

SLIDE BUSH

スライドブッシュ

構造と特長	C-2
形式	C-3
ブロックシリーズ	C-6
仕様	C-7
精度	C-7
定格寿命計算	C-8
開放形の定格荷重	C-8
取付方法	C-9
FITシリーズ	C-13
潤滑	C-14
防塵	C-14
防塵対策	C-15
外筒表面処理と防錆能力	C-16
特殊仕様	C-16
取扱い上の注意	C-17
寸法表	C-18~

スライドブッシュ

NB スライドブッシュはボールの転がり運動を利用した直線運動機構です。簡単な機構で低摩擦の直線運動が得られるため、搬送装置・食品機械・半導体製造装置など多岐にわたって使用されています。

構造と特長

NBスライドブッシュは円筒形状の外筒に保持器が組み込まれ、保持器の案内内部はボールが滑らかに循環できるように設計・製作されており、滑らかな直線運動を可能にしています。

空間の有効利用でコンパクトな機構

NBスライドブッシュは丸軸を案内に使用しているため、空間が有効に利用でき、コンパクトな機構設計に適しています。

多彩な形状と取付方法

NBスライドブッシュには標準形、すきま調整形、開放形、フランジ形など多種の形状があり、あらゆる使用に対応できます。

環境にあわせた選択が可能

NBスライドブッシュには標準仕様・耐食仕様があり、さらに保持器も悪条件に強いスチール製と低騒音・安価の樹脂製が標準化されており、その組合せの中から使用条件に合わせて選択できます。

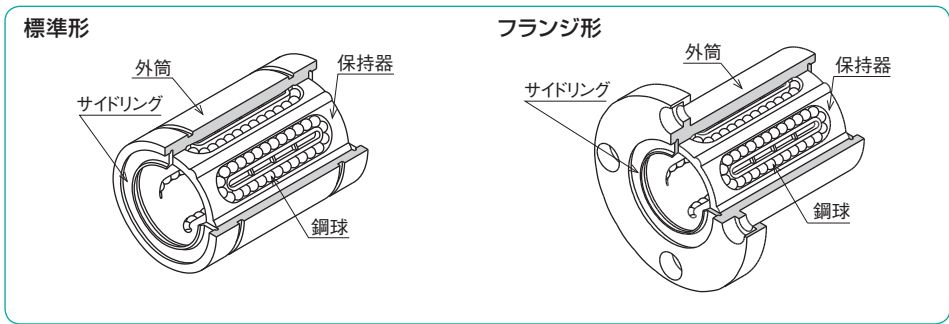
互換性

NBスライドブッシュには完全な互換性があり、シャフトとランダムに組合わせて使用可能です。

ダブルリップシール

現行のシングルリップの異物やゴミなどに対する防塵性はそのまま、グリース漏れの低減ができます。(P.C-14参照)

図C-1 NBスライドブッシュ (SM,KB,SW) の構造



低摩擦

軌道面は精密研削加工で滑らかに仕上がっており、ボールと軌道面の接触面積が小さいことから、他の直線運動機構に比べて低摩擦を実現しております。

GMシリーズ

SM形と比べ、質量を50～30%軽減しました。またボールリターン部を全て樹脂で構成することにより、静音を実現しました。低コスト時代の要求にもお応えして、よりスライドブッシュの用途を広げます。

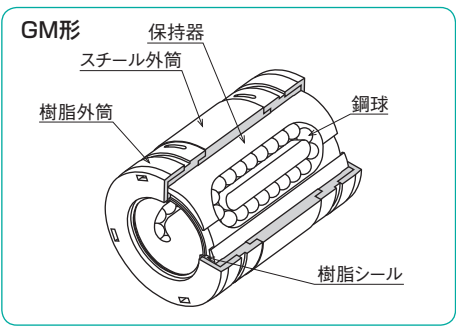
ブロックシリーズ

ブロックシリーズは、ハウジングにスライドブッシュを組み込み取付けに応じたブロック形状を選択できます。精密に加工されたブロックは機械・装置の高精度化に、コマーシャルユニットはコストダウンと設計時間の短縮に役立ちます。

FITシリーズ

NBスライドブッシュとスライドシャフトを精密研削加工でラジアルすきま調整することにより、ガタツキが少なく且つスムーズな動きの直線運動を実現できます。(P.C-13参照)

