

カムフォロア・ローラフォロア

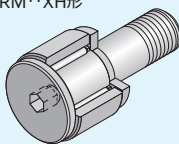
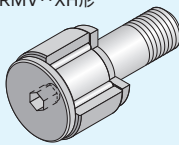
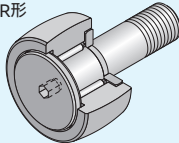
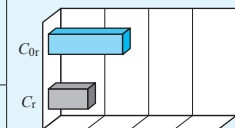
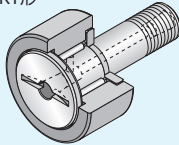
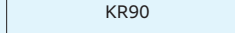
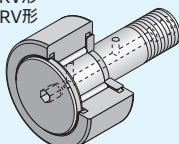
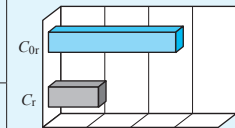
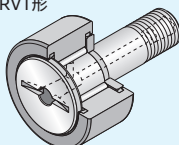



カムフォロア スタッド形トラックローラ

内輪の代わりにスタッドをもったトラックローラで、軌道(トラック)上を外輪が転がり運動する。用途は、ローラフォロア同様、偏心ローラ、ガイドローラ、ロッカームローラ等に用いられる軸受である。スタッドの一端にねじが加工されてお

り、六角ナットを用いて、容易に取付けることができる。

呼び番号に“F”が付く型番は従来品と同様の取付方法、給脂方法を保ちながら、このクラウンリング、特殊熱処理等により機能アップを図った

形式	スタッド径 mm	C _{0r} とC _r の比率*	呼び番号の構成
KRM・XH形 	φ1.5~φ6		KRM 4 XT2H / 3AS 接尾記号 X : 円筒外径 T2 : 樹脂保持器 H : 六角穴付き /3AS : グリース 寸法記号 形式記号
KRMV・XH形 	φ1.5~φ6		KRMV 4 XH / 3AS 接尾記号 X : 円筒外径 H : 六角穴付き /3AS : グリース 寸法記号 形式記号
KR形 CR形 	KR : φ3~φ30 CR : φ4.762~ φ22.225		KR 22 FDOH / L588 接尾記号 F : 新標準仕様 DO : 給脂穴なし H : 六角穴付き /L588 : グリース 寸法記号 形式記号
KRT形 	φ6~φ30	 KR90	KRT 32 X 接尾記号 X : 円筒外径 寸法記号 形式記号
KRV形 CRV形 	KRV : φ3~φ30 CRV : φ4.826~ φ63.5		KRV 22 FXLLH / 3AS 接尾記号 F : 新標準仕様 X : 円筒外径 LL : シール H : 六角穴付き /3AS : グリース 寸法記号 形式記号
KRVT形 	φ6~φ30	 KRV90	KRVT 52 XLL / 3AS 接尾記号 X : 円筒外径 LL : シール /3AS : グリース 寸法記号 形式記号

備考 ※ C_{0r}とC_rの比率は基準軸受内径がφ30のときの値である。

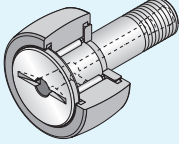
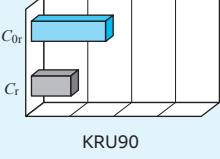
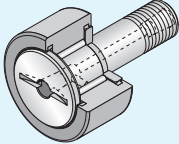
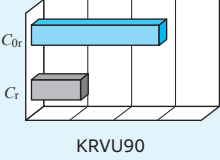
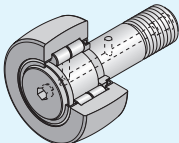
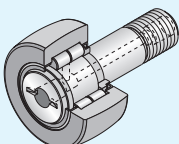
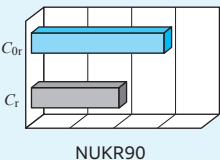
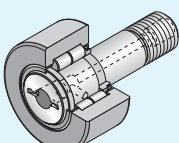
新標準仕様である。なお、“F”が付く型番で給脂穴のないものは、あらかじめウレア系高性能グリースを封入し、接尾記号に“DO”を付けて区分している。

スタッド先端のフランジとスタッドに圧入され

た側板で外輪はアキシャル方向に案内される。

外輪は肉厚で、外輪外径の形状には、ローラフォロアと同じく球面と円筒面(接尾記号:X)がある。

構成内容	特徴
外輪外径: φ4 メータル系保持器付き形 外径形状: 円筒 スタッド頭部形状: 六角穴付き 保持器 : 樹脂保持器 グリース: 封入済	<ul style="list-style-type: none"> ●ポリアミド樹脂保持器(接尾記号:T2)の場合、許容温度: 120℃、連続使用温度: 100℃以下で使用すること。 ●給脂穴はないが、グリースは封入済みである。
外輪外径: φ4 メータル系総ころ形 外径形状: 円筒 スタッド頭部形状: 六角穴付き グリース: 封入済	<ul style="list-style-type: none"> ●KRM・XH形よりも重荷重に適する。 ●給脂穴はないが、グリースは封入済みである。
外輪外径: φ22 メータル系保持器付き形 新標準仕様 給脂穴なし シール : シールなし 外径形状: 球面 スタッド頭部形状: 六角穴付き グリース: 封入済	<ul style="list-style-type: none"> ●保持器は鋼板打抜き保持器が標準である。 ●KR13以下、CR8以下の型番にはポリアミド樹脂保持器(接尾記号:T2)が用いられる。 許容温度 : 120℃ 連続使用温度: 100℃以下 ●高速に適している。 ●グリース封入量が多く使用条件によっては長時間無給脂で使用できる。 ●シールなし、かつ接尾記号にグリース記号がないものはグリース未封入品である。
外輪外径: φ32 メータル系保持器付き形 スタッド頭部形状: ドライバー溝および タップ穴付き 外径形状: 円筒 シール : シールなし グリース: 未封入	
外輪外径: φ22 メータル系総ころ形 新標準仕様 スタッド頭部形状: 六角穴付き 外径形状: 円筒 シール : シール付き グリース: 封入済	<ul style="list-style-type: none"> ●重荷重に適する。 ●保持器付き形より許容回転速度は低い。 ●空間容積が小さいため、グリース補給間隔を短くする必要がある。
外輪外径: φ52 メータル系総ころ形 スタッド頭部形状: ドライバー溝および タップ穴付き 外径形状: 円筒 シール : シール付き グリース: 封入済	

形式	スタッド径 mm	C_{0r} と C_r の比率*	呼び番号の構成
 <p>KRU形</p>	φ6~φ30	 <p>KRU90</p>	<p>KRU 32 LL / 3AS</p> <p>接尾記号 LL : シール /3AS : グリース</p> <p>寸法記号</p> <p>形式記号</p>
 <p>KRVU形</p>	φ6~φ30	 <p>KRVU90</p>	<p>KRVU 62 X LL / 3AS</p> <p>接尾記号 LL : シール /3AS : グリース</p> <p>接尾記号 X : 円筒外径</p> <p>寸法記号</p> <p>形式記号</p>
 <p>NUKR形</p>	φ12~φ64		<p>NUKR 80 H / 3AS</p> <p>接尾記号 H : 六角穴付き /3AS : グリース</p> <p>寸法記号</p> <p>形式記号</p>
 <p>NUKRT形</p>	φ12~φ64	 <p>NUKR90</p>	<p>NUKRT 90 / 3AS</p> <p>接尾記号 /3AS : グリース</p> <p>寸法記号</p> <p>形式記号</p>
 <p>NUKRU形</p>	φ12~φ64		<p>NUKRU 140 X / 3AS</p> <p>接尾記号 X : 円筒外径 /3AS : グリース</p> <p>寸法記号</p> <p>形式記号</p>

備考 ※ C_{0r} と C_r の比率は基準軸受内径がφ30のときの値である。

構成内容	特徴
<p>外輪外径：φ32 メートル系保持器付きスタッド偏心形 スタッド頭部形状：ドライバー溝および タップ穴付き</p> <p>外径形状：球面 シール : シール付き グリース：封入済</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●KRU形およびKRVU形は、それぞれKRT形およびKRV形スタッドが偏心（偏心量0.25~1.0 mm）しており、スタッド取付け穴の位置のばらつきを調整することができる。 ●KRU形については、シールなし、かつ接尾記号にグリース記号がないものはグリース未封入品である。
<p>外輪外径：φ62 メートル系総ころ形スタッド偏心形 スタッド頭部形状：ドライバー溝および タップ穴付き</p> <p>外径形状：円筒 シール : シール付き グリース：封入済</p>	
<p>外輪外径：φ80 メートル系複列円筒ころ形 シールド付き総ころ形 スタッド頭部形状：六角穴付き 外径形状：球面 グリース：封入済</p>	
<p>外輪外径：φ90 メートル系複列円筒ころ形 シールド付き総ころ形 スタッド頭部形状：ドライバー溝および タップ穴付き</p> <p>外径形状：球面 グリース：封入済</p>	
<p>外輪外径：φ140 メートル系複列円筒ころ形 シールド付き総ころ形スタッド偏心形 スタッド頭部形状：ドライバー溝および タップ穴付き</p> <p>外径形状：円筒 グリース：封入済</p>	

- 最も定格荷重が大きく重荷重、衝撃荷重が作用する用途に適している。
- 外輪は外輪つばと円筒ころ端面でアキシアル方向に案内されている。
- 空間容積が小さいため、グリース補給間隔を短くする必要がある。
- NUKRU形は、スタッドが偏心（0.4~2.5 mm）しており、スタッド取付け穴の位置のばらつきを調整することができる。

軸受の精度

円筒面外径 (D)、外輪幅 (C) の寸法精度、形状精度および軸受組立の回転精度は 5. 軸受の精度の項 (A-40 ページ) 表 5.4 および表 5.5 に示し、精度等級は JIS 0 級である。

球面外径 (D)、およびスタッド径 (d₁) の寸法精度は寸法表に示す。

はめあいおよびラジアル内部すきま

スタッドを取付ける穴の推奨はめあいを表 1 に示す。

また、ラジアル内部すきまは表 2 に示す。

表 1 推奨はめあい

区分	穴の公差域クラス
メートル系	H7
インチ系	F7

注) 衝撃荷重が作用する場合には、スタッドと穴とのすきまをできるだけ小さくして組立てる。

表 2 ラジアル内部すきま 単位 μm

ころ内接 円径の呼び F mm	ラジアル内部すきま							
	C2		普通		C3		C4	
を超え 以下	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
— 6	0	10	3	17	15	30	20	40
6 10	0	12	5	20	15	30	25	45
10 18	0	15	5	25	15	35	30	55
18 30	0	20	10	30	20	40	40	65
30 50	0	25	10	40	25	55	50	80
50 80	0	30	15	50	30	65	60	100
80 100	0	35	20	55	35	75	70	115

取付関係

- (1) カムフォロアの取付け部における側面高さは、寸法表に記載の“e”寸法より大きくなる(図 1 参照)。スタッド取付け穴の面取りは、なるべく小さくし (0.5 × 45° 程度)、側板の側面を正確に当てるようにする。

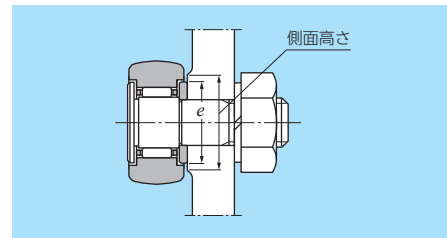


図 1

- (2) カムフォロアのつば部を直接ハンマなどで叩かないこと。つば部が割れたり、回転不良の原因となる。

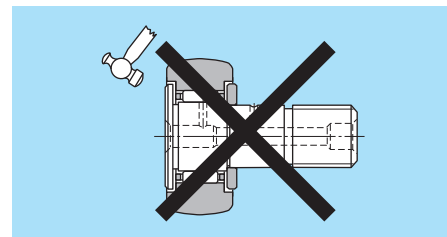


図 2

- (3) スタッドの軌道面にある油穴位置は、スタッドのつば面の NTN マークで示しており、非負荷域 (荷重を受けない側) になるように取付ける (図 3 参照)。油穴が負荷域にあると、短寿命の原因となる。

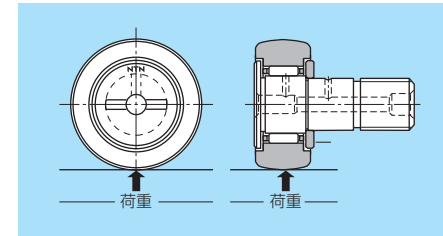


図 3

- (4) 特に振動の激しい使用条件で取付け用のねじが緩む恐れのある場合は、図 4 のような方法がある。

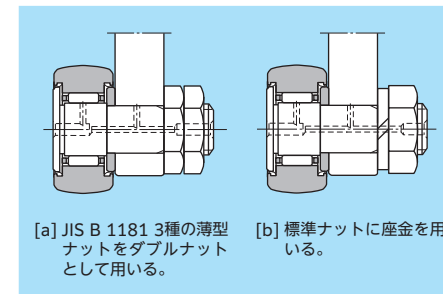


図 4

- (5) スタッドは軸受荷重による曲げ応力および引張力を受けるので、ねじの締付トルクは寸法表の値を超えないように締付ける。締付トルクが大きすぎると、ねじ部が破断することがある。
- (6) スタッド中央の軸心に直角に設けた穴は、図 5 のような回り止め、またはグリースの補給用として用いる。

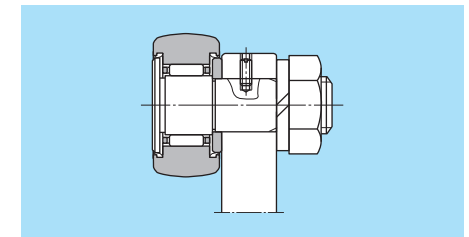


図 5

- (7) スタッド偏心形カムフォロアの取付調整は、次のように行う。
 - 1 荷重が作用する方向に対し、スタッドを NTN マーク (油穴位置) が図 3 の位置になるように取付け穴に挿入し、ナットを軽く締込む。このときスタッドは、回るようにしておく。
 - 2 スタッド頭部のドライバー溝または、スタッドに取付けた付属の六角穴付きねじプラグを利用してスタッドを回転させて、相手接触面とのすきまを調整する。
 - 3 調整が終わったら、スタッドが回らないように、ナットを寸法表記載のトルクで締付ける。

カムフォロアは、一般に片持ちで取付けるため、継続使用によるはめあいの緩みの影響で不均一な荷重 (片当り) が軸受に作用する場合がある。設備安定稼動のため、はめあいの緩みには十分な注意が必要である。

潤滑と内部への供給・補給方法

潤滑

合成ゴムシールを装着した形式（接尾記号 LL）および総ころ形式には、リチウム石けん基のグリース（グリース記号：3AS）および新標準仕様の給脂穴なし品にはウレア系高機能グリース（グリース記号：L588）が前もって封入され、-20～120℃、連続使用では100℃の温度範囲で使用できる。なお、常時0℃以下の場合には、低温特性に優れたグリース封入品の使用を推奨しますので **NTN** にご照会ください。

保持器付き形でシールなし品には、グリースは封入されていません（ただし、スタッドに給脂穴がないものは除く）。封入品が必要な場合は **NTN** にご照会ください。

なお、潤滑剤の漏れが少ない固形グリース、ポリループベアリングもあるので、**NTN** にご照会ください。

また、大気中での低発塵性が必要な場合には低発塵用グリースを封入することもできるので **NTN** にご照会ください。

軸受の外輪外径面と軌道（トラック）間にも潤滑が必要である。潤滑されていないと、軸受の損傷が早期に発生する場合がある。

供給・補給方法

グリースガン等を用いてスタッドのフランジ端面またはねじ側端面に取付けられたグリースニップルから給脂を行う。給脂しない側の給脂穴またはタップ穴はプラグ（専用プラグまたは六角穴付きねじプラグ）により塞ぐ。

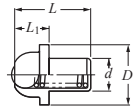
グリースニップルおよびプラグはパッケージに同封されているので、カムフォロアを組付ける前に取付ける。

グリースニップルには専用のものと JIS で定められたものがあり、その寸法を表 3 に、適用軸受形式を表 4 に示す。

また、プラグにも専用の圧入タイプと六角穴付きねじプラグがあり、その寸法を表 5-1 および表 5-2 に示し、適用軸受形式を表 6 に示す。専用の圧入タイププラグの場合は、表 7 に示す寸法のマンドレルを用いて給脂穴に圧入する。

表 3 グリースニップル寸法

ニップル呼び番号	寸法 mm			
	d	D	L	L ₁
NIP-B3	3	7.5	9	5.5
NIP-B4	4	7.5	10	5.5
NIP-B6	6	8	13	6
NIP-B8	8	10	16	7



ニップル呼び番号	寸法 mm					
	d	H	ℓ	L	B	
NIP-X30	M4×0.7	13.9	4	5	7	
JIS A-M6F	M6×0.75	13.4	4	5.4	7	
JIS A-PT1/8	PT1/8	20.5	8	9.5	10	

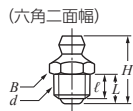


表 4 グリースニップル適用軸受形式と寸法記号

ニップル呼び番号	適用軸受形式									
	KR, KRV	KR··H, KRV··H	CR, CRV	CR··H, CRV··H	NUKR	NUKR··H	KRT, KRV	NUKRT	KRU, KRVU	NUKRU
NIP-B3	—	—	寸法表の付属部品欄を参照	—	—	—	—	—	—	—
NIP-B4	16~26	22~26		—	—	—	—	—	—	—
NIP-B6	30~40	30~40		30~40	30~40	—	—	—	—	—
NIP-B8	47~90	47~90		47~90	47~90	—	—	—	—	—
NIP-X30	—	—		—	—	16~26	—	—	16~26	—
JIS 1形 (A-M6F)	—	—		—	—	30~32	30	—	30~35	30~35
JIS 2形 (A-PT1/8)	—	—	—	—	100~180 (ねじ側)	100~180 (ねじ側)	35~90	35~180	40~90	40~180

