975 (2 1/8)	63.500 (2 1/2)	38.10 (1.500)	2.8	53.975	53.956	63.518	63.488	57 900	138 000	5 500	IRB 3024
57.150 (2 1/4)	66.675 (2 5/8)	19.05 (.750)	2.8	57.150	57.131	66.693	66.663	28 500	56 700	5 000	—
57.150 (2 1/4)	66.675 (2 5/8)	25.40 (1.000)	2.8	57.150	57.131	66.693	66.663	39 300	85 700	5 000	—
57.150 (2 1/4)	66.675 (2 5/8)	31.75 (1.250)	2.8	57.150	57.131	66.693	66.663	49 400	115 000	5 000	—
57.150 (2 1/4)	66.675 (2 5/8)	38.10 (1.500)	2.8	57.150	57.131	66.693	66.663	58 800	144 000	5 000	—
66.675 (2 5/8)	76.200 (3 )	25.40 (1.000)	2.8	66.675	66.656	76.218	76.188	42 000	97 900	4 000	IRB 3616
69.850 (2 3/4)	79.375 (3 1/8)	15.88 (.625)	2.8	69.850	69.831	79.393	79.363	25 000	50 800	3 500	—
69.850 (2 3/4)	79.375 (3 1/8)	19.05 (.750)	2.8	69.850	69.831	79.393	79.363	31 500	68 700	3 500	—
69.850 (2 3/4)	79.375 (3 1/8)	25.40 (1.000)	2.8	69.850	69.831	79.393	79.363	43 500	104 000	3 500	IRB 4016
69.850 (2 3/4)	79.375 (3 1/8)	31.75 (1.250)	2.8	69.850	69.831	79.393	79.363	54 600	139 000	3 500	IRB 4020

注(1) 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 グリース保持線シェル形ニードルベアリングはグリースを封入しています。標準形及び一端密閉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



両側密封形



TLA...UU

軸径 12-50mm

軸径 mm	呼び番号	質量 (参考) g	主要寸法 mm			標準取付寸法 mm			
			F <sub>w</sub>	D	C	軸径 h6		ハウジング穴径 N7	
						最大	最小	最大	最小
12	TLA 1216 UU	11.7	12	18	16	12.000	11.989	17.995	17.977
14	TLA 1416 UU	13.3	14	20	16	14.000	13.989	19.993	19.972
15	TLA 1516 UU	14	15	21	16	15.000	14.989	20.993	20.972
16	TLA 1616 UU	14.8	16	22	16	16.000	15.989	21.993	21.972
18	TLA 1816 UU	16.3	18	24	16	18.000	17.989	23.993	23.972
20	TLA 2016 UU	17.8	20	26	16	20.000	19.987	25.993	25.972
	TLA 2020 UU	22.5	20	26	20				
22	TLA 2216 UU	19.4	22	28	16	22.000	21.987	27.993	27.972
	TLA 2220 UU	25	22	28	20				
25	TLA 2516 UU	26	25	32	16	25.000	24.987	31.992	31.967
	TLA 2520 UU	33	25	32	20				
28	TLA 2820 UU	36.5	28	35	20	28.000	27.987	34.992	34.967
30	TLA 3016 UU	30.5	30	37	16	30.000	29.987	36.992	36.967
	TLA 3020 UU	39	30	37	20				
35	TLA 3516 UU	35	35	42	16	35.000	34.984	41.992	41.967
	TLA 3520 UU	45	35	42	20				
40	TLA 4016 UU	39.5	40	47	16	40.000	39.984	46.992	46.967
	TLA 4020 UU	50.5	40	47	20				
45	TLA 4520 UU	56	45	52	20	45.000	44.984	51.991	51.961
50	TLA 5026 UU	89	50	58	26	50.000	49.984	57.991	57.961

基本動 定格荷重 C	基本静 定格荷重 C <sub>0</sub>	許容 <sup>(1)</sup> 回転数
N	N	min <sup>-1</sup>
6 420	7 490	14 000
7 080	8 840	12 000
7 380	9 520	11 000
7 670	10 200	11 000
8 230	11 500	9 000
8 740	12 900	9 000
11 100	17 500	9 000
9 230	14 300	8 000
11 700	19 300	8 000
9 440	13 900	7 000
12 800	20 500	7 000
13 800	23 500	6 000
10 400	16 600	5 500
14 100	24 500	5 500
11 600	20 000	5 000
15 700	29 600	5 000
12 400	22 800	4 500
16 700	33 700	4 500
17 800	37 800	4 000
28 800	64 100	3 500

注(1) 許容回転数はグリース潤滑に適用します。  
備考 両側密封形はグリースを封入しています。

1N≒0.102kgf