図C-2 NBスライドブッシュ (GM) の構造

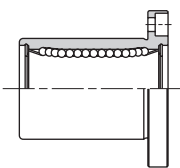
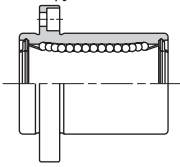
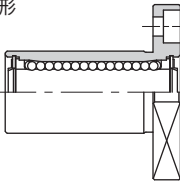
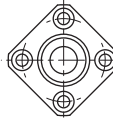
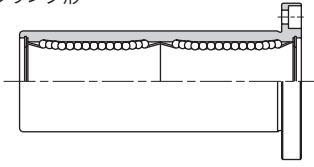
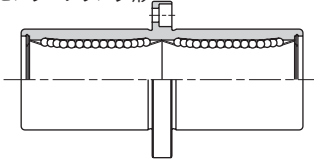
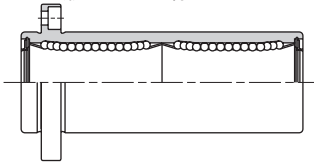


形式

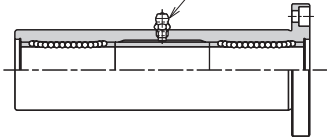
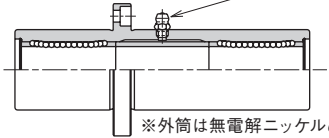
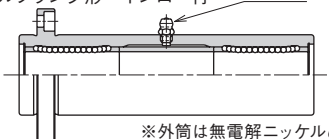
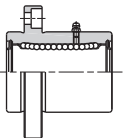
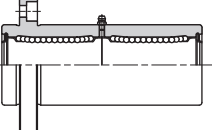
表C-1 形式 (1)

形状		標準仕様	耐食仕様	寸法表ページ
標準形		SM	SMS	C- 18
		KB	KBS	C- 82
		SW	SWS	C-102
すきま調整形 (AJ形)		SM-AJ	SMS-AJ	C- 20
		KB-AJ	KBS-AJ	C- 84
		SW-AJ	SWS-AJ	C-104
開放形 (OP形)		SM-OP	SMS-OP	C- 22
		KB-OP	KBS-OP	C- 86
		SW-OP	SWS-OP	C-106
ロング形		SM-G-L	—	C- 24
ダブル形		SM-W	SMS-W	C- 26
		KB-W	KBS-W	C- 88
		SW-W	SWS-W	C-108

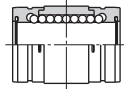
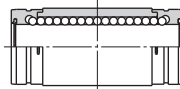
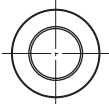
表C-2 形式 (2)

形状		標準仕様		耐食仕様		寸法表ページ
フランジ形			SMF	SMSF	C- 28	
			KBF	KBSF	C- 90	
			SWF	SWSF	C-110	
			SMK	SMSK	C- 30	
			KBK	KBSK	C- 92	
			SWK	SWSK	C-112	
		SMT	SMST	C- 32		
フランジ形—インロー付—			SMF-E	SMSF-E	C- 34	
			SMK-E	SMSK-E	C- 36	
			SMT-E	SMST-E	C- 38	
フランジロング形			SMK-G-L	—	C- 40	
ダブルフランジ形			SMF-W	SMSF-W	C- 42	
			KBF-W	KBSF-W	C- 94	
			SWF-W	SWSF-W	C-114	
			SMK-W	SMSK-W	C- 44	
			KBK-W	KBSK-W	C- 96	
			SWK-W	SWSK-W	C-116	
		SMT-W	SMST-W	C- 46		
ダブルセンターフランジ形			SMFC	SMSFC	C- 48	
			KBFC	KBSFC	C- 98	
			SMKC	SMSKC	C- 50	
			KBKC	KBSKC	C-100	
		SMT-C	SMST-C	C- 52		
ダブルフランジ形—インロー付—			SMF-W-E	SMSF-W-E	C- 54	
			SMK-W-E	SMSK-W-E	C- 56	
			SMT-W-E	SMST-W-E	C- 58	

表C-3 形式 (3)

形状		標準仕様	寸法表ページ	
トリプルフランジ形			TRF	C- 60
			TRK	C- 62
			TRT	C- 64
※外筒は無電解ニッケルめっき付				
トリプルセンターフランジ形			TRFC	C- 66
			TRKC	C- 68
※外筒は無電解ニッケルめっき付				
トリプルフランジ形—インロー付—			TRF-E	C- 70
			TRK-E	C- 72
※外筒は無電解ニッケルめっき付				
フランジ形—インロー付—			TQF-E	C- 74
グリースニップル 標準取付			TQK-E	C- 76
ダブルフランジ形—インロー付—			TQF-W-E	C- 78
グリースニップル 標準取付			TQK-W-E	C- 80