表 5-1 プラグ寸法 単位 mm

専用プラグ呼び番号	D	H
SEN 3	3	3
SEN 4	4	4
SEN 6	6	6
SEN 8	8	8



表 5-2 プラグ寸法 単位 mm

六角穴付ねじプラグ呼び番号	d	H	二面幅 h
M4X0.7X4 ℓ	M4X0.7	4	2
M6X0.75X6 ℓ	M6X0.75	6	3
PT1/8X7 ℓ	PT1/8	7	5

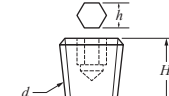
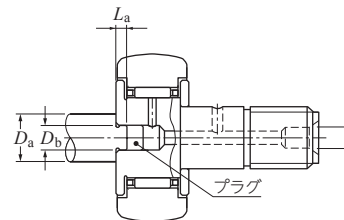


表 6 プラグ適用軸受形式と寸法記号

プラグ	適用軸受形式										
	KR, KRV	KR··H, KRV··H	CR, CRV	CR··H, CRV··H	NUKR	NUKR··H	KRT, KRV	NUKRT	KRU, KRVU	NUKRU	
SEN3	30~40	30~40	寸法表の付属部品欄を参照	—	30~40	30~40	—	—	—	—	
SEN4	16~26 47~90	22~26 47~90		47~90	47~90	—	—	—	—	—	
SEN6	30~40	30~40		30~40	30~40	—	—	—	—	—	
SEN8	47~90	47~90		47~180	47~90	—	—	—	—	—	
M4X0.7X4 ℓ	—	—		—	—	—	—	16~26	—	16~26	—
M6X0.75X6 ℓ	—	—		—	—	—	—	30~32	30	30~35	30~35
PT1/8X7 ℓ	—	—	—	—	—	100~180	35~90	35~180	40~90	40~180	

表 7 プラグ圧入用マンドレル 単位 mm

給脂穴径 n	マンドレル寸法		
	D _a	D _b ⁰ / _{-0.1}	L _a ⁰ / _{-0.1}
3	8	2.8	1.5
4	10	3.8	1.5
6	12	5.8	1.5
8	15	7.8	2.5



トラック負荷容量

トラック負荷容量は、硬度と材料の引張応力における関係で基準硬度（基準引張応力）を設定し、その応力とヘルツ応力の関係から求めた。

基準硬度（引張応力）のとり方は各社で若干異なるが、ここでは、硬度—引張応力の関係として鉄鋼 JIS ハンドブック巻末表を用いた（硬さ換算表 SAE J 417 による近似数値）。

基準硬度（引張応力）として
40 HRC では $\sigma = 1\,245$ MPa を採用した。

〈トラック負荷容量補正係数〉

材料は、硬度の増加とともに許容引張応力が增大するが、それに伴ってトラック負荷容量も増大する。この場合は表 8 に示すトラック負荷容量補正係数を寸法表に記載のトラック負荷容量に乗じて求めることができる。ただし、計算したトラック負荷容量が軸受の基本静定格荷重 C_{0r} を超えるときは、トラック負荷容量は C_{0r} と同じ値とする。

注) ここで求めたトラック負荷容量は、引張応力を基準としており、許容ヘルツ応力ではない。一般に材料にクリープを起こす応力は引張応力より大きく、特に静的荷重の場合、今回のトラック負荷容量は安全側の値となる。

例) トラック負荷容量補正係数を用いてある硬さのトラック負荷容量 T_c' を求める場合

寸法表記載値のトラック負荷容量を T_c 、当該硬さにおけるトラック負荷容量補正係数を G とすると、そのときのトラック負荷容量 T_c' は

$$T_c' = G \cdot T_c \text{ となる。}$$

KR35XH で硬度 50 HRC の場合

$$T_c = 11\,900 \text{ N}$$

$$G = 1.987$$

$$\therefore T_c' = 1.987 \times 11\,900 \text{ N} \\ = 23\,645 \text{ N}$$

ここで KR35XH の基本静定格荷重 C_{0r} は 17 900 N であり、 $T_c' > C_{0r}$ となるため、トラック負荷容量は C_{0r} の値 17 900 N を採用する。

参考（トラック負荷容量 算出プロセス）

●外輪形状円筒の場合

$$\sigma_{\max} = 190.7 \sqrt{\frac{T_c \Sigma \rho}{B_{\text{eff}}}} \text{ N}$$

●外輪形状球面 R の場合

$$\sigma_{\max} = \frac{856.8}{\mu\nu} \sqrt[3]{(\Sigma \rho)^2 T_c} \text{ N}$$

$$\sigma_{\max} = 1\,245 \text{ MPa}$$

T_c : トラック負荷容量 N

$\Sigma \rho$: 曲率の和

B_{eff} : 有効接触長さ mm

ここでは (外輪幅 - 2 × チャンファ)

$\mu\nu$: 曲率で決まる係数

表 8 トラック負荷容量補正係数

硬度 HRC	引張応力 MPa	補正係数 G	
		外径円筒	外径球面R
20	755	0.368	0.223
21	774	0.387	0.241
22	784	0.397	0.250
23	804	0.417	0.269
24	823	0.437	0.289
25	843	0.459	0.311
26	862	0.480	0.333
27	882	0.502	0.356
28	911	0.536	0.393
29	931	0.560	0.419
30	951	0.583	0.446
31	980	0.620	0.488
32	1 000	0.645	0.518
33	1 029	0.684	0.565
34	1 058	0.723	0.615
35	1 078	0.750	0.650
36	1 117	0.806	0.723
37	1 156	0.863	0.802
38	1 176	0.893	0.844
39	1 215	0.953	0.931
40	1 245	1.0	1.0
41	1 294	1.080	1.123
42	1 333	1.147	1.228
43	1 382	1.233	1.369
44	1 431	1.322	1.519
45	1 480	1.414	1.681
46	1 529	1.509	1.853
47	1 578	1.607	2.037
48	1 637	1.729	2.274
49	1 686	1.834	2.484
50	1 754	1.987	2.800
51	1 823	2.145	3.141
52	1 882	2.286	3.455
53	1 950	2.455	3.847
54	2 009	2.606	4.206
55	2 078	2.787	4.652

外輪強度

一般的に、通常使用荷重であれば外輪が破壊することはないが、衝撃荷重および重荷重が加わる場合には、以下の計算方法にて外輪破壊強度をチェックする必要がある。

それぞれの外輪形状を図 6 とし、下記の式により求める。この場合の外輪破壊強度は、この配置がブリッジ状態での破壊強度をいう。

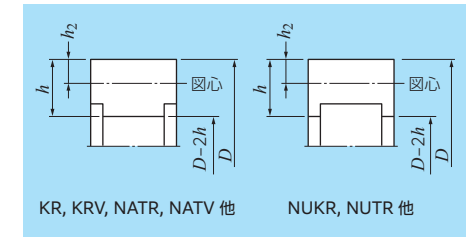


図 6

破壊応力のとり方として、一般には、軸受鋼の場合、1 760 MPa をとれるが、応力集中を考慮した場合、経験から、さらに、安全側の値 (1 170 MPa) をとるのが望ましい。

なお、通常使用の応力としては 196 MPa 以下であることが望ましい。

$$P = \frac{4\pi}{1+f(\alpha)} \times \frac{D-2h}{h(D-2h)^2} \times I \times \sigma$$

ここで、

$$f(\alpha) = \frac{(\pi - \alpha) \sin \alpha - (1 + \cos \alpha)}{2 \cos \alpha}$$

$$\alpha = \frac{\pi}{Z} \text{ rad.}$$

- P : 破壊荷重 N
- I : 外輪断面二次モーメント mm⁴
- Z : ころ数
- σ : 破壊応力 MPa
- D, h, h₂ : 図 6 参照 mm

※ h, h₂ の値は本カタログに記載していないので NTN にご照会ください。

スタッド強度

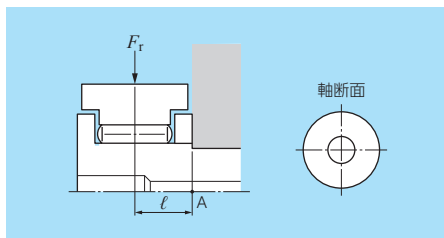


図 7

図 7 のように外輪中央に荷重 F_r が作用する場合、曲げモーメント $F_r \cdot \ell$ が生じ、スタッド表面には曲げ応力 σ_1 (引張応力と考える) が発生する。さらに、スタッド自体は機械本体にナットで締付けられて設置されるため、ねじ締付けによる引張応力 σ_2 も生じる。この引張応力の和 ($\sigma_1 + \sigma_2$) と、材料の許容応力 σ との比較からスタッド強度の検討ができる。

$$\sigma_1 + \sigma_2 < \sigma$$

$$\sigma_1 = \frac{F_r \cdot \ell}{Z}$$

F_r : 最大ラジアル荷重

Z : 点 A を通る軸断面係数

$$\sigma_2 \doteq 98 \text{ MPa}$$

寸法表に記している締付け最大トルクによる引張応力

σ : 材料の許容応力

材料の繰返し曲げ試験の結果から次の値をとる。

静的曲げ応力を受ける場合

$$\sigma = 1\,372 \text{ MPa}$$

繰返し曲げ応力を受ける場合 (片振り)

$$\sigma = 784 \text{ MPa}$$

繰返し曲げ応力を受ける場合 (両振り)

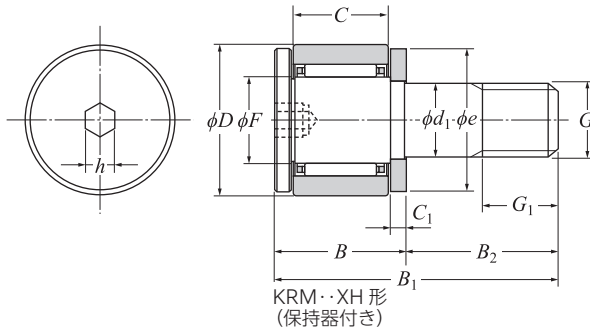
$$\sigma = 392 \text{ MPa}$$

したがって、

$$F_r < \frac{Z}{\ell} (\sigma - \sigma_2)$$

メートル系	インチ系	
保持器付き	総ころ	
六角穴	タップ穴	ドライバー溝
シールなし	シール付き	

KRM··XH形 (保持器付き)
KRMV··XH形 (総ころ形)



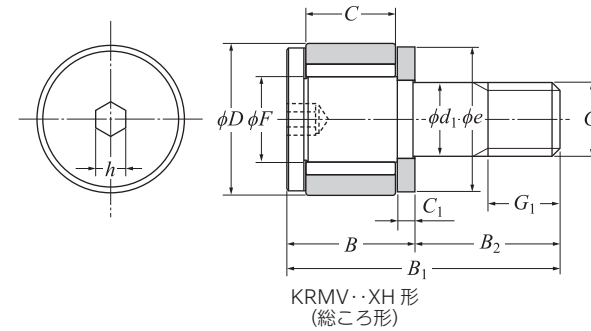
KRM··XH形
(保持器付き)

付属部品

適用軸受 呼び番号	適用六角ナット
4	1M1.4 × 0.3
4.5	1M2 × 0.4
5	1M2.5 × 0.45
6	1M3 × 0.5
8	1M4 × 0.7
10	1M5 × 0.8
12	1M6 × 1



1M6 × 1



KRMV··XH形
(総ころ形)

D 4~12 mm

外径 ¹⁾ mm	寸法 mm											基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 N	トラック 負荷容量 N	締付最大 トルク N・m	呼び番号		質量 kg (参考)	スタッド径 mm d ₁	
	D	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	C ₁	e					h	保持器付き			総ころ
4	1.5	$0_{-0.006}$	2	1.8	3.5	6.5	3	M1.4×0.3	1.5	0.7	3.8	0.9	222	138	147	0.1	KRM 4XT2H/3AS	—	0.0003	1.5
	1.5	$0_{-0.006}$	2	1.8	3.5	6.5	3	M1.4×0.3	1.5	0.7	3.8	0.9	505	480			—	KRMV 4XH/3AS	0.0004	
4.5	2	$0_{-0.006}$	2.5	2.25	4	8	4	M2 ×0.4	2	0.7	4.3	0.9	305	216	216	0.1	KRM 4.5XT2H/3AS	—	0.0005	2
	2	$0_{-0.006}$	2.5	2.25	4	8	4	M2 ×0.4	2	0.7	4.3	0.9	695	765			—	KRMV 4.5XH/3AS	0.0006	
5	2.5	$0_{-0.006}$	3	2.7	4.5	9.5	5	M2.5×0.45	2.5	0.7	4.8	0.9	445	370	294	0.3	KRM 5XT2H/3AS	—	0.0007	2.5
	2.5	$0_{-0.006}$	3	2.7	4.5	9.5	5	M2.5×0.45	2.5	0.7	4.8	0.9	905	1110			—	KRMV 5XH/3AS	0.0009	
6	3	$0_{-0.006}$	4	3.4	5.5	11.5	6	M3 ×0.5	3	0.7	5.8	1.3	645	630	480	0.5	KRM 6XT2H/3AS	—	0.0013	3
	3	$0_{-0.006}$	4	3.4	5.5	11.5	6	M3 ×0.5	3	0.7	5.8	1.3	1280	1840			—	KRMV 6XH/3AS	0.0014	
8	4	$0_{-0.008}$	5	4.5	7	15	8	M4 ×0.7	4	1	7.7	1.5	1120	1120	785	1	KRM 8XT2H/3AS	—	0.0029	4
	4	$0_{-0.008}$	5	4.5	7	15	8	M4 ×0.7	4	1	7.7	1.5	2120	3050			—	KRMV 8XH/3AS	0.0030	
10	5	$0_{-0.008}$	6	5.9	8	18	10	M5 ×0.8	5	1	9.6	2	1570	1860	1190	2	KRM10XT2H/3AS	—	0.0055	5
	5	$0_{-0.008}$	6	5.9	8	18	10	M5 ×0.8	5	1	9.6	2	2820	4800			—	KRMV10XH/3AS	0.0059	
12	6	$0_{-0.008}$	7	6.7	9.5	21.5	12	M6 ×1	6	1.2	11.6	2.5	2160	2300	1640	3	KRM12XT2H/3AS	—	0.0093	6
	6	$0_{-0.008}$	7	6.7	9.5	21.5	12	M6 ×1	6	1.2	11.6	2.5	4150	6450			—	KRMV12XH/3AS	0.0080	

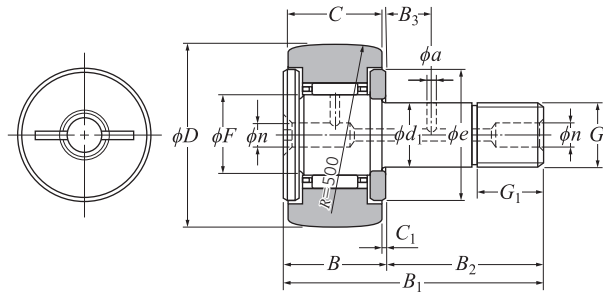
注 1) 許容差は JIS 0 級である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールなし	シール付き

KR形
KR・X形
KR・LL形
KR・XLL形



KR形
(保持器付き)

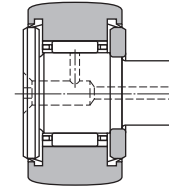
●カムフォロア スタッド形トラックローラ



付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	プラグ 呼び番号	適用六角ナット
16~26	NIP-B4	SEN4	1M 6×1 ~ 1M10×1.25
30~40	NIP-B6	SEN3, SEN6	1M12×1.5 ~ 1M18×1.5
47~90	NIP-B8	SEN4, SEN8	1M20×1.5 ~ 1M30×1.5

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法はB-150ページ表3, B-151ページ表5に示す。



KR・LL形
(保持器付きシール形)



D 16~90 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm													基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 N	トラック負荷容量 N		許容回転速度 min ⁻¹ グリース 油潤滑 潤滑	締付最大 トルク N・m	呼 び 番 号				質 量 kg (参考)	スタッド径 mm d ₁	
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	B ₃	C ₁	n	a	e			C _r	C _{0r}			球面外輪	円筒外輪	シールなし	シール付き			
16	6 ⁰ _{-0.012}	11	8	12	28	16	M 6×1	8	—	0.6	4 ²⁾	—	12	4 000	4 150	1 080	3 400	*19 000	*25 000	3	KR16F	KR16FX	KR16FLL/3AS	KR16FXLL/3AS	0.019	6
19	8 ⁰ _{-0.015}	11	10	12	32	20	M 8×1.25	10	—	0.6	4 ²⁾	—	14	4 750	5 400	1 380	4 050	*15 000	*20 000	8	KR19F	KR19FX	KR19FLL/3AS	KR19FXLL/3AS	0.031	8
22	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	—	0.6	4	—	17	5 300	6 650	1 690	5 150	*12 000	*16 000	14	KR22F	KR22FX	KR22FLL/3AS	KR22FXLL/3AS	0.046	10
26	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	—	0.6	4	—	17	5 300	6 650	2 120	6 100	*12 000	*16 000	14	KR26F	KR26FX	KR26FLL/3AS	KR26FXLL/3AS	0.059	10
30	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	6	0.6	6	3	23	7 850	9 650	2 620	7 700	10 000	*13 000	20	KR30	KR30X	KR30LL/3AS	KR30FXLL/3AS	0.087	12
32	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	6	0.6	6	3	23	7 850	9 650	2 860	8 200	10 000	*13 000	20	KR32	KR32X	KR32LL/3AS	KR32XLL/3AS	0.097	12
35	16 ⁰ _{-0.018}	18	18	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	8	0.8	6	3	27	12 200	17 900	3 200	11 900	8 000	*11 000	52	KR35	KR35X	KR35LL/3AS	KR35XLL/3AS	0.169	16
40	18 ⁰ _{-0.018}	20	22	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	8	0.8	6	3	32	14 000	22 800	3 850	14 500	7 000	9 000	76	KR40	KR40X	KR40LL/3AS	KR40XLL/3AS	0.248	18
47	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	4	37	20 700	33 500	4 700	21 000	6 000	8 000	98	KR47	KR47X	KR47LL/3AS	KR47XLL/3AS	0.386	20
52	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	4	37	20 700	33 500	5 550	23 300	6 000	8 000	98	KR52	KR52X	KR52LL/3AS	KR52XLL/3AS	0.461	20
62	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	4	44	28 900	55 000	6 950	34 500	5 000	6 500	178	KR62	KR62X	KR62LL/3AS	KR62XLL/3AS	0.790	24
72	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	4	44	28 900	55 000	8 050	38 500	5 000	6 500	178	KR72	KR72X	KR72LL/3AS	KR72XLL/3AS	1.04	24
80	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	4	53	45 000	88 500	9 800	53 000	4 000	5 500	360	KR80	KR80X	KR80LL/3AS	KR80XLL/3AS	1.55	30
85	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	4	53	45 000	88 500	10 400	56 000	4 000	5 500	360	KR85	KR85X	KR85LL/3AS	KR85XLL/3AS	1.74	30
90	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	4	53	45 000	88 500	11 400	59 000	4 000	5 500	360	KR90	KR90X	KR90LL/3AS	KR90XLL/3AS	1.95	30