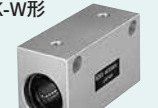
表C-4 形式 (4) GMシリーズ

形状		標準仕様	寸法表ページ
標準形			GM C-118
ダブル形			GM-W C-119

ブロックシリーズ

SMA・AK形

アルミ製のハウジングを使用した最も一般的なスライドユニットです。スライドブッシュを2個組込んだW形もあります。

標準形	ダブル形
SMA形  P.C-120	SMA-W形  P.C-122
AK形  P.C-124	AK-W形  P.C-126

SMP形

ハウジングに自動調心機構が設けてあり、取付面の精度影響を受けずに、常に滑らかな運動が可能です。



SMJ形

SMA形のハウジングにすり割りを設けすきまの調整を可能にしました。より高度な位置決めが必要な時にブロックとシャフトのすきまの影響を少なくすることができます。



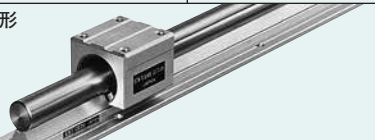
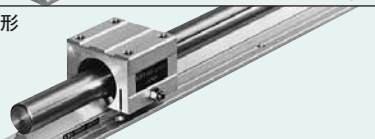
SME・SMD形

ハウジングの開放部を利用してシャフトを下面から支えることで、高荷重やロングストロークで使用する場合にも、たわみの影響を少なくできます。SME形にはスライドブッシュを2個組込んだW形もあります。母線上タップシャフトSNB形 (P.F-9参照) と支持台SA形 (P.F-14、15参照) との併用が最も理想的とされています。

SME形	SME-W形
 P.C-132	 P.C-134
SMD形  P.C-136	

CE・CD形

CE・CD形はエコノミータイプの支持台にブロックとシャフトを組合せており、コストを大幅に削減します。支持台は2,000mm、シャフトは4,000mmまで継ぐことなく製作できます。

CE形  P.C-138
CD形  P.C-140

仕様

シリーズ

NBスライドブッシュは使用される地域により寸法・公差が異なる4種類のシリーズがあり、装置の使用される地域を考慮し選定してください。

許容荷重

NBスライドブッシュは外筒に挿入される保持器の数と位置でシングル形、ダブル形、トリプル形に分類され、荷重も表C-6のようになります。シングル形は保持器が1個組込まれているだけなので、モーメントを受ける場合にはロング形及びダブル形やトリプル形を推奨します。

材質と使用環境

NBスライドブッシュの標準仕様は外筒に軸受鋼が使用されており、耐食仕様にはマルテンサイト系ステンレススチールが使用されています。保持器は一体構造のスチール製 (耐食仕様にはステンレススチール) と静音効果のある樹脂製が用意されています。

NBスライドブッシュブロックシリーズの使用温度範囲は、組込まれたスライドブッシュに準じます。SMA-W及びSME-Wブロックは組み込まれたスライドブッシュによらず、-20℃～80℃となります。

表C-5 シリーズと使用地域

シリーズ		地域			
		国内	アジア	欧州	北米
メートル系	SM	◎	◎	○	○
	GM	○	○	◎	○
インチ系	KB	○	○	◎	○
	SW	○	○	○	◎

◎：一般 ○：まれに使用される

表C-6 許容荷重の比較

シリーズ	基本動定格荷重	基本静定格荷重	静的許容モーメント
シングル形	1	1	1
ロング形	1.3	1.8	約 4
GMダブル形	1.6	2	約 4
SMダブル形	1.6	2	約 6
トリプル形	1.6	2	約 21

※比較のためシングル形を1としています。

表C-7 材質と使用温度範囲

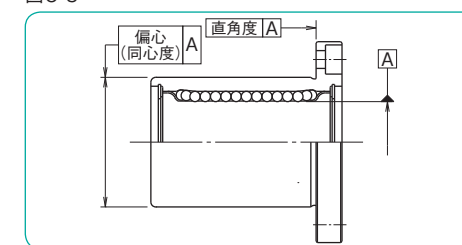
形式	外筒	保持器	鋼球	使用温度範囲
標準仕様	SM, KB, SW	スチール	スチール	-20℃～110℃
	SM-G, KB-G, SW-G	樹脂	スチール	-20℃～ 80℃
	TQF-G, TQK-G			
	GM			
耐食仕様	SMS, KBS, SWS	ステンレス	ステンレス	-20℃～140℃※1
	SMS-G, KBS-G, SWS-G	樹脂	ステンレス	-20℃～ 80℃
標準仕様	TRF, TRK	スチール+無電解ニッケルめっき	スチール	-20℃～110℃
	TRF-G, TRK-G, TRT-G	樹脂	スチール	-20℃～ 80℃

※1：スチール付きスライドブッシュを使用した場合120℃以下で使用してください。140℃を超える場合はNBまでご相談ください。

精度

NBスライドブッシュの精度は、図C-3のように偏心 (同心度)・直角度を規定しています。

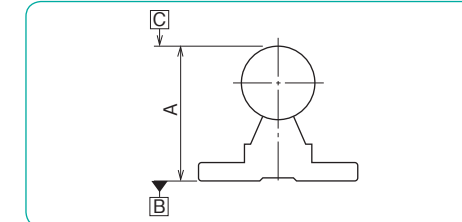
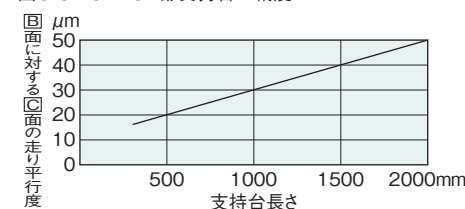
図C-3



CE・CD形支持台の精度は図のように測定されます。

図C-4 測定方法

図C-5 CE・CD形支持台の精度



定格寿命計算

NBスライドブッシュは転動体にボールを使用しているため、寿命計算には次式を使用します。

$$L = \left(\frac{f_H \cdot f_T \cdot f_C}{f_W} \cdot \frac{C}{P} \right)^3 \cdot 50$$

L: 定格寿命 (km) f_H : 硬さ係数 f_T : 温度係数
 f_C : 接触係数 f_W : 荷重係数 C: 基本動定格荷重 (N)
 P: 作用荷重 (N)
 ※各係数はP.技-6を参照してください。

寿命時間はストロークが一定で単位時間当たりの往復回数が一定の場合には、次式を使用します。

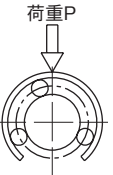
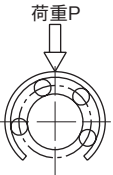
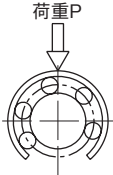
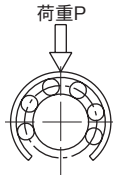
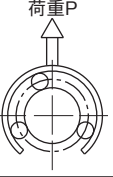
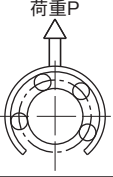
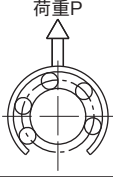
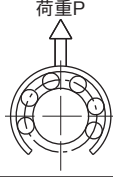
$$L_h = \frac{L \cdot 10^6}{2 \cdot \ell_s \cdot n_1 \cdot 60}$$

L_h : 寿命時間 (h) L: 定格寿命 (km)
 ℓ_s : ストローク長さ (mm) n_1 : 毎分往復回数 (cpm)

開放形の定格荷重

開放形はシャフトを下面から取り付けるために開放部が設けてあるので、立軸で使用したり、オーバーハング荷重がかかる状態で、開放部の方向から荷重が常時かかる場合には、負荷条列が少なくなり定格荷重が減少します。したがって開放形を使用する場合には荷重方向によって、設計時に定格荷重を補正する必要があります。

表C-8 荷重の方向と基本静定格荷重

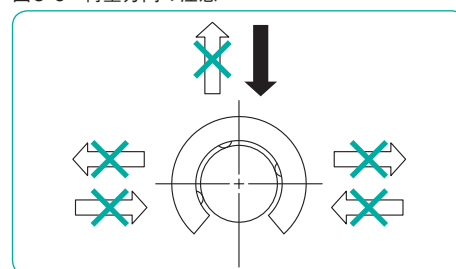
呼び番号	SM10G~16G-OP KB10G~16G-OP SW 8G~10G-OP SME (D) 10G~16G CE (D) 16	SM20 (G) -OP KB20 (G) -OP SW12 (G) -OP SME (D) 20 CE (D) 20	SM25 (G) ~100-OP KB25 (G) ~80-OP SW16 (G) ~64-OP SME25~50 SMD25~30 CE (D) 25~30	SM120,150-OP
上方向からの荷重				
	C	C	C	C
下方向からの荷重				
	0.64C	0.54C	0.57C	0.35C

開放形スライドブッシュ3条列タイプ
使用上の注意

開放形スライドブッシュのボール条列数が3条かつスチール保持器仕様は、荷重の方向により使用することができません。(図C-6参照)