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒であるKR・X形、KR・XLL形の外径Dの許容差はJIS 0級である。
2) グリースの補給穴は正面(上図左側面)にだけ設けている。

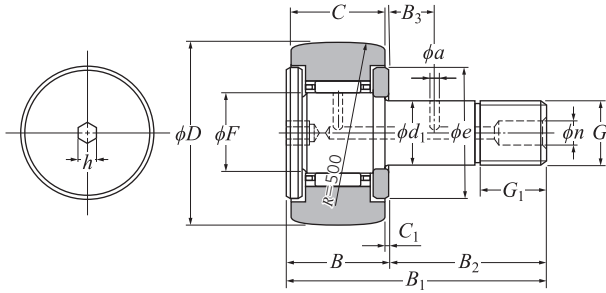
備考 *印シール付きKR・LL形、KR・XLL形の許容回転速度はおおよそ10 000 min⁻¹である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールなし	シール付き

KR··H形
KR··XH形
KR··LLH形
KR··XLLH形



KR··H形
(保持器付き)

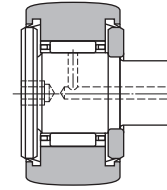
●カムフォロア スタッド形トラックローラ



付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	プラグ 呼び番号	適用六角ナット
10~19	—	—	1M3 × 0.5 ~ 1M8 × 1.25
22~26	NIP-B4	SEN4	1M10 × 1.25
30~40	NIP-B6	SEN3, SEN6	1M12 × 1.5 ~ 1M18 × 1.5
47~90	NIP-B8	SEN4, SEN8	1M20 × 1.5 ~ 1M30 × 1.5

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法はB-150ページ表3, B-151ページ表5に示す。



KR··LLH形
(保持器付きシール形)



D 10~90 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm														基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 N	トラック負荷容量		許容回転速度 min ⁻¹ グリース 油潤滑 潤滑	締付最大 トルク N·m	呼び番号				質量 kg (参考)	スタッド 径 mm d ₁	
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	B ₃	C ₁	n	a	e	h			C _r	C _{0r}			球面外輪	円筒外輪	シールなし	シール付き			
10	3 ⁰ _{-0.010}	7	4	8	17	9	M 3×0.5	5	—	0.5	—	—	7	2.5	1 640	1 270	560	1 360	*27 000	*40 000	0.5	KR10T2H/3AS	KR10XT2H/3AS	KR10T2LLH/3AS	KR10XT2LLH/3AS	0.005	3
12	4 ⁰ _{-0.012}	8	4.8	9	20	11	M 4×0.7	6	—	0.5	—	—	8.5	2.5	2 170	1 690	725	1 790	*25 000	*36 000	1	KR12T2H/3AS	KR12XT2H/3AS	KR12T2LLH/3AS	KR12XT2LLH/3AS	0.008	4
13	5 ⁰ _{-0.012}	9	5.75	10	23	13	M 5×0.8	7.5	—	0.5	—	—	9.5	3	2 650	2 260	805	2 220	*23 000	*33 000	2	KR13T2H/3AS	KR13XT2H/3AS	KR13T2LLH/3AS	KR13XT2LLH/3AS	0.010	5
16	6 ⁰ _{-0.012}	11	8	12	28	16	M 6×1	8	—	0.6	—	—	12	3	4 000	4 150	1 080	3 400	*19 000	*25 000	3	KR16FDOH/L588	KR16FXDOH/L588	KR16FLDOH/L588	KR16FXLDOH/L588	0.019	6
19	8 ⁰ _{-0.015}	11	10	12	32	20	M 8×1.25	10	—	0.6	—	—	14	4	4 750	5 400	1 380	4 050	*15 000	*20 000	8	KR19FDOH/L588	KR19FXDOH/L588	KR19FLDOH/L588	KR19FXLDOH/L588	0.031	8
22	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	—	0.6	4	—	17	4	5 300	6 650	1 690	5 150	*12 000	*16 000	14	KR22FH	KR22FXH	KR22FLLH/3AS	KR22FXLLH/3AS	0.046	10
26	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	—	0.6	4	—	17	4	5 300	6 650	2 120	6 100	*12 000	*16 000	14	KR26FH	KR26FXH	KR26FLLH/3AS	KR26FXLLH/3AS	0.059	10
30	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	6	0.6	6	3	23	6	7 850	9 650	2 620	7 700	10 000	*13 000	20	KR30H	KR30XH	KR30LLH/3AS	KR30XLLH/3AS	0.087	12
32	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	6	0.6	6	3	23	6	7 850	9 650	2 860	8 200	10 000	*13 000	20	KR32H	KR32XH	KR32LLH/3AS	KR32XLLH/3AS	0.097	12
35	16 ⁰ _{-0.018}	18	18	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	8	0.8	6	3	27	6	12 200	17 900	3 200	11 900	8 000	*11 000	52	KR35H	KR35XH	KR35LLH/3AS	KR35XLLH/3AS	0.169	16
40	18 ⁰ _{-0.018}	20	22	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	8	0.8	6	3	32	6	14 000	22 800	3 850	14 500	7 000	9 000	76	KR40H	KR40XH	KR40LLH/3AS	KR40XLLH/3AS	0.248	18
47	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	4	37	8	20 700	33 500	4 700	21 000	6 000	8 000	98	KR47H	KR47XH	KR47LLH/3AS	KR47XLLH/3AS	0.386	20
52	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	4	37	8	20 700	33 500	5 550	23 300	6 000	8 000	98	KR52H	KR52XH	KR52LLH/3AS	KR52XLLH/3AS	0.461	20
62	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	4	44	8	28 900	55 000	6 950	34 500	5 000	6 500	178	KR62H	KR62XH	KR62LLH/3AS	KR62XLLH/3AS	0.790	24
72	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	4	44	8	28 900	55 000	8 050	38 500	5 000	6 500	178	KR72H	KR72XH	KR72LLH/3AS	KR72XLLH/3AS	1.04	24
80	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	4	53	8	45 000	88 500	9 800	53 000	4 000	5 500	360	KR80H	KR80XH	KR80LLH/3AS	KR80XLLH/3AS	1.55	30
85	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	4	53	8	45 000	88 500	10 400	56 000	4 000	5 500	360	KR85H	KR85XH	KR85LLH/3AS	KR85XLLH/3AS	1.74	30
90	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	4	53	8	45 000	88 500	11 400	59 000	4 000	5 500	360	KR90H	KR90XH	KR90LLH/3AS	KR90XLLH/3AS	1.95	30

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である KR··XH 形、KR··XLLH 形の外輪外径 D の許容差は JIS 0 級である。

備考 1 *印シール付き KR··LLH 形、KR··XLLH 形の許容回転速度はおおよそ 10 000 min⁻¹ である。

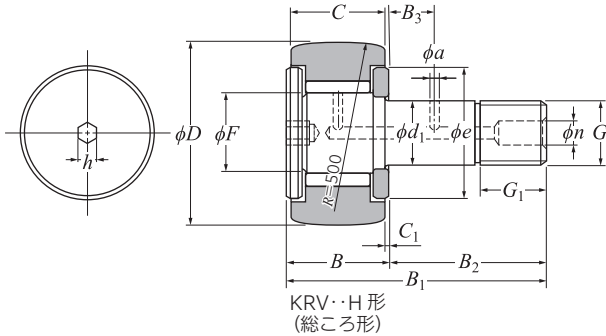
2 呼び番号の後に T2 の付く軸受は、樹脂保持器付きであり、許容温度は 120 °C、連続使用では 100 °C 以下とする。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールなし	シール付き

KRV··H形
KRV··XH形
KRV··LLH形
KRV··XLLH形



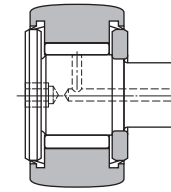
●カムフォロア スタッド形トラックローラ



付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	プラグ 呼び番号	適用六角ナット
10~19	—	—	1M3 × 0.5 ~ 1M8 × 1.25
22~26	NIP-B4	SEN4	1M10 × 1.25
30~40	NIP-B6	SEN3, SEN6	1M12 × 1.5 ~ 1M18 × 1.5
47~90	NIP-B8	SEN4, SEN8	1M20 × 1.5 ~ 1M30 × 1.5

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法はB-150ページ表3, B-151ページ表5に示す。



D 10~90 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm														基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 N	トラック負荷容量 N		許容回転速度 min ⁻¹ グリース 油潤滑 潤滑	締付最大 トルク N · m	呼 び 番 号				質 量 kg (参考)	スタッド 径 mm d ₁	
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	B ₃	C ₁	n	a	e	h			C _r	C _{0r}			球面外輪	円筒外輪	シールなし	シール付き			
10	3 ⁰ _{-0.010}	7	4	8	17	9	M 3×0.5	5	—	0.5	—	—	7	2.5	2 500	2 610	560	1 360	*25 000	*32 000	0.5	KRV10H/3AS	KRV10XH/3AS	KRV10LLH/3AS	KRV10XLLH/3AS	0.005	3
12	4 ⁰ _{-0.012}	8	4.8	9	20	11	M 4×0.7	6	—	0.5	—	—	8.5	2.5	3 500	3 800	725	1 790	*20 000	*27 000	1	KRV12H/3AS	KRV12XH/3AS	KRV12LLH/3AS	KRV12XLLH/3AS	0.008	4
13	5 ⁰ _{-0.012}	9	5.75	10	23	13	M 5×0.8	7.5	—	0.5	—	—	9.5	3	4 650	5 550	805	2 220	*17 000	*22 000	2	KRV13H/3AS	KRV13XH/3AS	KRV13LLH/3AS	KRV13XLLH/3AS	0.011	5
16	6 ⁰ _{-0.012}	11	8	12	28	16	M 6×1	8	—	0.6	—	—	12	3	6 500	9 350	1 080	3 400	*13 000	*16 000	3	KRV16FDOH/L588	KRV16FXDOH/L588	KRV16FLDOH/L588	KRV16XLLH/L588	0.020	6
19	8 ⁰ _{-0.015}	11	10	12	32	20	M 8×1.25	10	—	0.6	—	—	14	4	7 450	11 700	1 380	4 050	10 000	*13 000	8	KRV19FDOH/L588	KRV19FXDOH/L588	KRV19FLDOH/L588	KRV19XLLH/L588	0.032	8
22	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	—	0.6	4	—	17	4	8 200	14 000	1 690	5 150	8 500	*11 000	14	KRV22FH/3AS	KRV22FXH/3AS	KRV22FLH/3AS	KRV22XLLH/3AS	0.047	10
26	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	—	0.6	4	—	17	4	8 200	14 000	2 120	6 100	8 500	*11 000	14	KRV26FH/3AS	KRV26FXH/3AS	KRV26FLH/3AS	KRV26XLLH/3AS	0.061	10
30	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	6	0.6	6	3	23	6	12 000	20 300	2 620	7 700	6 500	8 500	20	KRV30H/3AS	KRV30XH/3AS	KRV30LLH/3AS	KRV30XLLH/3AS	0.089	12
32	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	6	0.6	6	3	23	6	12 000	20 300	2 860	8 200	6 500	8 500	20	KRV32H/3AS	KRV32XH/3AS	KRV32LLH/3AS	KRV32XLLH/3AS	0.100	12
35	16 ⁰ _{-0.018}	18	18	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	8	0.8	6	3	27	6	17 600	34 000	3 200	11 900	5 500	7 000	52	KRV35H/3AS	KRV35XH/3AS	KRV35LLH/3AS	KRV35XLLH/3AS	0.172	16
40	18 ⁰ _{-0.018}	20	22	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	8	0.8	6	3	32	6	19 400	42 000	3 850	14 500	4 500	6 000	76	KRV40H/3AS	KRV40XH/3AS	KRV40LLH/3AS	KRV40XLLH/3AS	0.252	18
47	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	4	37	8	28 800	61 000	4 700	21 000	4 000	5 000	98	KRV47H/3AS	KRV47XH/3AS	KRV47LLH/3AS	KRV47XLLH/3AS	0.392	20
52	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	4	37	8	28 800	61 000	5 550	23 300	4 000	5 000	98	KRV52H/3AS	KRV52XH/3AS	KRV52LLH/3AS	KRV52XLLH/3AS	0.465	20
62	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	4	44	8	39 500	98 500	6 950	34 500	3 300	4 500	178	KRV62H/3AS	KRV62XH/3AS	KRV62LLH/3AS	KRV62XLLH/3AS	0.800	24
72	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	4	44	8	39 500	98 500	8 050	38 500	3 300	4 500	178	KRV72H/3AS	KRV72XH/3AS	KRV72LLH/3AS	KRV72XLLH/3AS	1.05	24
80	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	4	53	8	58 000	147 000	9 800	53 000	2 600	3 500	360	KRV80H/3AS	KRV80XH/3AS	KRV80LLH/3AS	KRV80XLLH/3AS	1.56	30
90	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	4	53	8	58 000	147 000	11 400	59 000	2 600	3 500	360	KRV90H/3AS	KRV90XH/3AS	KRV90LLH/3AS	KRV90XLLH/3AS	1.97	30

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒であるKRV··XH形、KRV··XLLH形の外輪外径Dの許容差はJIS 0級である。

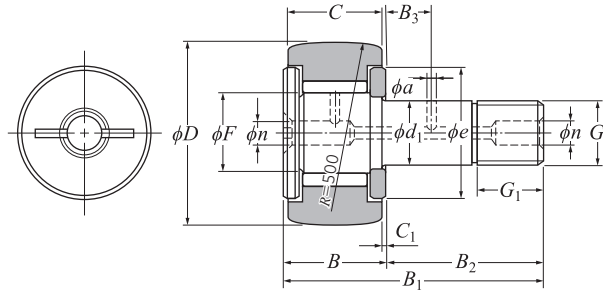
備考 *印シール付きKRV··LLH形、KRV··XLLH形の許容回転速度はおおよそ10 000 min⁻¹である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ

NTN

メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴 タップ穴	ドライバー溝
シールなし	シール付き

KRV形
KRV・X形
KRV・LL形
KRV・XLL形



KRV形
(総ころ形)

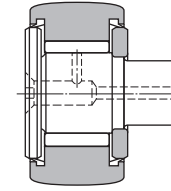
●カムフォロア スタッド形トラックローラ

NTN

付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	プラグ 呼び番号	適用六角ナット
16~26	NIP-B4	SEN4	1M 6×1 ~ 1M10×1.25
30~40	NIP-B6	SEN3, SEN6	1M12×1.5 ~ 1M18×1.5
47~90	NIP-B8	SEN4, SEN8	1M20×1.5 ~ 1M30×1.5

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法は B-150 ページ表3, B-151 ページ表5 に示す。



KRV・LL形
(総ころシール形)

D 16~90 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm												基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 N	トラック負荷容量 N		許容回転速度 min ⁻¹ グリース 油潤滑 潤 滑	締付最大 トルク N・m	呼 び 番 号				質 量 kg (参考)	スタッド 径 mm d ₁		
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	B ₃	C ₁	n	a			e	C _r			C _{0r}	シールなし		シール付き				
																				球面外輪	円筒外輪	球面外輪			円筒外輪	
16	6 _{-0.012}	11	8	12	28	16	M 6×1	8	—	0.6	4 ²⁾	—	12	6 500	9 350	1 080	3 400	*13 000	*16 000	3	KRV16F/3AS	KRV16FX/3AS	KRV16FLL/3AS	KRV16FXLL/3AS	0.020	6
19	8 _{-0.015}	11	10	12	32	20	M 8×1.25	10	—	0.6	4 ²⁾	—	14	7 450	11 700	1 380	4 050	10 000	*13 000	8	KRV19F/3AS	KRV19FX/3AS	KRV19FLL/3AS	KRV19FXLL/3AS	0.032	8
22	10 _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	—	0.6	4	—	17	8 200	14 000	1 690	5 150	8 500	*11 000	14	KRV22F/3AS	KRV22FX/3AS	KRV22FLL/3AS	KRV22FXLL/3AS	0.047	10
26	10 _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	—	0.6	4	—	17	8 200	14 000	2 120	6 100	8 500	*11 000	14	KRV26F/3AS	KRV26FX/3AS	KRV26FLL/3AS	KRV26FXLL/3AS	0.061	10
30	12 _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	6	0.6	6	3	23	12 000	20 300	2 620	7 700	6 500	8 500	20	KRV30/3AS	KRV30X/3AS	KRV30LL/3AS	KRV30XLL/3AS	0.089	12
32	12 _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	6	0.6	6	3	23	12 000	20 300	2 860	8 200	6 500	8 500	20	KRV32/3AS	KRV32X/3AS	KRV32LL/3AS	KRV32XLL/3AS	0.100	12
35	16 _{-0.018}	18	18	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	8	0.8	6	3	27	17 600	34 000	3 200	11 900	5 500	7 000	52	KRV35/3AS	KRV35X/3AS	KRV35LL/3AS	KRV35XLL/3AS	0.172	16
40	18 _{-0.018}	20	22	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	8	0.8	6	3	32	19 400	42 000	3 850	14 500	4 500	6 000	76	KRV40/3AS	KRV40X/3AS	KRV40LL/3AS	KRV40XLL/3AS	0.252	18
47	20 _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	4	37	28 800	61 000	4 700	21 000	4 000	5 000	98	KRV47/3AS	KRV47X/3AS	KRV47LL/3AS	KRV47XLL/3AS	0.390	20
52	20 _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	4	37	28 800	61 000	5 550	23 300	4 000	5 000	98	KRV52/3AS	KRV52X/3AS	KRV52LL/3AS	KRV52XLL/3AS	0.465	20
62	24 _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	4	44	39 500	98 500	6 950	34 500	3 300	4 500	178	KRV62/3AS	KRV62X/3AS	KRV62LL/3AS	KRV62XLL/3AS	0.800	24
72	24 _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	4	44	39 500	98 500	8 050	38 500	3 300	4 500	178	KRV72/3AS	KRV72X/3AS	KRV72LL/3AS	KRV72XLL/3AS	1.05	24
80	30 _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	4	53	58 000	147 000	9 800	53 000	2 600	3 500	360	KRV80/3AS	KRV80X/3AS	KRV80LL/3AS	KRV80XLL/3AS	1.56	30
90	30 _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	4	53	58 000	147 000	11 400	59 000	2 600	3 500	360	KRV90/3AS	KRV90X/3AS	KRV90LL/3AS	KRV90XLL/3AS	1.97	30