また、すきまを調整することはできませんのでご注意ください。

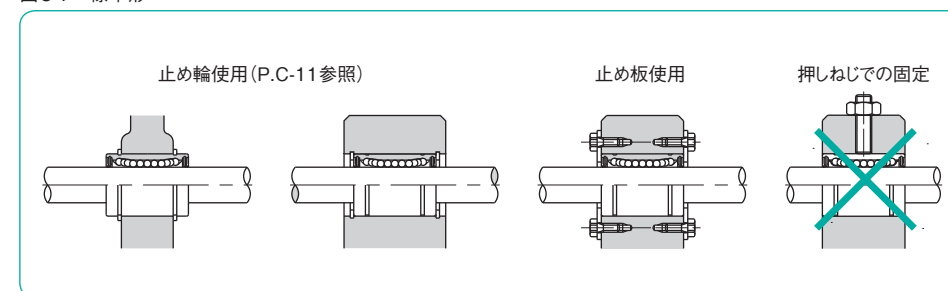
図C-6 荷重方向の注意



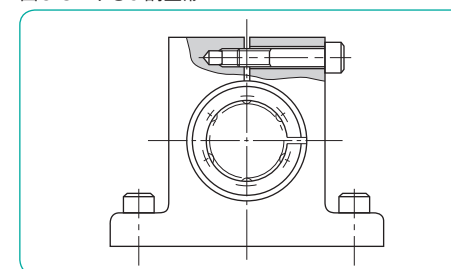
取付方法

各形式の一般的な取付方法を図C-7~10に示します。

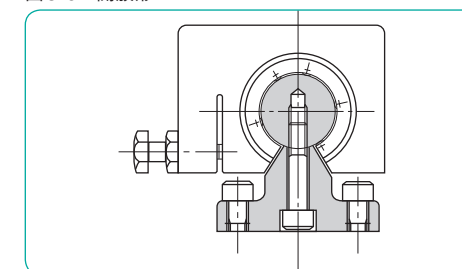
図C-7 標準形



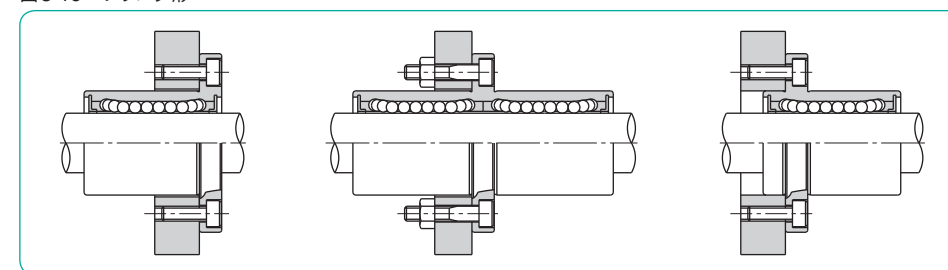
図C-8 すきま調整形



図C-9 開放形



図C-10 フランジ形



軸選定上の注意

軸の精度や表面硬さが性能に大きく影響します。選定時は以下の点にご注意ください。

- 表面硬さ58HRC以上を推奨します。(P.技-6 硬さ係数参照)
- 表面粗さRa0.4以下を推奨します。
- 外径許容差はP.C-10はめあいを参照ください。

はめあい

NBスライドブッシュの軸には表C-9～11の普通すぎまが一般的に採られます。すぎまを無くし精度を向上させる場合には緊密すぎまを採用してください。なお、NBではNBシャフトとの現合 (FITシリーズ) も行っております。

また、すぎま調整形や開放形ですぎまを調整する場合には寸法表のラジアルすぎま許容値を目安に予圧が過大にならないように注意してください。

フランジ形は、通常外筒より大きな取付穴に挿入しますが、外筒をインローとして使用する場合は、H7公差を推奨します。

表C-9 推奨はめあい

シリーズ	精度等級	シャフト外径		ハウジング内径	
		普通すぎま	緊密すぎま	すぎまばめ	中間ばめ
SM	上級	g6	h6	H7	J7
	精密級(P)	g5	h5	H6	J6
SM-G-L	上級	g6	—	H7	—
SM-W	上級	g6	—	H7	—
KB	上級	h6	j6	H7	J7
KB-W	上級	h6	—	H7	—
SW	上級	g6	h6	H7	J7
	精密級(P)	g5	h5	H6	J6
SW-W	上級	g6	—	H7	—
GM	上級	g6	h6	H7	—
GM-W	上級	g6	—	H7	—

表C-11 推奨はめあい (ブロックシリーズ)

シリーズ	シャフト外径	
	普通すぎま	緊密すぎま
SMA/AK SMP	g6	h6
SMA-W/AK-W SME/SME-W	g6	—

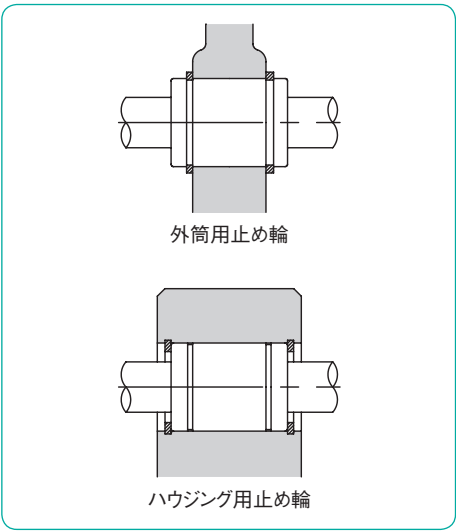
表C-10 推奨はめあい (フランジ形)

シリーズ	シャフト外径	
	普通すぎま	緊密すぎま
SMF/TQF	g6	h6
SMK-G-L	g6	—
SMF-W/TQF-W	g6	—
TRF	g6	—
KBF	h6	j6
KBF-W	h6	—
SWF	g6	h6
SWF-W	g6	—

取付用止め輪

NBスライドブッシュは止め輪を使用した取付が可能です。表C-12を参考に選定されることをお勧めします。

図C-11 止め輪取付け



表C-12 適用する止め輪

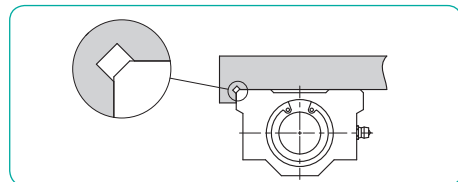
呼び番号			外筒用 止め輪呼び	ハウジング用 止め輪呼び
SM 3	KB 3	—	—	※ 7
SM 4	KB 4	—	—	※ 8
SM 5			10	※ 10
SM 6	GM 6 KB 5		12	※ 12
SM 8s			15	15
SM 8	GM 8		15	15
	KB 8		16	16
SM 10	GM10 KB10		19	19
SM 12	GM12		21	21
	KB12		22	22
SM 13	GM13	※ 23	※ 23	※ 23
	KB16		26	26
SM 16	GM16		28	28
SM 20	GM20 KB20		32	32
SM 25	GM25 KB25		40	40
SM 30	GM30		45	45
	KB30	※ 47	47	47
SM 35			52	52
SM 40			60	60
	KB40		62	62
	KB50		75	75
SM 50			80	80
SM 60	KB60		90	90
SM 80	KB80		120	120
SM100		※ 150	※ 150	※ 150
SM120		※ 180	※ 180	※ 180
SM150		※ 210	※ 210	※ 210

※部は JIS 規格にはありません。NB にて用意しておりますので詳しくは NB までお問い合わせください。

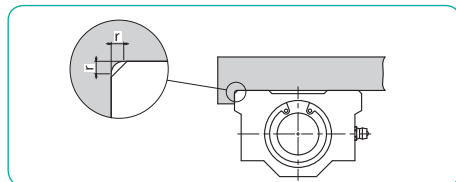
取付面の形状

スライドブッシュブロックシリーズは、一般的に取付面に設けた肩にブロックの基準面を押しあてて取り付けます。肩の形状は図C-12のように角部にニゲを設けるか、図C-13に示す隅の丸みを設けて、ブロックの基準面角部に干渉しないようにしてください。表C-13に隅の丸み最大値を示します。

図C-12 取付面のニゲ形状



図C-13 取付面の丸み形状



表C-13 隅の丸み最大値

単位: mm

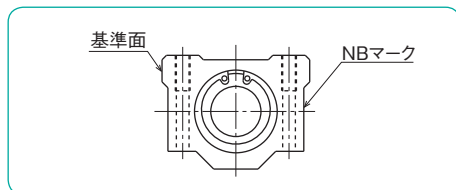
サイズ	隅の丸み最大値 r 適用ブロックタイプ							サイズ
	SMA SMA-W	AK AK-W	SMJ	SME	SME-W	SMD	CE CD	
3	0.3	—	—	—	—	—	—	3
4								4
5								5
6	0.5	—	—	—	—	—	—	6
8								8
10								10
12	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	—	—	12
13								13
16								16
20	—	—	—	—	—	0.5	0.5	20
25								25
30								30
35	—	—	—	—	—	1.0	1.0	35
40								40
50								50
60	—	—	—	—	—	—	—	60

基準面の表示

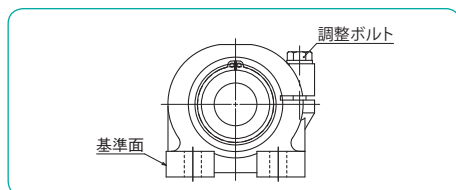
NBスライドユニットには基準面(図C-14参照)が設けられており、取付面に設けた肩に押しあてて取付けるだけで簡単に必要精度が得られます。(SMP形を除く)

SMP形は図C-15のように調整ボルトの反対側に基準面が設けられております。

図C-14 基準面の表示



図C-15 SMP形基準面の表示



FITシリーズ

スライドブッシュの内接円径とシャフト外径のそれぞれの寸法許容差範囲内においてラジアルすきまが大きすぎるとガタツキによる精度低下、予圧過剰の場合は動摩擦抵抗の増加などが発生してしまいます。