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である KRV・X 形、KRV・XLL 形の外輪外径 D の許容差は JIS 0 級である。
2) グリースの補給穴は正面 (上図左側面) にだけ設けている。

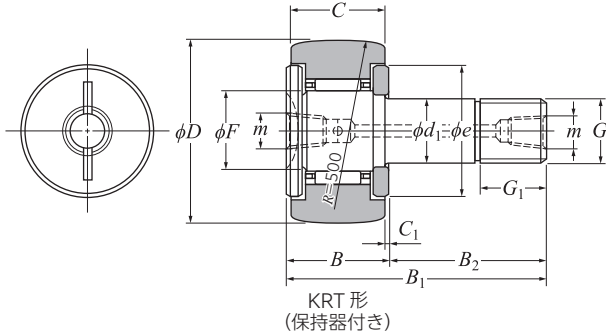
備考 *印シール付き KRV・LL 形、KRV・XLL 形の許容回転速度はおおよそ 10 000 min⁻¹ である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ

NTN

メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールなし	シール付き

KRT形
KRT・X形
KRT・LL形
KRT・XLL形



KRT形
(保持器付き)

D 16~90 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm											基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 N	トラック負荷容量 N		許容回転速度 min ⁻¹ グリース 油潤滑 潤滑		締付最大 トルク N・m	呼 び 番 号				質 量 kg (参考)	スタッド 径 mm d ₁
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	C ₁	m	e			C _T	C _{0r}	球面外輪	円筒外輪		シールなし 球面外輪	シールなし 円筒外輪	シール付き 球面外輪	シール付き 円筒外輪		
16	6 ⁰ _{-0.012}	11	8	12	28	16	M 6×1	8	0.6	M4×0.7 ²⁾	12	4 050	4 200	1 080	3 400	*19 000	*25 000	3	KRT16	KRT16X	KRT16LL/3AS	KRT16XLL/3AS	0.019	6
19	8 ⁰ _{-0.015}	11	10	12	32	20	M 8×1.25	10	0.6	M4×0.7 ²⁾	14	4 750	5 400	1 380	4 050	*15 000	*20 000	8	KRT19	KRT19X	KRT19LL/3AS	KRT19XLL/3AS	0.031	8
22	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	0.6	M4×0.7	17	5 300	6 650	1 690	5 150	*12 000	*16 000	14	KRT22	KRT22X	KRT22LL/3AS	KRT22XLL/3AS	0.046	10
26	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	0.6	M4×0.7	17	5 300	6 650	2 120	6 100	*12 000	*16 000	14	KRT26	KRT26X	KRT26LL/3AS	KRT26XLL/3AS	0.059	10
30	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	0.6	M6×0.75	23	7 850	9 650	2 620	7 700	10 000	*13 000	20	KRT30	KRT30X	KRT30LL/3AS	KRT30XLL/3AS	0.087	12
32	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	0.6	M6×0.75	23	7 850	9 650	2 860	8 200	10 000	*13 000	20	KRT32	KRT32X	KRT32LL/3AS	KRT32XLL/3AS	0.097	12
35	16 ⁰ _{-0.018}	18	18	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	0.8	PT $\frac{1}{8}$	27	12 200	17 900	3 200	11 900	8 000	*11 000	52	KRT35	KRT35X	KRT35LL/3AS	KRT35XLL/3AS	0.169	16
40	18 ⁰ _{-0.018}	20	22	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	0.8	PT $\frac{1}{8}$	32	14 000	22 800	3 850	14 500	7 000	9 000	76	KRT40	KRT40X	KRT40LL/3AS	KRT40XLL/3AS	0.248	18
47	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.8	PT $\frac{1}{8}$	37	20 700	33 500	4 700	21 000	6 000	8 000	98	KRT47	KRT47X	KRT47LL/3AS	KRT47XLL/3AS	0.386	20
52	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.8	PT $\frac{1}{8}$	37	20 700	33 500	5 550	23 300	6 000	8 000	98	KRT52	KRT52X	KRT52LL/3AS	KRT52XLL/3AS	0.461	20
62	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	PT $\frac{1}{8}$	44	28 900	55 000	6 950	34 500	5 000	6 500	178	KRT62	KRT62X	KRT62LL/3AS	KRT62XLL/3AS	0.790	24
72	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	PT $\frac{1}{8}$	44	28 900	55 000	8 050	38 500	5 000	6 500	178	KRT72	KRT72X	KRT72LL/3AS	KRT72XLL/3AS	1.04	24
80	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	1	PT $\frac{1}{8}$	53	45 000	88 500	9 800	53 000	4 000	5 500	360	KRT80	KRT80X	KRT80LL/3AS	KRT80XLL/3AS	1.55	30
85	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	1	PT $\frac{1}{8}$	53	45 000	88 500	10 400	56 000	4 000	5 500	360	KRT85	KRT85X	KRT85LL/3AS	KRT85XLL/3AS	1.74	30
90	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	1	PT $\frac{1}{8}$	53	45 000	88 500	11 400	59 000	4 000	5 500	360	KRT90	KRT90X	KRT90LL/3AS	KRT90XLL/3AS	1.95	30

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である KRT・X 形、KRT・XLL 形の外輪外径 D の許容差は JIS 0 級である。
2) タップ穴は正面（上図左側面）にだけ設けている。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ

NTN

付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	六角穴付きねじ プラグ呼び番号	適用六角ナット
16~26	NIP-X30	M4×0.7 ×4 ℓ	1M 6×1 ~1M10×1.25
30~32	JIS 1型 (A-M6F)	M6×0.75×6 ℓ	1M12×1.5
35~90	JIS 2型 (A-PT $\frac{1}{8}$)	PT $\frac{1}{8}$ ×7 ℓ	1M16×1.5~1M30×1.5

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法は B-150 ページ表 3、B-151 ページ表 5 に示す。



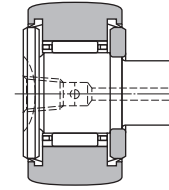
JIS 2型 (A-PT $\frac{1}{8}$)



PT $\frac{1}{8}$ × 7 ℓ



1M12 × 1.5



KRT・LL形
(保持器付きシール形)

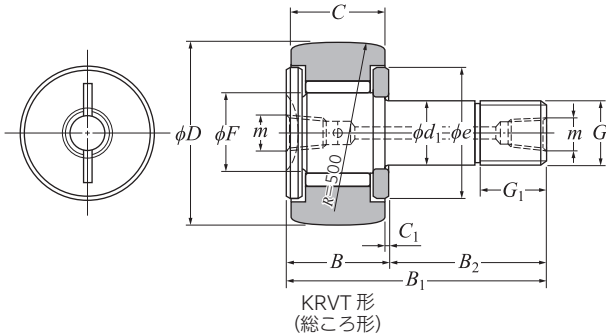
備考 *印シール付き KRT・LL 形、KRT・XLL 形の許容回転速度はおおよそ 10 000 min⁻¹ である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールなし	シール付き

KRVT形
 KRVT・X形
 KRVT・LL形
 KRVT・XLL形



D 16~90 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm											基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 N	トラック負荷容量 N		許容回転速度 min ⁻¹ グリース 油潤滑 潤滑	締付最大 トルク N・m	呼 び 番 号				質 量 kg (参考)	スタッド 径 mm d ₁		
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	C ₁	m	e			C _T	C _{Or}			球面外輪 円筒外輪	許容回転速度 min ⁻¹ グリース 油潤滑 潤滑	シールなし				シール付き	
																				球面外輪	円筒外輪			球面外輪	円筒外輪
16	6 ⁰ _{-0.012}	11	8	12	28	16	M 6×1	8	0.6	M4×0.7 ²⁾	12	6 500	9 350	1 080	3 400	*13 000	*16 000	3	KRVT16/3AS	KRVT16X/3AS	KRVT16LL/3AS	KRVT16XLL/3AS	0.020	6	
19	8 ⁰ _{-0.015}	11	10	12	32	20	M 8×1.25	10	0.6	M4×0.7 ²⁾	14	7 450	11 700	1 380	4 050	10 000	*13 000	8	KRVT19/3AS	KRVT19X/3AS	KRVT19LL/3AS	KRVT19XLL/3AS	0.032	8	
22	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	0.6	M4×0.7	17	8 200	14 000	1 690	5 150	8 500	*11 000	14	KRVT22/3AS	KRVT22X/3AS	KRVT22LL/3AS	KRVT22XLL/3AS	0.047	10	
26	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	0.6	M4×0.7	17	8 200	14 000	2 120	6 100	8 500	*11 000	14	KRVT26/3AS	KRVT26X/3AS	KRVT26LL/3AS	KRVT26XLL/3AS	0.061	10	
30	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	0.6	M6×0.75	23	12 000	20 300	2 620	7 700	6 500	8 500	20	KRVT30/3AS	KRVT30X/3AS	KRVT30LL/3AS	KRVT30XLL/3AS	0.089	12	
32	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	0.6	M6×0.75	23	12 000	20 300	2 860	8 200	6 500	8 500	20	KRVT32/3AS	KRVT32X/3AS	KRVT32LL/3AS	KRVT32XLL/3AS	0.100	12	
35	16 ⁰ _{-0.018}	18	18	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	0.8	PT ^{3/8}	27	17 600	34 000	3 200	11 900	5 500	7 000	52	KRVT35/3AS	KRVT35X/3AS	KRVT35LL/3AS	KRVT35XLL/3AS	0.172	16	
40	18 ⁰ _{-0.018}	20	22	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	0.8	PT ^{1/2}	32	19 400	42 000	3 850	14 500	4 500	6 000	76	KRVT40/3AS	KRVT40X/3AS	KRVT40LL/3AS	KRVT40XLL/3AS	0.252	18	
47	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.8	PT ^{1/2}	37	28 800	61 000	4 700	21 000	4 000	5 000	98	KRVT47/3AS	KRVT47X/3AS	KRVT47LL/3AS	KRVT47XLL/3AS	0.390	20	
52	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.8	PT ^{1/2}	37	28 800	61 000	5 550	23 300	4 000	5 000	98	KRVT52/3AS	KRVT52X/3AS	KRVT52LL/3AS	KRVT52XLL/3AS	0.465	20	
62	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	PT ^{3/4}	44	39 500	98 500	6 950	34 500	3 300	4 500	178	KRVT62/3AS	KRVT62X/3AS	KRVT62LL/3AS	KRVT62XLL/3AS	0.800	24	
72	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	PT ^{3/4}	44	39 500	98 500	8 050	38 500	3 300	4 500	178	KRVT72/3AS	KRVT72X/3AS	KRVT72LL/3AS	KRVT72XLL/3AS	1.05	24	
80	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	1	PT ^{1/2}	53	58 000	147 000	9 800	53 000	2 600	3 500	360	KRVT80/3AS	KRVT80X/3AS	KRVT80LL/3AS	KRVT80XLL/3AS	1.56	30	
90	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	1	PT ^{1/2}	53	58 000	147 000	11 400	59 000	2 600	3 500	360	KRVT90/3AS	KRVT90X/3AS	KRVT90LL/3AS	KRVT90XLL/3AS	1.97	30	

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である KRVT・X形、KRVT・XLL 形の外径外輪 D の許容差は JIS 0 級である。
 2) タップ穴は正面（上図左側面）にだけ設けている。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	六角穴付きねじ プラグ呼び番号	適用六角ナット
16~26	NIP-X30	M4×0.7 ×4 ℓ	1M 6×1 ~1M10×1.25
30~32	JIS 1型 (A-M6F)	M6×0.75×6 ℓ	1M12×1.5
35~90	JIS 2型 (A-PT ^{3/8})	PT ^{3/8} ×7 ℓ	1M16×1.5~1M30×1.5

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法は B-150 ページ表 3、B-151 ページ表 5 に示す。



KRVT・LL形
(総ころシール形)

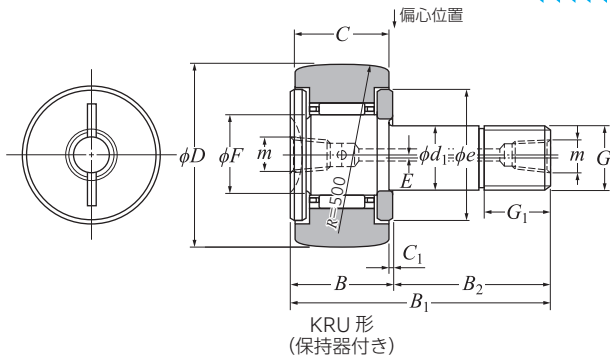
備考 *印シール付き KRVT・LL形、KRVT・XLL 形の許容回転速度はおおよそ 10 000 min⁻¹ である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ

NTN

メートル系	インチ系	
保持器付き	総ころ	
六角穴	タップ穴	ドライバー溝
シールなし	シール付き	
軸 偏 心		

KRU形
KRU··X形
KRU··LL形
KRU··XLL形



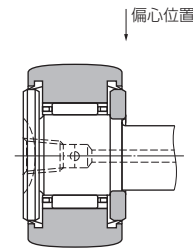
D 16~90 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸 法												基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 N	トラック負荷容量		許容回転速度		締付最大 トルク N・m	呼 び 番 号				質 量 kg (参考)	スタッド 径 mm d ₁
	mm														球面外輪	円筒外輪	グリース 潤滑	油潤滑		シールなし		シール付き			
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	E	C ₁	m	e								C _r	C _{0r}	球面外輪	円筒外輪		
16	6 ⁰ _{-0.012}	11	8	12	28	16	M 6×1	8	0.25	0.6	M4×0.7 ²⁾	12	4 050	4 200	1 080	3 400	*19 000	*25 000	3	KRU16	KRU16X	KRU16LL/3AS	KRU16XLL/3AS	0.019	6
19	8 ⁰ _{-0.015}	11	10	12	32	20	M 8×1.25	10	0.25	0.6	M4×0.7 ²⁾	14	4 750	5 400	1 380	4 050	*15 000	*20 000	8	KRU19	KRU19X	KRU19LL/3AS	KRU19XLL/3AS	0.031	8
22	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	0.3	0.6	M4×0.7	17	5 300	6 650	1 690	5 150	*12 000	*16 000	14	KRU22	KRU22X	KRU22LL/3AS	KRU22XLL/3AS	0.046	10
26	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	0.3	0.6	M4×0.7	17	5 300	6 650	2 120	6 100	*12 000	*16 000	14	KRU26	KRU26X	KRU26LL/3AS	KRU26XLL/3AS	0.059	10
30	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	0.4	0.6	M6×0.75	23	7 850	9 650	2 620	7 700	10 000	*13 000	20	KRU30	KRU30X	KRU30LL/3AS	KRU30XLL/3AS	0.087	12
32	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	0.4	0.6	M6×0.75	23	7 850	9 650	2 860	8 200	10 000	*13 000	20	KRU32	KRU32X	KRU32LL/3AS	KRU32XLL/3AS	0.097	12
35	16 ⁰ _{-0.018}	18	19	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	0.5	0.8	M6×0.75	27	12 500	18 900	3 200	11 900	8 000	*11 000	52	KRU35	KRU35X	KRU35LL/3AS	KRU35XLL/3AS	0.169	16
40	18 ⁰ _{-0.018}	20	22	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	0.6	0.8	PT½	32	14 000	22 800	3 850	14 500	7 000	9 000	76	KRU40	KRU40X	KRU40LL/3AS	KRU40XLL/3AS	0.248	18
47	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.7	0.8	PT½	37	20 700	33 500	4 700	21 000	6 000	8 000	98	KRU47	KRU47X	KRU47LL/3AS	KRU47XLL/3AS	0.386	20
52	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.7	0.8	PT½	37	20 700	33 500	5 550	23 300	6 000	8 000	98	KRU52	KRU52X	KRU52LL/3AS	KRU52XLL/3AS	0.461	20
62	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	0.8	PT½	44	28 900	55 000	6 950	34 500	5 000	6 500	178	KRU62	KRU62X	KRU62LL/3AS	KRU62XLL/3AS	0.790	24
72	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	0.8	PT½	44	28 900	55 000	8 050	38 500	5 000	6 500	178	KRU72	KRU72X	KRU72LL/3AS	KRU72XLL/3AS	1.04	24
80	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	1.0	1	PT½	53	45 000	88 500	9 800	53 000	4 000	5 500	360	KRU80	KRU80X	KRU80LL/3AS	KRU80XLL/3AS	1.55	30
85	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	1.0	1	PT½	53	45 000	88 500	10 400	56 000	4 000	5 500	360	KRU85	KRU85X	KRU85LL/3AS	KRU85XLL/3AS	1.74	30
90	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	1.0	1	PT½	53	45 000	88 500	11 400	59 000	4 000	5 500	360	KRU90	KRU90X	KRU90LL/3AS	KRU90XLL/3AS	1.95	30