NB FITシリーズでは、スライドブッシュ・シャフト共に精密研削加工によってご指定のラジアルすきまに調整し、低コストでガタツキが少なく、且つスムーズな動きの直線運動を実現します。

呼び番号の構成

例) **F- SMS25GUU ×1 / SNS25×550**

FIT記号

スライドブッシュの呼び番号

スライドシャフトの呼び番号

1軸に付くスライドブッシュの個数

- ・製品の寸法詳細は各種寸法表をご覧ください。
- ・シャフト加工形状、ラジアルすきま量や合マーク表示方法などを図面でご指定ください。

推奨ラジアルすきま

装置の用途により、スライドブッシュへの要求内容は異なります。ラジアルすきまの設定は下表を目安にしてください。

	すきま(+) ← 0 → すきま(-)
軽い動きを求める場合	
精密な動きを要求する場合	
ガタツキを抑えたい場合	

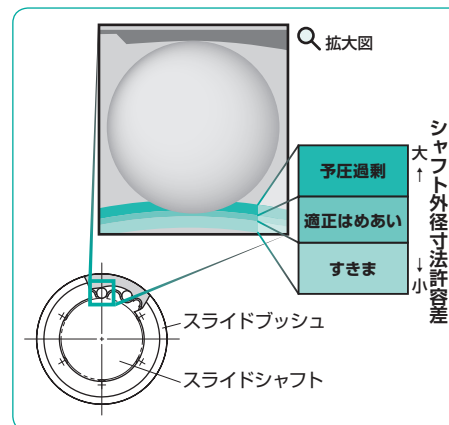
スライドブッシュ、サイズ別推奨ラジアルすきま (-) マイナス限界

ガタツキを抑える場合にラジアルすきまをマイナスにしますが、スライドブッシュはサイズによりNBが推奨するラジアルすきまのマイナス限界が違います。下表をご参照の上、ラジアルすきまを設定してください。

呼び番号	3~8	10~13	16~25	30~35	40	50~60
ラジアルすきまマイナス限界	±0μm	-4μm	-6μm	-8μm	-10μm	-13μm

- ・ラジアルすきまマイナスの場合は、組付けるハウジング等の芯ずれがスライドブッシュへの過剰な負荷を引き起こしますので、ご注意ください。
- ・上記推奨に該当しないラジアルすきまをご希望の場合やSRE・SRなどの形式、表面処理品の場合はNBにお問合せください。

図C-16 スライドブッシュ+シャフトのラジアルすきまイメージ図



潤滑

NBスライドブッシュの性能を引き出すためには適切な潤滑が精度の保持や寿命の延長のために必要です。納入時のNBスライドブッシュには潤滑剤に与える影響の少ない防錆油が塗布してありますが、白灯油等で洗浄し、乾燥させ、潤滑剤を封入した後にご使用ください。

グリース潤滑

使用前にグリースを内面に封入し、その後は使用条件に合わせて適時給脂してください。補給は初期封入と同様に内面に塗りこむか図C-17の様な機構を設けて行ってください。グリースにはリチウム石けん基グリース2号を推奨します。

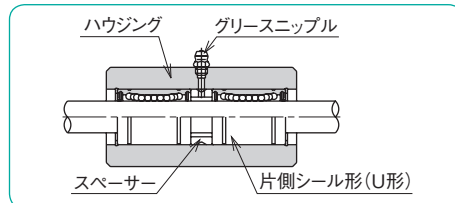
またNBではリニアシステム用低発塵グリースを用意しております。詳細はP.技-51を参照してください。

油潤滑

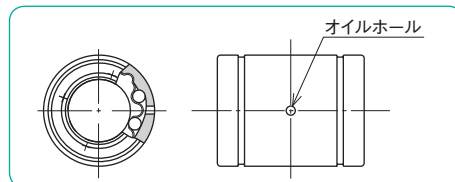
シャフト上に適時滴下するかグリース潤滑の場合と同様の機構を設けて行ってください。潤滑油にはタービン油ISO規格VG32～68を推奨します。

またNBでは簡単に給油ができるように外筒中央部に油穴を設けたオイルホール仕様も製作いたしますのでお問い合わせください。

図C-17 給脂機構例



図C-18 オイルホール仕様—特殊仕様—



防塵

シール (全タイプ対応)

異物やゴミなどが内部に侵入することを防ぎ、寿命や運動精度の低下を防止することができます。

U: 片側にシールを付けます。標準で適用しない形式がありますが、特殊対応も可能です。

UU: 両側にシールを付けます。

ダブルリップシール

(SM(S) 6～30、TRF6～30対応)