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である KRU··X 形、KRU··XLL 形の外輪外径 D の許容差は JIS 0 級である。
2) タップ穴は正面（上図左側面）にだけ設けている。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ

NTN



KRU··LL形
(保持器付きシール形)

付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	六角穴付きねじ プラグ呼び番号	適用六角ナット
16~26	NIP-X30	M4×0.7 ×4 ℓ	1M 6×1 ~1M10×1.25
30~35	JIS 1型 (A-M6F)	M6×0.75×6 ℓ	1M12×1.5~1M16×1.5
40~90	JIS 2型 (A-PT½)	PT½×7 ℓ	1M18×1.5~1M30×1.5

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法は B-150 ページ表 3、B-151 ページ表 5 に示す。



JIS 2型 (A-PT½)

PT½ × 7 ℓ

1M12 × 1.5

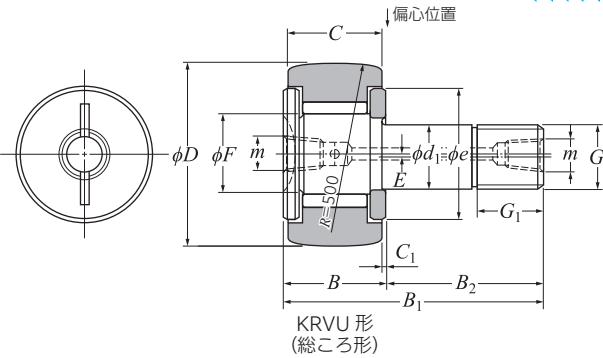
備考 *印シール付き KRU··LL 形、KRU··XLL 形の許容回転速度はおおよそ 10 000 min⁻¹ である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系	
保持器付き	総ころ	
六角穴	タップ穴	ドライバー溝
シールなし	シール付き	
軸 偏 心		

KRVU形
KRVU··X形
KRVU··LL形
KRVU··XLL形

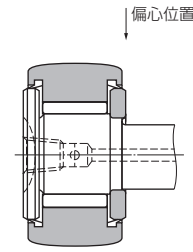


D 16~90 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸 法													基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 N	トラック負荷容量		許容回転速度 min ⁻¹ グリース 油潤滑 潤 滑	締付最大 トルク N·m	呼 び 番 号				質 量 kg (参考)	スタッド 径 mm d ₁
	mm															N				シールなし		シール付き			
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	E	C ₁	m	e	C _r			C _{0r}	球面外輪			円筒外輪	球面外輪	円筒外輪			
16	6 ⁰ _{-0.012}	11	8	12	28	16	M 6×1	8	0.25	0.6	M4×0.7 ²⁾	12	6 500	9 350	1 080	3 400	*13 000	*16 000	3	KRVU16/3AS	KRVU16X/3AS	KRVU16LL/3AS	KRVU16XLL/3AS	0.020	6
19	8 ⁰ _{-0.015}	11	10	12	32	20	M 8×1.25	10	0.25	0.6	M4×0.7 ²⁾	14	7 450	11 700	1 380	4 050	10 000	*13 000	8	KRVU19/3AS	KRVU19X/3AS	KRVU19LL/3AS	KRVU19XLL/3AS	0.032	8
22	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	0.3	0.6	M4×0.7	17	8 200	14 000	1 690	5 150	8 500	*11 000	14	KRVU22/3AS	KRVU22X/3AS	KRVU22LL/3AS	KRVU22XLL/3AS	0.047	10
26	10 ⁰ _{-0.015}	12	12	13	36	23	M10×1.25	12	0.3	0.6	M4×0.7	17	8 200	14 000	2 120	6 100	8 500	*11 000	14	KRVU26/3AS	KRVU26X/3AS	KRVU26LL/3AS	KRVU26XLL/3AS	0.061	10
30	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	0.4	0.6	M6×0.75	23	12 000	20 300	2 620	7 700	6 500	8 500	20	KRVU30/3AS	KRVU30X/3AS	KRVU30LL/3AS	KRVU30XLL/3AS	0.089	12
32	12 ⁰ _{-0.018}	14	15	15	40	25	M12×1.5	13	0.4	0.6	M6×0.75	23	12 000	20 300	2 860	8 200	6 500	8 500	20	KRVU32/3AS	KRVU32X/3AS	KRVU32LL/3AS	KRVU32XLL/3AS	0.100	12
35	16 ⁰ _{-0.018}	18	19	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	0.5	0.8	M6×0.75	27	18 000	36 500	3 200	11 900	5 500	7 000	52	KRVU35/3AS	KRVU35X/3AS	KRVU35LL/3AS	KRVU35XLL/3AS	0.172	16
40	18 ⁰ _{-0.018}	20	22	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	0.6	0.8	PT½	32	19 400	42 000	3 850	14 500	4 500	6 000	76	KRVU40/3AS	KRVU40X/3AS	KRVU40LL/3AS	KRVU40XLL/3AS	0.252	18
47	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.7	0.8	PT½	37	28 800	61 000	4 700	21 000	4 000	5 000	98	KRVU47/3AS	KRVU47X/3AS	KRVU47LL/3AS	KRVU47XLL/3AS	0.390	20
52	20 ⁰ _{-0.021}	24	25	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.7	0.8	PT½	37	28 800	61 000	5 550	23 300	4 000	5 000	98	KRVU52/3AS	KRVU52X/3AS	KRVU52LL/3AS	KRVU52XLL/3AS	0.465	20
62	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	0.8	PT½	44	39 500	98 500	6 950	34 500	3 300	4 500	178	KRVU62/3AS	KRVU62X/3AS	KRVU62LL/3AS	KRVU62XLL/3AS	0.800	24
72	24 ⁰ _{-0.021}	29	30	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	0.8	PT½	44	39 500	98 500	8 050	38 500	3 300	4 500	178	KRVU72/3AS	KRVU72X/3AS	KRVU72LL/3AS	KRVU72XLL/3AS	1.05	24
80	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	1.0	1	PT½	53	58 000	147 000	9 800	53 000	2 600	3 500	360	KRVU80/3AS	KRVU80X/3AS	KRVU80LL/3AS	KRVU80XLL/3AS	1.56	30
90	30 ⁰ _{-0.021}	35	38	37	100	63	M30×1.5	32	1.0	1	PT½	53	58 000	147 000	11 400	59 000	2 600	3 500	360	KRVU90/3AS	KRVU90X/3AS	KRVU90LL/3AS	KRVU90XLL/3AS	1.97	30

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である KRVU··X形、KRVU··XLL形の外径 D の許容差は JIS 0 級である。
2) タップ穴は正面 (上図左側面) にだけ設けている。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	六角穴付きねじ プラグ呼び番号	適用六角ナット
16~26	NIP-X30	M4×0.7 ×4 ℓ	1M 6×1 ~1M10×1.25
30~35	JIS 1型 (A-M6F)	M6×0.75×6 ℓ	1M12×1.5~1M16×1.5
40~90	JIS 2型 (A-PT½)	PT½×7 ℓ	1M18×1.5~1M30×1.5

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法は B-150 ページ表 3、B-151 ページ表 5 に示す。



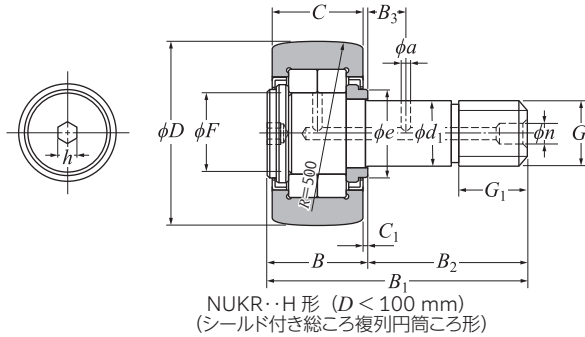
備考 *印シール付き KRVU··LL形、KRVU··XLL形の許容回転速度はおおよそ 10 000 min⁻¹ である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールドなし	シールド付き

NUKR··H形
NUKR··XH形



D 30~180 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm															基本動 定格荷重 N C _r	基本静 定格荷重 N C _{0r}	トラック負荷容量 N		許容 回転速度 min ⁻¹ グリース 潤滑	締付最大 トルク N·m	呼び番号		質量 kg (参考)	スタッド 径 mm d ₁
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	B ₃	C ₁	n	m	a	e	h			球面外輪	円筒外輪						
30	12 ⁰ _{-0.018}	14	14.5	15	40	25	M12×1.5	13	6	0.6	6	—	3	15	6	13 300	13 500	2 620	7 700	6 900	20	NUKR 30H/3AS	NUKR 30XH/3AS	0.088	12
35	16 ⁰ _{-0.018}	18	19	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	8	0.8	6	—	3	21	6	22 300	25 700	3 200	11 900	5 500	52	NUKR 35H/3AS	NUKR 35XH/3AS	0.165	16
40	18 ⁰ _{-0.018}	20	21.5	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	8	0.8	6	—	3	23	6	24 100	29 100	3 850	14 500	4 700	76	NUKR 40H/3AS	NUKR 40XH/3AS	0.242	18
47	20 ⁰ _{-0.021}	24	25.5	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	—	4	27	8	38 500	48 000	4 700	21 000	4 000	98	NUKR 47H/3AS	NUKR 47XH/3AS	0.380	20
52	20 ⁰ _{-0.021}	24	30	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	—	4	31	8	42 500	57 500	5 550	23 300	3 300	98	NUKR 52H/3AS	NUKR 52XH/3AS	0.450	20
62	24 ⁰ _{-0.021}	29	35	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	—	4	38	8	56 500	72 500	6 950	34 500	2 900	178	NUKR 62H/3AS	NUKR 62XH/3AS	0.795	24
72	24 ⁰ _{-0.021}	29	41.5	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	—	4	44	8	62 000	85 500	8 050	38 500	2 400	178	NUKR 72H/3AS	NUKR 72XH/3AS	1.01	24
80	30 ⁰ _{-0.021}	35	47.5	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	—	4	51	8	101 000	151 000	9 800	53 000	2 100	360	NUKR 80H/3AS	NUKR 80XH/3AS	1.54	30
90	30 ⁰ _{-0.021}	35	47.5	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	—	4	51	8	101 000	151 000	11 400	59 000	2 100	360	NUKR 90H/3AS	NUKR 90XH/3AS	1.96	30
100	36 ⁰ _{-0.025}	43	48.5	46	120	74	M36×1.5	38	—	1.5	—	PT%	—	53	14	119 000	167 000	13 000	79 000	2 000	630	NUKR100H/3AS	NUKR100XH/3AS	3.08	36
120	42 ⁰ _{-0.025}	50	60.5	53	140	87	M42×1.5	44	—	1.5	—	PT%	—	66	14	172 000	266 000	16 400	113 000	1 700	1 020	NUKR120H/3AS	NUKR120XH/3AS	5.17	42
140	48 ⁰ _{-0.025}	57	65	60	160	100	M48×1.5	52	—	1.5	—	PT%	—	72.5	14	201 000	294 000	20 000	152 000	1 500	1 540	NUKR140H/3AS	NUKR140XH/3AS	7.98	48
150	52 ⁰ _{-0.030}	60	75.5	63	170	107	M52×1.5	52	—	1.5	—	PT%	—	85.5	17	258 000	380 000	22 000	173 000	1 300	1 950	NUKR150H/3AS	NUKR150XH/3AS	9.70	52
160	56 ⁰ _{-0.030}	63	80.5	67	180	113	M56×3	58	—	2	—	PT%	—	89.5	17	274 000	400 000	24 000	194 000	1 200	2 480	NUKR160H/3AS	NUKR160XH/3AS	11.7	56
170	60 ⁰ _{-0.030}	66	86	70	190	120	M60×3	58	—	2	—	PT%	—	96.5	17	320 000	475 000	26 000	218 000	1 100	3 030	NUKR170H/3AS	NUKR170XH/3AS	13.9	60
180	64 ⁰ _{-0.030}	72	91.5	76	200	124	M64×3	65	—	2	—	PT%	—	103.5	17	365 000	555 000	27 900	253 000	1 000	3 670	NUKR180H/3AS	NUKR180XH/3AS	17.0	64

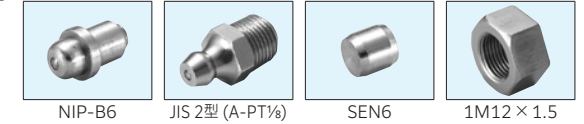
●カムフォロア スタッド形トラックローラ



付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	プラグ 呼び番号	適用六角ナット
30~40	NIP-B6	SEN3, SEN6	1M12×1.5~1M18×1.5
47~90	NIP-B8	SEN4, SEN8	1M20×1.5~1M30×1.5
100~180	JIS 2型 (A-PT%)	—	M36×1.5~ M64×3

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法は B-150 ページ表 3、B-151 ページ表 5 に示す。



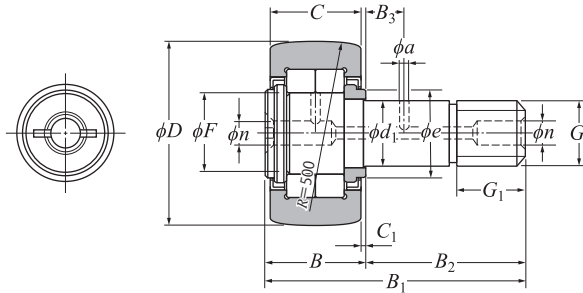
注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である NUKR··XH 形の外輪外径 D の許容差は JIS 0 級である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールドなし	ドライバー溝
	シールド付き

NUKR形
NUKR··X形



NUKR形 (D < 100 mm)
(シールド付き総ころ複列円筒ころ形)

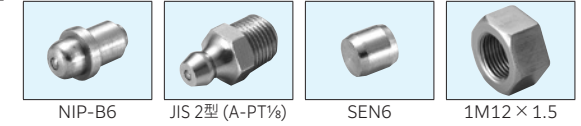
●カムフォロア スタッド形トラックローラ



付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	プラグ 呼び番号	適用六角ナット
30~40	NIP-B6	SEN3, SEN6	1M12×1.5~1M18×1.5
47~90	NIP-B8	SEN4, SEN8	1M20×1.5~1M30×1.5
100~180	JIS 2型 (A-PT½)	SEN8	M36×1.5~ M64×3

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法は B-150 ページ表 3、B-151 ページ表 5 に示す。



D 30~180 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm														基本動 定格荷重 N C _r	基本静 定格荷重 N C _{0r}	トラック負荷容量 N		許容回転速度 min ⁻¹ グリース 潤滑	締付最大 トルク N·m	呼び番号		質量 kg (参考)	スタッド 径 mm d ₁
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	B ₃	C ₁	n	m	a	e			球面外輪	円筒外輪			球面外輪	円筒外輪		
30	12 ⁰ _{-0.018}	14	14.5	15	40	25	M12×1.5	13	6	0.6	6	—	3	15	13 300	13 500	2 620	7 700	6 900	20	NUKR30/3AS	NUKR30X/3AS	0.088	12
35	16 ⁰ _{-0.018}	18	19	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	8	0.8	6	—	3	21	22 300	25 700	3 200	11 900	5 500	52	NUKR35/3AS	NUKR35X/3AS	0.165	16
40	18 ⁰ _{-0.018}	20	21.5	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	8	0.8	6	—	3	23	24 100	29 100	3 850	14 500	4 700	76	NUKR40/3AS	NUKR40X/3AS	0.242	18
47	20 ⁰ _{-0.021}	24	25.5	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	—	4	27	38 500	48 000	4 700	21 000	4 000	98	NUKR47/3AS	NUKR47X/3AS	0.380	20
52	20 ⁰ _{-0.021}	24	30	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	9	0.8	8	—	4	31	42 500	57 500	5 550	23 300	3 300	98	NUKR52/3AS	NUKR52X/3AS	0.450	20
62	24 ⁰ _{-0.021}	29	35	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	—	4	38	56 500	72 500	6 950	34 500	2 900	178	NUKR62/3AS	NUKR62X/3AS	0.795	24
72	24 ⁰ _{-0.021}	29	41.5	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	11	0.8	8	—	4	44	62 000	85 500	8 050	38 500	2 400	178	NUKR72/3AS	NUKR72X/3AS	1.01	24
80	30 ⁰ _{-0.021}	35	47.5	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	—	4	51	101 000	151 000	9 800	53 000	2 100	360	NUKR80/3AS	NUKR80X/3AS	1.54	30
90	30 ⁰ _{-0.021}	35	47.5	37	100	63	M30×1.5	32	15	1	8	—	4	51	101 000	151 000	11 400	59 000	2 100	360	NUKR90/3AS	NUKR90X/3AS	1.96	30
100	36 ⁰ _{-0.025}	43	48.5	46	120	74	M36×1.5	38	—	1.5	8	PT½	—	53	119 000	167 000	13 000	79 000	2 000	630	NUKR100/3AS	NUKR100X/3AS	3.08	36
120	42 ⁰ _{-0.025}	50	60.5	53	140	87	M42×1.5	44	—	1.5	8	PT½	—	66	172 000	266 000	16 400	113 000	1 700	1 020	NUKR120/3AS	NUKR120X/3AS	5.17	42
140	48 ⁰ _{-0.025}	57	65	60	160	100	M48×1.5	52	—	1.5	8	PT½	—	72.5	201 000	294 000	20 000	152 000	1 500	1 540	NUKR140/3AS	NUKR140X/3AS	7.98	48
150	52 ⁰ _{-0.030}	60	75.5	63	170	107	M52×1.5	52	—	1.5	8	PT½	—	85.5	258 000	380 000	22 000	173 000	1 300	1 950	NUKR150/3AS	NUKR150X/3AS	9.70	52
160	56 ⁰ _{-0.030}	63	80.5	67	180	113	M56×3	58	—	2	8	PT½	—	89.5	274 000	400 000	24 000	194 000	1 200	2 480	NUKR160/3AS	NUKR160X/3AS	11.7	56
170	60 ⁰ _{-0.030}	66	86	70	190	120	M60×3	58	—	2	8	PT½	—	96.5	320 000	475 000	26 000	218 000	1 100	3 030	NUKR170/3AS	NUKR170X/3AS	13.9	60
180	64 ⁰ _{-0.030}	72	91.5	76	200	124	M64×3	65	—	2	8	PT½	—	103.5	365 000	555 000	27 900	253 000	1 000	3 670	NUKR180/3AS	NUKR180X/3AS	17.0	64

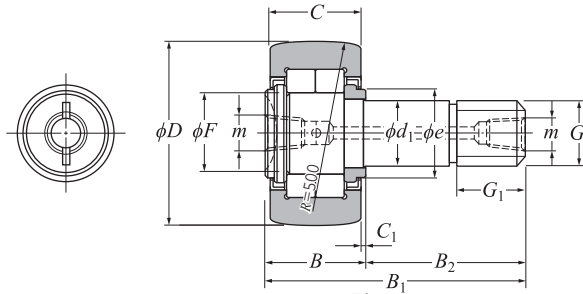
注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である NUKR··X 形の外輪外径 D の許容差は JIS 0 級である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールドなし	シールド付き

NUKRT形
NUKRT・X形



NUKRT形
(シールド付き総ころ複列円筒ころ形)

D 30~180 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm											基本動 定格荷重 N C _r	基本静 定格荷重 N C _{0r}	トラック負荷容量 N		許容回転 速度 min ⁻¹ グリース 潤滑	締付最大 トルク N・m	呼び番号		質量 kg (参考)	スタッド 径 mm d ₁
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	C ₁	m	e			球面外輪	円筒外輪			球面外輪	円筒外輪		
30	12 ⁰ _{-0.018}	14	14.5	15	40	25	M12×1.5	13	0.6	M6×0.75	15	13 300	13 500	2 620	7 700	6 900	20	NUKRT 30/3AS	NUKRT 30X/3AS	0.088	12
35	16 ⁰ _{-0.018}	18	19	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	0.8	PT½	21	22 300	25 700	3 200	11 900	5 500	52	NUKRT 35/3AS	NUKRT 35X/3AS	0.165	16
40	18 ⁰ _{-0.018}	20	21.5	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	0.8	PT½	23	24 100	29 100	3 850	14 500	4 700	76	NUKRT 40/3AS	NUKRT 40X/3AS	0.242	18
47	20 ⁰ _{-0.021}	24	25.5	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.8	PT½	27	38 500	48 000	4 700	21 000	4 000	98	NUKRT 47/3AS	NUKRT 47X/3AS	0.380	20
52	20 ⁰ _{-0.021}	24	30	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.8	PT½	31	42 500	57 500	5 550	23 300	3 300	98	NUKRT 52/3AS	NUKRT 52X/3AS	0.450	20
62	24 ⁰ _{-0.021}	29	35	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	PT½	38	56 500	72 500	6 950	34 500	2 900	178	NUKRT 62/3AS	NUKRT 62X/3AS	0.795	24
72	24 ⁰ _{-0.021}	29	41.5	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	PT½	44	62 000	85 500	8 050	38 500	2 400	178	NUKRT 72/3AS	NUKRT 72X/3AS	1.01	24
80	30 ⁰ _{-0.021}	35	47.5	37	100	63	M30×1.5	32	1	PT½	51	101 000	151 000	9 800	53 000	2 100	360	NUKRT 80/3AS	NUKRT 80X/3AS	1.54	30
90	30 ⁰ _{-0.021}	35	47.5	37	100	63	M30×1.5	32	1	PT½	51	101 000	151 000	11 400	59 000	2 100	360	NUKRT 90/3AS	NUKRT 90X/3AS	1.96	30
100	36 ⁰ _{-0.025}	43	48.5	46	120	74	M36×1.5	38	1.5	PT½	53	119 000	167 000	13 000	79 000	2 000	630	NUKRT100/3AS	NUKRT100X/3AS	3.08	36
120	42 ⁰ _{-0.025}	50	60.5	53	140	87	M42×1.5	44	1.5	PT½	66	172 000	266 000	16 400	113 000	1 700	1 020	NUKRT120/3AS	NUKRT120X/3AS	5.17	42
140	48 ⁰ _{-0.025}	57	65	60	160	100	M48×1.5	52	1.5	PT½	72.5	201 000	294 000	20 000	152 000	1 500	1 540	NUKRT140/3AS	NUKRT140X/3AS	7.98	48
150	52 ⁰ _{-0.030}	60	75.5	63	170	107	M52×1.5	52	1.5	PT½	85.5	258 000	380 000	22 000	173 000	1 300	1 950	NUKRT150/3AS	NUKRT150X/3AS	9.70	52
160	56 ⁰ _{-0.030}	63	80.5	67	180	113	M56×3	58	2	PT½	89.5	274 000	400 000	24 000	194 000	1 200	2 480	NUKRT160/3AS	NUKRT160X/3AS	11.7	56
170	60 ⁰ _{-0.030}	66	86	70	190	120	M60×3	58	2	PT½	96.5	320 000	475 000	26 000	218 000	1 100	3 030	NUKRT170/3AS	NUKRT170X/3AS	13.9	60
180	64 ⁰ _{-0.030}	72	91.5	76	200	124	M64×3	65	2	PT½	103.5	365 000	555 000	27 900	253 000	1 000	3 670	NUKRT180/3AS	NUKRT180X/3AS	17.0	64

付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	六角穴付きねじ プラグ呼び番号	適用六角ナット
30	JIS 1型 (A-M6F)	M6×0.75×6 ℓ	1M12×1.5
35~180	JIS 2型 (A-PT½)	PT½×7 ℓ	1M16×1.5~1M64×3

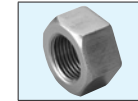
*グリースニップルおよびプラグの主要寸法はB-150 ページ表 3、B-151 ページ表 5 に示す。



JIS 2型 (A-PT½)



PT½ × 7 ℓ



1M12 × 1.5

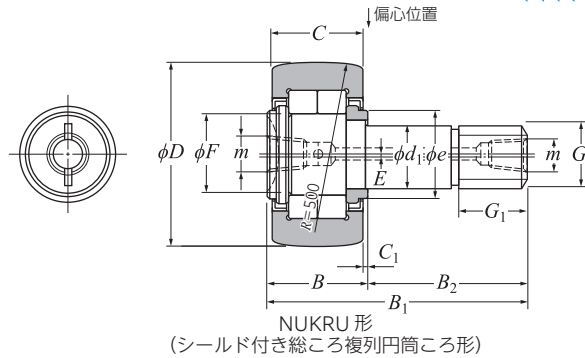
注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である NUKRT・X 形の外輪外径 D の許容差は JIS 0 級である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールドなし	シールド付き
軸 偏 心	

NUKRU形
NUKRU··X形



D 30~180 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸 法 mm													基本動 定格荷重 N C _r	基本静 定格荷重 N C _{0r}	トラック負荷容量 N		許容回転 速度 min ⁻¹ グリース 潤 滑	締付最大 トルク N · m	呼 び 番 号		質 量 kg (参考)	スタッド 径 mm d ₁
	d ₁	C	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	C ₁	m	e	E	偏心量			球面外輪	円筒外輪			球面外輪	円筒外輪		
30	12 ⁰ _{-0.018}	14	14.5	15	40	25	M12×1.5	13	0.6	M6×0.75	15	0.4	13 300	13 500	2 620	7 700	6 900	20	NUKRU 30/3AS	NUKRU 30X/3AS	0.088	12	
35	16 ⁰ _{-0.018}	18	19	19.5	52	32.5	M16×1.5	17	0.8	M6×0.75	21	0.5	22 300	25 700	3 200	11 900	5 500	52	NUKRU 35/3AS	NUKRU 35X/3AS	0.165	16	
40	18 ⁰ _{-0.018}	20	21.5	21.5	58	36.5	M18×1.5	19	0.8	PT $\frac{1}{8}$	23	0.6	24 100	29 100	3 850	14 500	4 700	76	NUKRU 40/3AS	NUKRU 40X/3AS	0.242	18	
47	20 ⁰ _{-0.021}	24	25.5	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.8	PT $\frac{1}{8}$	27	0.7	38 500	48 000	4 700	21 000	4 000	98	NUKRU 47/3AS	NUKRU 47X/3AS	0.380	20	
52	20 ⁰ _{-0.021}	24	30	25.5	66	40.5	M20×1.5	21	0.8	PT $\frac{1}{8}$	31	0.7	42 500	57 500	5 550	23 300	3 300	98	NUKRU 52/3AS	NUKRU 52X/3AS	0.450	20	
62	24 ⁰ _{-0.021}	29	35	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	PT $\frac{1}{8}$	38	0.8	56 500	72 500	6 950	34 500	2 900	178	NUKRU 62/3AS	NUKRU 62X/3AS	0.795	24	
72	24 ⁰ _{-0.021}	29	41.5	30.5	80	49.5	M24×1.5	25	0.8	PT $\frac{1}{8}$	44	1.0	62 000	85 500	8 050	38 500	2 400	178	NUKRU 72/3AS	NUKRU 72X/3AS	1.01	24	
80	30 ⁰ _{-0.021}	35	47.5	37	100	63	M30×1.5	32	1	PT $\frac{1}{8}$	51	1.0	101 000	151 000	9 800	53 000	2 100	360	NUKRU 80/3AS	NUKRU 80X/3AS	1.54	30	
90	30 ⁰ _{-0.021}	35	47.5	37	100	63	M30×1.5	32	1	PT $\frac{1}{8}$	51	1.0	101 000	151 000	11 400	59 000	2 100	360	NUKRU 90/3AS	NUKRU 90X/3AS	1.96	30	
100	36 ⁰ _{-0.025}	43	48.5	46	120	74	M36×1.5	38	1.5	PT $\frac{1}{8}$	53	1.5	119 000	167 000	13 000	79 000	2 000	630	NUKRU100/3AS	NUKRU100X/3AS	3.08	36	
120	42 ⁰ _{-0.025}	50	60.5	53	140	87	M42×1.5	44	1.5	PT $\frac{1}{8}$	66	1.5	172 000	266 000	16 400	113 000	1 700	1 020	NUKRU120/3AS	NUKRU120X/3AS	5.17	42	
140	48 ⁰ _{-0.025}	57	65	60	160	100	M48×1.5	52	1.5	PT $\frac{1}{8}$	72.5	2	201 000	294 000	20 000	152 000	1 500	1 540	NUKRU140/3AS	NUKRU140X/3AS	7.98	48	
150	52 ⁰ _{-0.030}	60	75.5	63	170	107	M52×1.5	52	1.5	PT $\frac{1}{8}$	85.5	2	258 000	380 000	22 000	173 000	1 300	1 950	NUKRU150/3AS	NUKRU150X/3AS	9.70	52	
160	56 ⁰ _{-0.030}	63	80.5	67	180	113	M56×3	58	2	PT $\frac{1}{8}$	89.5	2	274 000	400 000	24 000	194 000	1 200	2 480	NUKRU160/3AS	NUKRU160X/3AS	11.7	56	
170	60 ⁰ _{-0.030}	66	86	70	190	120	M60×3	58	2	PT $\frac{1}{8}$	96.5	2.5	320 000	475 000	26 000	218 000	1 100	3 030	NUKRU170/3AS	NUKRU170X/3AS	13.9	60	
180	64 ⁰ _{-0.030}	72	91.5	76	200	124	M64×3	65	2	PT $\frac{1}{8}$	103.5	2.5	365 000	555 000	27 900	253 000	1 000	3 670	NUKRU180/3AS	NUKRU180X/3AS	17.0	64	

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	六角穴付きねじ プラグ呼び番号	適用六角ナット
30~35	JIS 1型 (A-M6F)	M6×0.75×6 ℓ	1M12×1.5~1M16×1.5
40~180	JIS 2型 (A-PT $\frac{1}{8}$)	PT $\frac{1}{8}$ ×7 ℓ	1M18×1.5~1M64×3

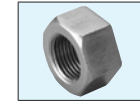
*グリースニップルおよびプラグの主要寸法はB-150ページ表3、B-151ページ表5に示す。



JIS 2型 (A-PT $\frac{1}{8}$)



PT $\frac{1}{8}$ ×7 ℓ



1M12×1.5

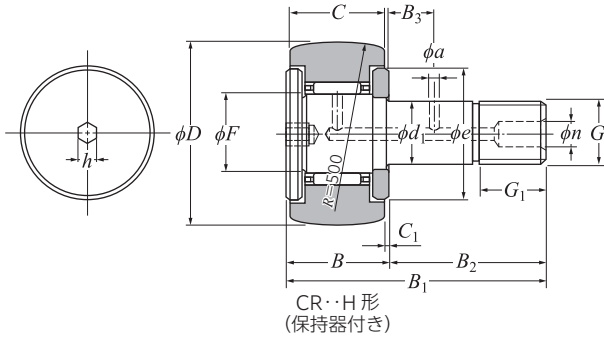
注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である NUKRU··X 形の外輪外径 D の許容差は JIS 0 級である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールなし	シール付き

CR··H形
CR··XH形
CR··LLH形
CR··XLLH形



D 12.700~57.150 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm														基本動 定格荷重 N C _r	基本静 定格荷重 N C _{0r}	トラック負荷容量 N		許容回転速度 min ⁻¹ グリース 潤滑	縮付最大 トルク N·m	呼 び 番 号				質量 kg (参考)	スタッド径 mm d ₁	
	d ₁ +0.025 0	C -0.130 0	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	B ₃	C ₁	n	a	e	h			球面外輪	円筒外輪			球面外輪	円筒外輪					
12.700 (½)	4.762 (¾)	8.731 (½)	6	10.3	23	12.7	No.10-32UNF	6.4	—	0.8	—	—	10	⅞	2 820	2 450	790	2 090	20 000	28 000	2	CR 8T2H/3AS	CR 8XT2H/3AS	—	—	0.009	4.762 (¾)
12.700 (½)	4.762 (¾)	9.525 (¾)	6	11.1	27	15.9	No.10-32UNF	6.4	—	0.8	—	—	10	⅞	2 820	2 450	790	2 310	20 000	28 000	2	CR 8-1T2H/3AS	CR 8-1XT2H/3AS	—	—	0.010	4.762 (¾)
15.875 (⅝)	6.350 (¼)	10.319 (⅜)	8	11.9	27.8	15.9	¼-28UNF	7.9	—	0.8	—	—	12.5	⅞	4 050	4 200	1 080	3 000	18 000	25 000	4	CR10H/3AS	CR10XH/3AS	—	—	0.020	6.350 (¼)
15.875 (⅝)	6.350 (¼)	11.112 (⅞)	8	12.7	31.8	19.1	¼-28UNF	7.9	—	0.8	—	—	12.5	⅞	4 050	4 200	1 080	3 300	*18 000	*25 000	4	CR10-1H/3AS	CR10-1XH/3AS	CR10-1LLH/3AS	CR10-1XLLH/3AS	0.022	6.350 (¼)
19.050 (¾)	9.525 (¾)	12.700 (½)	12	14.3	36.5	22.2	⅜-24UNF	9.5	6.35	0.8	4	3	16.5	⅞	5 300	6 650	1 380	4 600	*13 000	*16 000	13	CR12H	CR12XH	CR12LLH/3AS	CR12XLLH/3AS	0.037	9.525 (¾)
22.225 (⅞)	9.525 (¾)	12.700 (½)	12	14.3	36.5	22.2	⅜-24UNF	9.5	6.35	0.8	4	3	16.5	⅞	5 300	6 650	1 710	5 350	*13 000	*16 000	13	CR14H	CR14XH	CR14LLH/3AS	CR14XLLH/3AS	0.048	9.525 (¾)
25.400 (1)	11.112 (⅞)	15.875 (⅝)	13	17.4	42.8	25.4	⅝-20UNF	12.7	6.35	0.8	4	3	21	⅞	7 250	8 350	2 060	7 400	*12 000	*15 000	18	CR16H	CR16XH	CR16LLH/3AS	CR16XLLH/3AS	0.087	11.112 (⅞)
28.575 (1 ⅛)	11.112 (⅞)	15.875 (⅝)	13	17.4	42.8	25.4	⅝-20UNF	12.7	6.35	0.8	4	3	21	⅞	7 250	8 350	2 430	8 350	*12 000	*15 000	18	CR18H	CR18XH	CR18LLH/3AS	CR18XLLH/3AS	0.100	11.112 (⅞)
31.750 (1 ¼)	12.700 (½)	19.050 (¾)	16	20.6	52.4	31.8	½-20UNF	15.9	7.94	0.8	6	3	25	⅞	11 400	15 900	2 840	11 400	9 000	*13 000	24	CR20H	CR20XH	CR20LLH/3AS	CR20XLLH/3AS	0.150	12.700 (½)
34.925 (1 ⅜)	12.700 (½)	19.050 (¾)	16	20.6	52.4	31.8	½-20UNF	15.9	7.94	0.8	6	3	25	⅞	11 400	15 900	3 250	12 500	9 000	*13 000	24	CR22H	CR22XH	CR22LLH/3AS	CR22XLLH/3AS	0.166	12.700 (½)
38.100 (1 ½)	15.875 (⅝)	22.225 (⅞)	20	23.8	61.9	38.1	⅝-18UNF	19	9.52	0.8	6	4	30	⅞	13 300	20 800	3 600	16 300	7 500	10 000	51	CR24H	CR24XH	CR24LLH/3AS	CR24XLLH/3AS	0.225	15.875 (⅝)
41.275 (1 ⅝)	15.875 (⅝)	22.225 (⅞)	20	23.8	61.9	38.1	⅝-18UNF	19	9.52	0.8	6	4	30	⅞	13 300	20 800	4 050	17 600	7 500	10 000	51	CR26H	CR26XH	CR26LLH/3AS	CR26XLLH/3AS	0.265	15.875 (⅝)
44.450 (1 ¾)	19.050 (¾)	25.400 (1)	25	27	71.4	44.4	⅜-16UNF	22.2	11.11	0.8	6	4	36.5	⅞	20 700	33 500	4 400	21 600	6 000	8 000	92	CR28H	CR28XH	CR28LLH/3AS	CR28XLLH/3AS	0.375	19.050 (¾)
47.625 (1 ⅞)	19.050 (¾)	25.400 (1)	25	27	71.4	44.4	⅜-16UNF	22.2	11.11	0.8	6	4	36.5	⅞	20 700	33 500	4 850	23 200	6 000	8 000	92	CR30H	CR30XH	CR30LLH/3AS	CR30XLLH/3AS	0.420	19.050 (¾)
50.800 (2)	22.225 (⅞)	31.750 (1 ¼)	30	33.3	84.1	50.8	⅝-14UNF	25.4	12.7	0.8	8	5	42	⅞	28 900	55 000	5 300	31 000	5 000	6 600	150	CR32H	CR32XH	CR32LLH/3AS	CR32XLLH/3AS	0.505	22.225 (⅞)
57.150 (2 ¼)	22.225 (⅞)	31.750 (1 ¼)	30	33.3	84.1	50.8	⅝-14UNF	25.4	12.7	0.8	8	5	42	⅞	28 900	55 000	6 200	35 000	5 000	6 600	150	CR36H	CR36XH	CR36LLH/3AS	CR36XLLH/3AS	0.750	22.225 (⅞)

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である CR··XH 形、CR··XLLH 形の外輪外径 D の許容差は $\begin{matrix} 0 \\ -0.025 \end{matrix}$ である。

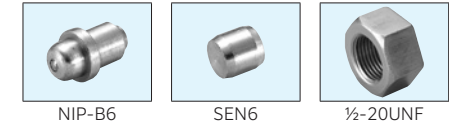
●カムフォロア スタッド形トラックローラ



付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	プラグ 呼び番号	適用六角ナット
8, 8-1	NIP-B3	SEN3	No. 10-32UNF
10, 10-1	NIP-B4	SEN4	¼-28UNF
12 ~ 18	NIP-B4	SEN3, SEN4	⅜-24UNF ~ ⅞-20UNF
20 ~ 22	NIP-B6	SEN3, SEN6	½-20UNF
24 ~ 30	NIP-B6	SEN4, SEN6	⅝-18UNF ~ ⅜-16UNF
32 ~ 36	NIP-B6	SEN5, SEN8	⅞-14UNF

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法は B-150 ページ表 3, B-151 ページ表 5 に示す。



CR··LLH 形
(保持器付きシール形)

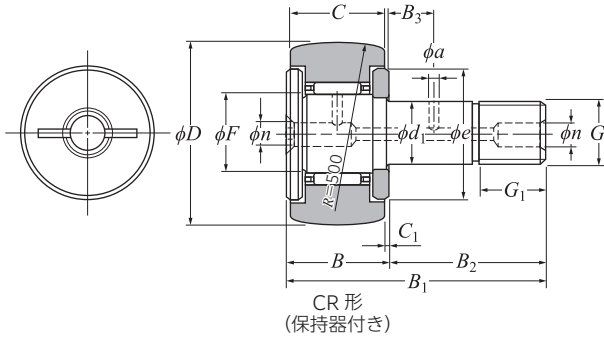
備考 *印シール付き CR··LLH 形、CR··XLLH 形の許容回転速度は、おおよそ 10 000 min⁻¹ である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールなし	シール付き

CR形
CR・X形
CR・LL形
CR・XLL形



D 12.700~57.150 mm

外径 ¹⁾ mm D -0.05	寸法 mm											基本動 定格荷重 N C _r	基本静 定格荷重 N C _{0r}	トラック負荷容量 N		許容回転速度 min ⁻¹ グリース 油潤滑		締付最大 トルク N・m	呼び番号				質量 kg (参考)	スタッド径 mm d ₁		
	d ₁ +0.025 0	C -0.130 0	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	B ₃	C ₁	n			a	e	球面外輪	円筒外輪		グリース	油潤滑	シールなし 球面外輪	シール付き 球面外輪			シールなし 円筒外輪	シール付き 円筒外輪
12.700 (1/2)	4.762 (3/16)	8.731 (1/2)	6	10.3	23	12.7	No.10-32UNF	6.4	—	0.8	3 ²⁾	—	10	2 820	2 450	790	2 090	20 000	28 000	2	CR 8T2	CR 8XT2	—	—	0.009	4.762 (3/16)
12.700 (1/2)	4.762 (3/16)	9.525 (3/8)	6	11.1	27	15.9	No.10-32UNF	6.4	—	0.8	3 ²⁾	—	10	2 820	2 450	790	2 310	20 000	28 000	2	CR 8-1T2	CR 8-1XT2	—	—	0.010	4.762 (3/16)
15.875 (5/8)	6.350 (1/4)	10.319 (13/32)	8	11.9	27.8	15.9	1/4-28UNF	7.9	—	0.8	4 ²⁾	—	12.5	4 050	4 200	1 080	3 000	18 000	25 000	4	CR10	CR10X	—	—	0.020	6.350 (1/4)
15.875 (5/8)	6.350 (1/4)	11.112 (7/16)	8	12.7	31.8	19.1	1/4-28UNF	7.9	—	0.8	4 ²⁾	—	12.5	4 050	4 200	1 080	3 300	*18 000	*25 000	4	CR10-1	CR10-1X	CR10-1LL/3AS	CR10-1XLL/3AS	0.022	6.350 (1/4)
19.050 (3/4)	9.525 (3/8)	12.700 (1/2)	12	14.3	36.5	22.2	3/8-24UNF	9.5	6.35	0.8	4	3	16.5	5 300	6 650	1 380	4 600	*13 000	*16 000	13	CR12	CR12X	CR12LL/3AS	CR12XLL/3AS	0.037	9.525 (3/8)
22.225 (7/8)	9.525 (3/8)	12.700 (1/2)	12	14.3	36.5	22.2	3/8-24UNF	9.5	6.35	0.8	4	3	16.5	5 300	6 650	1 710	5 350	*13 000	*16 000	13	CR14	CR14X	CR14LL/3AS	CR14XLL/3AS	0.048	9.525 (3/8)
25.400 (1)	11.112 (7/16)	15.875 (5/8)	13	17.4	42.8	25.4	1/2-20UNF	12.7	6.35	0.8	4	3	21	7 250	8 350	2 060	7 400	*12 000	*15 000	18	CR16	CR16X	CR16LL/3AS	CR16XLL/3AS	0.087	11.112 (7/16)
28.575 (1 1/8)	11.112 (7/16)	15.875 (5/8)	13	17.4	42.8	25.4	1/2-20UNF	12.7	6.35	0.8	4	3	21	7 250	8 350	2 430	8 350	*12 000	*15 000	18	CR18	CR18X	CR18LL/3AS	CR18XLL/3AS	0.100	11.112 (7/16)
31.750 (1 1/4)	12.700 (1/2)	19.050 (3/4)	16	20.6	52.4	31.8	1/2-20UNF	15.9	7.94	0.8	6	3	25	11 400	15 900	2 840	11 400	9 000	*13 000	24	CR20	CR20X	CR20LL/3AS	CR20XLL/3AS	0.150	12.700 (1/2)
34.925 (1 3/8)	12.700 (1/2)	19.050 (3/4)	16	20.6	52.4	31.8	1/2-20UNF	15.9	7.94	0.8	6	3	25	11 400	15 900	3 250	12 500	9 000	*13 000	24	CR22	CR22X	CR22LL/3AS	CR22XLL/3AS	0.166	12.700 (1/2)
38.100 (1 1/2)	15.875 (5/8)	22.225 (7/8)	20	23.8	61.9	38.1	5/8-18UNF	19	9.52	0.8	6	4	30	13 300	20 800	3 600	16 300	7 500	10 000	51	CR24	CR24X	CR24LL/3AS	CR24XLL/3AS	0.225	15.875 (5/8)
41.275 (1 5/8)	15.875 (5/8)	22.225 (7/8)	20	23.8	61.9	38.1	5/8-18UNF	19	9.52	0.8	6	4	30	13 300	20 800	4 050	17 600	7 500	10 000	51	CR26	CR26X	CR26LL/3AS	CR26XLL/3AS	0.265	15.875 (5/8)
44.450 (1 3/4)	19.050 (3/4)	25.400 (1)	25	27	71.4	44.4	3/4-16UNF	22.2	11.11	0.8	6	4	36.5	20 700	33 500	4 400	21 600	6 000	8 000	92	CR28	CR28X	CR28LL/3AS	CR28XLL/3AS	0.375	19.050 (3/4)
47.625 (1 7/8)	19.050 (3/4)	25.400 (1)	25	27	71.4	44.4	3/4-16UNF	22.2	11.11	0.8	6	4	36.5	20 700	33 500	4 850	23 200	6 000	8 000	92	CR30	CR30X	CR30LL/3AS	CR30XLL/3AS	0.420	19.050 (3/4)
50.800 (2)	22.225 (7/8)	31.750 (1 1/4)	30	33.3	84.1	50.8	7/8-14UNF	25.4	12.7	0.8	8	5	42	28 900	55 000	5 300	31 000	5 000	6 600	150	CR32	CR32X	CR32LL/3AS	CR32XLL/3AS	0.505	22.225 (7/8)
57.150 (2 1/4)	22.225 (7/8)	31.750 (1 1/4)	30	33.3	84.1	50.8	7/8-14UNF	25.4	12.7	0.8	8	5	42	28 900	55 000	6 200	35 000	5 000	6 600	150	CR36	CR36X	CR36LL/3AS	CR36XLL/3AS	0.750	22.225 (7/8)

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である CR・X 形、CR・XLL 形の外輪外径 D の許容差は 0/-0.025 である。
2) グリースの補給穴は正面（上図左側面）にだけ設けている。

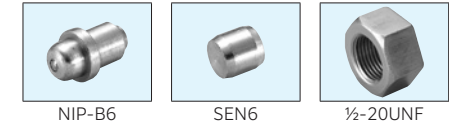
●カムフォロア スタッド形トラックローラ



付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	プラグ 呼び番号	適用六角ナット
8, 8-1	NIP-B3	SEN3	No. 10-32UNF
10, 10-1	NIP-B4	SEN4	1/4-28UNF
12 ~ 18	NIP-B4	SEN3, SEN4	3/8-24UNF ~ 7/16-20UNF
20 ~ 22	NIP-B6	SEN3, SEN6	1/2-20UNF
24 ~ 30	NIP-B6	SEN4, SEN6	5/8-18UNF ~ 3/4-16UNF
32 ~ 36	NIP-B6	SEN5, SEN8	7/8-14UNF

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法は B-150 ページ表 3, B-151 ページ表 5 に示す。



CR・LL形
(保持器付きシール形)

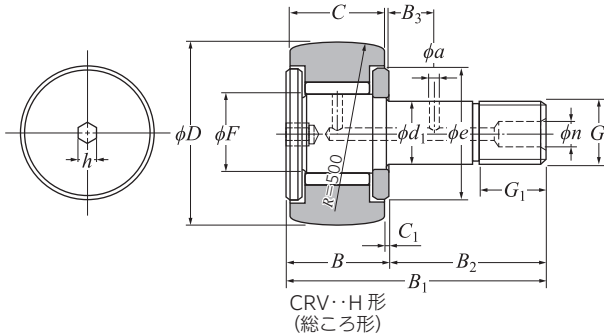
備考 *印シール付き CR・LL 形、CR・XLL 形の許容回転速度は、おおよそ 10 000 min⁻¹ である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴	タップ穴
シールなし	シール付き

CRV··H形
CRV··XH形
CRV··LLH形
CRV··XLLH形



CRV··H形
(総ころ形)

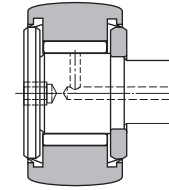
●カムフォロア スタッド形トラックローラ



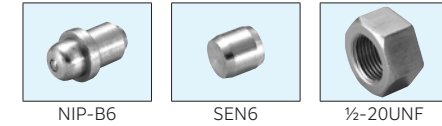
付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	プラグ 呼び番号	適用六角ナット
8~10-1	—	—	No. 10-32UNF ~ ¼-28UNF
12~18	NIP-B4	SEN3. SEN4	⅜-24UNF ~ ⅝-20UNF
20~22	NIP-B6	SEN3. SEN6	½-20UNF
24~30	NIP-B6	SEN4. SEN6	⅝-18UNF ~ ⅜-16UNF
32~44	NIP-B6	SEN5. SEN6	⅞-14UNF ~ 1-14UNF
48~96	NIP-B8	SEN5. SEN8	1¼-12UNF ~ 2½-12UNF

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法はB-150ページ表3, B-151ページ表5に示す。



CRV··LLH形
(総ころシール形)



D 12.700~152.400 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm														基本動 定格荷重 N	基本静 定格荷重 N	トラック負荷容量 N	許容回転速度 min ⁻¹ グリース 油潤滑 潤滑	最大 トルク N·m	呼 び 番 号				質 量 kg (参考)	スタッド径 mm d ₁		
	d ₁ +0.025 0	C 0 -0.130	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	B ₃	C ₁	n	a	e	h						C _r	C _{0r}	球面外輪	円筒外輪			球面外輪	円筒外輪
12.700 (½)	4.826 (-)	8.731 (⅜)	5.75	10.3	23	12.7	No.10-32UNF	6.4	—	0.8	—	—	10	⅝	3 400	3 750	790	2 090	*17 000	*22 000	2	CRV 8H/3AS	CRV 8XH/3AS	CRV 8LLH/3AS	CRV 8XLLH/3AS	0.010	4.826 (-)
12.700 (½)	4.826 (-)	9.525 (⅜)	5.75	11.1	27	15.9	No.10-32UNF	6.4	—	0.8	—	—	10	⅝	3 950	4 550	790	2 310	*17 000	*22 000	2	CRV 8-1H/3AS	CRV 8-1XH/3AS	CRV 8-1LLH/3AS	CRV 8-1XLLH/3AS	0.011	4.826 (-)
15.875 (⅝)	6.350 (¼)	10.319 (⅜)	8.11	11.9	27.8	15.9	¼-28UNF	7.9	—	0.8	—	—	12.5	⅝	5 550	7 600	1 080	3 000	*12 000	*15 000	4	CRV10H/3AS	CRV10XH/3AS	CRV10LLH/3AS	CRV10XLLH/3AS	0.020	6.350 (¼)
15.875 (⅝)	6.350 (¼)	11.112 (⅞)	8.11	12.7	31.8	19.1	¼-28UNF	7.9	—	0.8	—	—	12.5	⅝	6 200	8 700	1 080	3 300	*12 000	*15 000	4	CRV10-1H/3AS	CRV10-1XH/3AS	CRV10-1LLH/3AS	CRV10-1XLLH/3AS	0.022	6.350 (¼)
19.050 (¾)	9.525 (⅝)	12.700 (½)	11	14.3	36.5	22.2	⅜-24UNF	9.5	6.35	0.8	4	3	15.5	⅞	8 050	13 300	1 380	4 600	9 000	*11 000	13	CRV12H/3AS	CRV12XH/3AS	CRV12LLH/3AS	CRV12XLLH/3AS	0.038	9.525 (⅝)
22.225 (⅞)	9.525 (⅝)	12.700 (½)	11	14.3	36.5	22.2	⅜-24UNF	9.5	6.35	0.8	4	3	15.5	⅞	8 050	13 300	1 710	5 350	9 000	*11 000	13	CRV14H/3AS	CRV14XH/3AS	CRV14LLH/3AS	CRV14XLLH/3AS	0.048	9.525 (⅝)
25.400 (1)	11.112 (⅞)	15.875 (⅝)	14	17.6	43	25.4	⅝-20UNF	12.7	6.35	0.8	4	3	19.5	¾	11 700	18 900	2 060	7 400	7 100	9 200	18	CRV16H/3AS	CRV16XH/3AS	CRV16LLH/3AS	CRV16XLLH/3AS	0.080	11.112 (⅞)
28.575 (1 ⅜)	11.112 (⅞)	15.875 (⅝)	14	17.6	43	25.4	⅝-20UNF	12.7	6.35	0.8	4	3	19.5	¾	11 700	18 900	2 430	8 350	7 100	9 200	18	CRV18H/3AS	CRV18XH/3AS	CRV18LLH/3AS	CRV18XLLH/3AS	0.096	11.112 (⅞)
31.750 (1 ½)	12.700 (½)	19.050 (¾)	18.47	20.6	52.4	31.8	½-20UNF	15.9	7.94	0.8	6	3	25	¾	17 700	35 000	2 840	11 400	5 400	7 000	24	CRV20H/3AS	CRV20XH/3AS	CRV20LLH/3AS	CRV20XLLH/3AS	0.140	12.700 (½)
34.925 (1 ⅝)	12.700 (½)	19.050 (¾)	18.47	20.6	52.4	31.8	½-20UNF	15.9	7.94	0.8	6	3	25	¾	17 700	35 000	3 250	12 500	5 400	7 000	24	CRV22H/3AS	CRV22XH/3AS	CRV22LLH/3AS	CRV22XLLH/3AS	0.165	12.700 (½)
38.100 (1 ⅞)	15.875 (⅝)	22.225 (⅞)	21	23.8	61.9	38.1	⅝-18UNF	19.1	9.53	0.8	6	4	27	⅞	21 100	45 500	3 600	16 300	4 800	6 200	51	CRV24H/3AS	CRV24XH/3AS	CRV24LLH/3AS	CRV24XLLH/3AS	0.240	15.875 (⅝)
41.275 (1 ⅞)	15.875 (⅝)	22.225 (⅞)	21	23.8	61.9	38.1	⅝-18UNF	19.1	9.53	0.8	6	4	27	⅞	21 100	45 500	4 050	17 600	4 800	6 200	51	CRV26H/3AS	CRV26XH/3AS	CRV26LLH/3AS	CRV26XLLH/3AS	0.280	15.875 (⅝)
44.450 (1 ¾)	19.050 (¾)	25.400 (1)	24.65	26.9	71.4	44.5	⅜-16UNF	22.2	11.11	0.8	6	4	36.5	⅞	28 400	60 500	4 400	21 600	4 100	5 300	92	CRV28H/3AS	CRV28XH/3AS	CRV28LLH/3AS	CRV28XLLH/3AS	0.400	19.050 (¾)
47.625 (1 ¾)	19.050 (¾)	25.400 (1)	24.65	26.9	71.4	44.5	⅜-16UNF	22.2	11.11	0.8	6	4	36.5	⅞	28 400	60 500	4 850	23 200	4 100	5 300	92	CRV30H/3AS	CRV30XH/3AS	CRV30LLH/3AS	CRV30XLLH/3AS	0.440	19.050 (¾)
50.800 (2)	22.225 (⅞)	31.750 (1 ½)	26.71	33.3	84.1	50.8	⅞-14UNF	25.4	12.7	0.8	6	5	36.5	⅞	41 000	87 500	5 300	31 000	3 700	4 800	150	CRV32H/3AS	CRV32XH/3AS	CRV32LLH/3AS	CRV32XLLH/3AS	0.650	22.225 (⅞)
57.150 (2 ¼)	22.225 (⅞)	31.750 (1 ½)	26.71	33.3	84.1	50.8	⅞-14UNF	25.4	12.7	0.8	6	5	36.5	⅞	41 000	87 500	6 200	35 000	3 700	4 800	150	CRV36H/3AS	CRV36XH/3AS	CRV36LLH/3AS	CRV36XLLH/3AS	0.780	22.225 (⅞)
63.500 (2 ½)	25.400 (1)	38.100 (1 ½)	31.15	39.6	96.8	57.2	1-14UNF	28.6	14.29	0.8	6	5	44	¾	54 500	119 000	7 200	44 500	3 200	4 100	230	CRV40H/3AS	CRV40XH/3AS	CRV40LLH/3AS	CRV40XLLH/3AS	1.20	25.400 (1)
69.850 (2 ⅝)	25.400 (1)	38.100 (1 ½)	31.15	39.6	96.8	57.2	1-14UNF	28.6	14.29	0.8	6	5	44	¾	54 500	119 000	8 250	49 000	3 200	4 100	230	CRV44H/3AS	CRV44XH/3AS	CRV44LLH/3AS	CRV44XLLH/3AS	1.34	25.400 (1)
76.200 (3)	31.750 (1 ½)	44.450 (1 ¾)	36.85	46	109.5	63.5	1¼-12UNF	31.8	15.88	0.8	8	5	53	⅞	76 500	177 000	9 150	64 000	2 700	3 500	435	CRV48H/3AS	CRV48XH/3AS	CRV48LLH/3AS	CRV48XLLH/3AS	1.92	31.750 (1 ½)
82.550 (3 ¼)	31.750 (1 ½)	44.450 (1 ¾)	36.85	46	109.5	63.5	1¼-12UNF	31.8	15.88	0.8	8	5	53	⅞	76 500	177 000	10 000	69 000	2 700	3 500	435	CRV52H/3AS	CRV52XH/3AS	CRV52LLH/3AS	CRV52XLLH/3AS	2.20	31.750 (1 ½)
88.900 (3 ⅝)	34.925 (1 ⅝)	50.800 (2)	44.5	52.3	122.2	69.9	1⅜-12UNF	34.9	17.46	0.8	8	5	60	⅞	84 500	214 000	11 100	86 500	2 200	2 800	580	CRV56H/3AS	CRV56XH/3AS	CRV56LLH/3AS	CRV56XLLH/3AS	2.92	34.925 (1 ⅝)
101.600 (4)	38.100 (1 ½)	57.150 (2 ¼)	44.5	58.7	147.6	88.9	1½-12UNF	38.1	19.05	0.8	8	5	63	¾	106 000	244 000	13 200	113 000	2 200	2 800	760	CRV64H/3AS	CRV64XH/3AS	CRV64LLH/3AS	CRV64XLLH/3AS	4.32	38.100 (1 ½)
127.000 (5)	50.800 (2)	69.850 (2 ⅝)	68.7	71.4	200	128.6	2-12UNF	65.1	22.23	0.8	8	5	89	⅞	189 000	520 000	17 900	165 000	1 500	1 900	1 820	CRV80H/3AS	CRV80XH/3AS	CRV80LLH/3AS	CRV80XLLH/3AS	8.80	50.800 (2)
152.400 (6)	63.500 (2 ½)	82.550 (3 ¼)	81.35	84.2	236.6	152.4	2½-12UNF	76.2	25.4	0.8	8	5	110	1	260 000	675 000	22 100	240 000	1 200	1 500	3 550	CRV96H/3AS	CRV96XH/3AS	CRV96LLH/3AS	CRV96XLLH/3AS	15.3	63.500 (2 ½)

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒であるCRV··XH形、CRV··XLLH形の外輪外径Dの許容差は0/−0.025である。

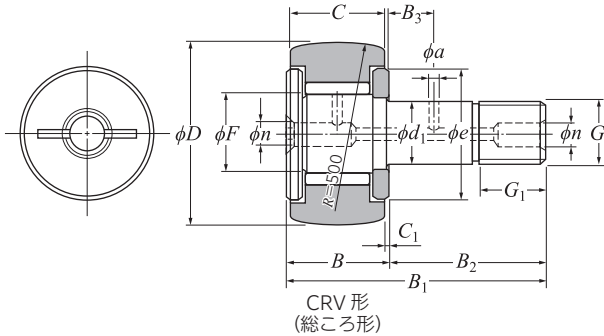
備考 *シール付きCRV··LLH形、CRV··XLLH形の許容回転速度は、おおよそ10 000 min⁻¹である。

●カムフォロア スタッド形トラックローラ



メートル系	インチ系
保持器付き	総ころ
六角穴 タップ穴	ドライバー溝
シールなし	シール付き

CRV形
 CRV・X形
 CRV・LL形
 CRV・XLL形



D 12.700~152.400 mm

外径 ¹⁾ mm D 0 -0.05	寸法 mm														基本動 定格荷重 N C _r	基本静 定格荷重 N C _{0r}	トラック負荷容量		許容回転速度 min ⁻¹ グリース 油潤滑 潤 滑	締付最大 トルク N・m	呼び番号				質量 kg (参考)	スタッド径 mm d ₁
	d ₁ +0.025 0	C -0.130	F	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	B ₃	C ₁	n	a	e	シールなし			シール付き									
														球面外輪			円筒外輪	球面外輪			円筒外輪					
12.700 (1/2)	4.826 (-)	8.731 (1/2)	5.75	10.3	23	12.7	No.10-32UNF	6.4	-	0.8	3 ²⁾	-	10	3 400	3 750	790	2 090	*17 000	*22 000	2	CRV 8/3AS	CRV 8X/3AS	CRV 8LL/3AS	CRV 8XLL/3AS	0.010	4.826 (-)
12.700 (1/2)	4.826 (-)	9.525 (3/8)	5.75	11.1	27	15.9	No.10-32UNF	6.4	-	0.8	3 ²⁾	-	10	3 950	4 550	790	2 310	*17 000	*22 000	2	CRV 8-1/3AS	CRV 8-1X/3AS	CRV 8-1LL/3AS	CRV 8-1XLL/3AS	0.011	4.826 (-)
15.875 (5/8)	6.350 (1/4)	10.319 (9/32)	8.11	11.9	27.8	15.9	1/4-28UNF	7.9	-	0.8	4 ²⁾	-	12.5	5 550	7 600	1 080	3 000	*12 000	*15 000	4	CRV10/3AS	CRV10X/3AS	CRV10LL/3AS	CRV10XLL/3AS	0.020	6.350 (1/4)
15.875 (5/8)	6.350 (1/4)	11.112 (7/16)	8.11	12.7	31.8	19.1	1/4-28UNF	7.9	-	0.8	4 ²⁾	-	12.5	6 200	8 700	1 080	3 300	*12 000	*15 000	4	CRV10-1/3AS	CRV10-1X/3AS	CRV10-1LL/3AS	CRV10-1XLL/3AS	0.022	6.350 (1/4)
19.050 (3/4)	9.525 (3/8)	12.700 (1/2)	11	14.3	36.5	22.2	3/8-24UNF	9.5	6.35	0.8	4	3	15.5	8 050	13 300	1 380	4 600	9 000	*11 000	13	CRV12/3AS	CRV12X/3AS	CRV12LL/3AS	CRV12XLL/3AS	0.038	9.525 (3/8)
22.225 (7/8)	9.525 (3/8)	12.700 (1/2)	11	14.3	36.5	22.2	3/8-24UNF	9.5	6.35	0.8	4	3	15.5	8 050	13 300	1 710	5 350	9 000	*11 000	13	CRV14/3AS	CRV14X/3AS	CRV14LL/3AS	CRV14XLL/3AS	0.048	9.525 (3/8)
25.400 (1)	11.112 (7/16)	15.875 (5/8)	14	17.6	43	25.4	7/16-20UNF	12.7	6.35	0.8	4	3	19.5	11 700	18 900	2 060	7 400	7 100	9 200	18	CRV16/3AS	CRV16X/3AS	CRV16LL/3AS	CRV16XLL/3AS	0.080	11.112 (7/16)
28.575 (1 1/8)	11.112 (7/16)	15.875 (5/8)	14	17.6	43	25.4	7/16-20UNF	12.7	6.35	0.8	4	3	19.5	11 700	18 900	2 430	8 350	7 100	9 200	18	CRV18/3AS	CRV18X/3AS	CRV18LL/3AS	CRV18XLL/3AS	0.096	11.112 (7/16)
31.750 (1 1/4)	12.700 (1/2)	19.050 (3/4)	18.47	20.6	52.4	31.8	1/2-20UNF	15.9	7.94	0.8	6	3	25	17 700	35 000	2 840	11 400	5 400	7 000	24	CRV20/3AS	CRV20X/3AS	CRV20LL/3AS	CRV20XLL/3AS	0.140	12.700 (1/2)
34.925 (1 3/8)	12.700 (1/2)	19.050 (3/4)	18.47	20.6	52.4	31.8	1/2-20UNF	15.9	7.94	0.8	6	3	25	17 700	35 000	3 250	12 500	5 400	7 000	24	CRV22/3AS	CRV22X/3AS	CRV22LL/3AS	CRV22XLL/3AS	0.165	12.700 (1/2)
38.100 (1 1/2)	15.875 (5/8)	22.225 (7/8)	21	23.8	61.9	38.1	5/8-18UNF	19.1	9.53	0.8	6	4	27	21 100	45 500	3 600	16 300	4 800	6 200	51	CRV24/3AS	CRV24X/3AS	CRV24LL/3AS	CRV24XLL/3AS	0.240	15.875 (5/8)
41.275 (1 5/8)	15.875 (5/8)	22.225 (7/8)	21	23.8	61.9	38.1	5/8-18UNF	19.1	9.53	0.8	6	4	27	21 100	45 500	4 050	17 600	4 800	6 200	51	CRV26/3AS	CRV26X/3AS	CRV26LL/3AS	CRV26XLL/3AS	0.280	15.875 (5/8)
44.450 (1 3/4)	19.050 (3/4)	25.400 (1)	24.65	26.9	71.4	44.5	3/4-16UNF	22.2	11.11	0.8	6	4	36.5	28 400	60 500	4 400	21 600	4 100	5 300	92	CRV28/3AS	CRV28X/3AS	CRV28LL/3AS	CRV28XLL/3AS	0.400	19.050 (3/4)
47.625 (1 7/8)	19.050 (3/4)	25.400 (1)	24.65	26.9	71.4	44.5	3/4-16UNF	22.2	11.11	0.8	6	4	36.5	28 400	60 500	4 850	23 200	4 100	5 300	92	CRV30/3AS	CRV30X/3AS	CRV30LL/3AS	CRV30XLL/3AS	0.440	19.050 (3/4)
50.800 (2)	22.225 (7/8)	31.750 (1 1/4)	26.71	33.3	84.1	50.8	7/8-14UNF	25.4	12.7	0.8	6	5	36.5	41 000	87 500	5 300	31 000	3 700	4 800	150	CRV32/3AS	CRV32X/3AS	CRV32LL/3AS	CRV32XLL/3AS	0.650	22.225 (7/8)
57.150 (2 1/4)	22.225 (7/8)	31.750 (1 1/4)	26.71	33.3	84.1	50.8	7/8-14UNF	25.4	12.7	0.8	6	5	36.5	41 000	87 500	6 200	35 000	3 700	4 800	150	CRV36/3AS	CRV36X/3AS	CRV36LL/3AS	CRV36XLL/3AS	0.780	22.225 (7/8)
63.500 (2 1/2)	25.400 (1)	38.100 (1 1/2)	31.15	39.6	96.8	57.2	1-14UNF	28.6	14.29	0.8	6	5	44	54 500	119 000	7 200	44 500	3 200	4 100	230	CRV40/3AS	CRV40X/3AS	CRV40LL/3AS	CRV40XLL/3AS	1.20	25.400 (1)
69.850 (2 3/4)	25.400 (1)	38.100 (1 1/2)	31.15	39.6	96.8	57.2	1-14UNF	28.6	14.29	0.8	6	5	44	54 500	119 000	8 250	49 000	3 200	4 100	230	CRV44/3AS	CRV44X/3AS	CRV44LL/3AS	CRV44XLL/3AS	1.34	25.400 (1)
76.200 (3)	31.750 (1 1/4)	44.450 (1 3/4)	36.85	46	109.5	63.5	1 1/4-12UNF	31.8	15.88	0.8	8	5	53	76 500	177 000	9 150	64 000	2 700	3 500	435	CRV48/3AS	CRV48X/3AS	CRV48LL/3AS	CRV48XLL/3AS	1.92	31.750 (1 1/4)
82.550 (3 1/4)	31.750 (1 1/4)	44.450 (1 3/4)	36.85	46	109.5	63.5	1 1/4-12UNF	31.8	15.88	0.8	8	5	53	76 500	177 000	10 000	69 000	2 700	3 500	435	CRV52/3AS	CRV52X/3AS	CRV52LL/3AS	CRV52XLL/3AS	2.20	31.750 (1 1/4)
88.900 (3 3/8)	34.925 (1 3/8)	50.800 (2)	44.5	52.3	122.2	69.9	1 3/8-12UNF	34.9	17.46	0.8	8	5	60	84 500	214 000	11 100	86 500	2 200	2 800	580	CRV56/3AS	CRV56X/3AS	CRV56LL/3AS	CRV56XLL/3AS	2.92	34.925 (1 3/8)
101.600 (4)	38.100 (1 1/2)	57.150 (2 1/4)	44.5	58.7	147.6	88.9	1 1/2-12UNF	38.1	19.05	0.8	8	5	63	106 000	244 000	13 200	113 000	2 200	2 800	760	CRV64/3AS	CRV64X/3AS	CRV64LL/3AS	CRV64XLL/3AS	4.32	38.100 (1 1/2)
127.000 (5)	50.800 (2)	69.850 (2 3/4)	68.7	71.4	200	128.6	2-12UNF	65.1	22.23	0.8	8	5	89	189 000	520 000	17 900	165 000	1 500	1 900	1 820	CRV80/3AS	CRV80X/3AS	CRV80LL/3AS	CRV80XLL/3AS	8.80	50.800 (2)
152.400 (6)	63.500 (2 1/2)	82.550 (3 1/4)	81.35	84.2	236.6	152.4	2 1/2-12UNF	76.2	25.4	0.8	8	5	110	260 000	675 000	22 100	240 000	1 200	1 500	3 550	CRV96/3AS	CRV96X/3AS	CRV96LL/3AS	CRV96XLL/3AS	15.3	63.500 (2 1/2)

注 1) 外径面が球面である場合に適用される。外径面が円筒である CRV・X 形、CRV・XLL 形の外輪外径 D の許容差は 0 / -0.025 である。
 2) グリースの補給穴は正面（上図左側面）にだけ設けている。

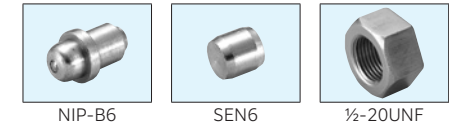
●カムフォロア スタッド形トラックローラ



付属部品

適用軸受 呼び番号	グリースニップル 呼び番号	プラグ 呼び番号	適用六角ナット
8, 8-1	NIP-B3	SEN3	No. 10-32UNF
10, 10-1	NIP-B4	SEN4	1/4-28UNF
12 ~ 18	NIP-B4	SEN3, SEN4	3/8-24UNF ~ 7/16-20UNF
20 ~ 22	NIP-B6	SEN3, SEN6	1/2-20UNF
24 ~ 30	NIP-B6	SEN4, SEN6	5/8-18UNF ~ 3/4-16UNF
32 ~ 44	NIP-B6	SEN5, SEN6	7/8-14UNF ~ 1-14UNF
48 ~ 96	NIP-B8	SEN5, SEN8	1 1/4-12UNF ~ 2 1/2-12UNF

*グリースニップルおよびプラグの主要寸法は B-150 ページ表 3, B-151 ページ表 5 に示す。



CRV・LL形
 (総ころシール形)

備考 *印シール付き CRV・LL 形、CRV・XLL 形の許容回転速度は、おおよそ 10 000 min⁻¹ である。