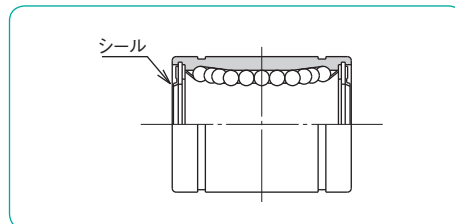
内側に向けたリップにより、グリース漏れを低減します。グリースによる外部の汚染や無駄を抑え、給脂間隔を延長することができます。

ZZ: 両側にダブルリップシールを付けます。

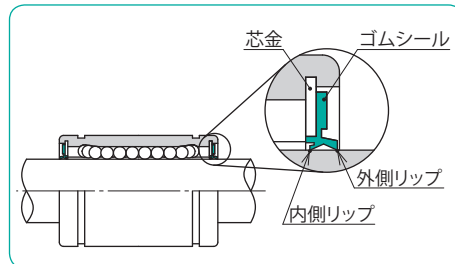
耐熱シール (SMS3～30対応)

フッ素ゴムを使用した耐熱用を用意しています。詳細はNBまでお問い合わせください。

図C-19 シール形状



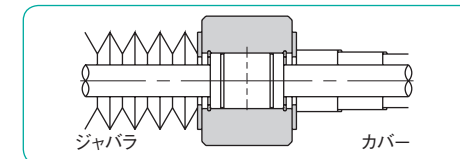
図C-20 ダブルリップシール形状



防塵対策

NBスライドブッシュの内部にちりやごみなどの異物が入りこむとボールの循環が阻害され、思わぬ不具合が生じることがあります。NBスライドブッシュにはシール形が標準化されていますが、雰囲気の良い場所を使用する場合は、更に、ジャバラや保護カバーなどを取り付ける必要があります。

図C-21 防塵機構例



フェルトシール (フランジ形以外)

上記防塵機構の設計が難しい場合、フェルトシールをお勧めします。

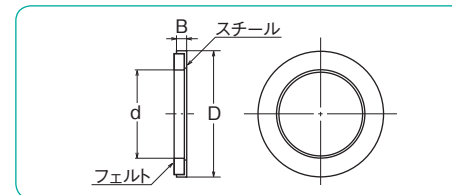
フェルトの含油効果により給脂間隔を延長し防塵性も向上することができます。

●使用方法

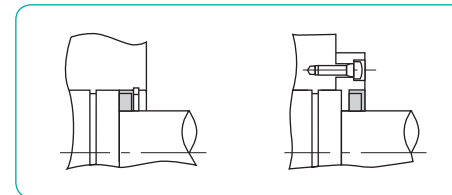
フェルトシールは表C-9の推奨はめ合いで製作されたハウジングに対して圧入して使用します。なお、スライドブッシュの抜け止めは別途必要です。図C-23左図のようにスライドブッシュと止め輪の間に挿入したり、右図のように抜け止めの外側に圧入する箇所を設けてください。

※出荷時はフェルトシールへの含油はされていません。

図C-22 フェルトシール



図C-23 フェルトシールの取付例



表C-14

呼び番号	主要寸法 (mm)			適用 スライドブッシュ
	d	D	B	
FLM 6	6	12	2	SM 6 / GM 6
FLM 8	8	15	2	SM 8 / GM 8
FLM 10	10	19	3	SM 10 / GM10
FLM 12	12	21	3	SM 12 / GM12
FLM 13	13	23	3	SM 13 / GM13
FLM 16	16	28	4	SM 16 / GM16
FLM 20	20	32	4	SM 20 / GM20
FLM 25	25	40	5	SM 25 / GM25
FLM 30	30	45	5	SM 30 / GM30
FLM 35	35	52	5	SM 35
FLM 40	40	60	5	SM 40

外筒表面処理と防錆能力

NBでは、さまざまな用途・環境に対応出来るように、フランジ形スライドブッシュには防錆対策として外筒に表面処理付きを標準化しています。

表C-15

呼び番号	表面処理名	防錆能力	色
SK	無電解ニッケルめっき	◎	銀色
LF	低温黒色クロム処理+フッ素樹脂コーティング	◎	黒色
SB	黒染め処理(耐食仕様は除く)	△	黒色
SC	工業用クロムめっき	○	銀色
標準仕様	軸受鋼(表面処理無し)	—※2	銀色
耐食仕様	マルテンサイト系ステンレス鋼(表面処理無し)	○	銀色

◎:とても優れている ○:優れている ○:一定の効果がある △:あまりよくない

※1: 表面処理付きの場合は外径許容差が寸法表と異なる場合がありますのでご確認のうえご注文ください。また、めっき厚についてはNBまでお問い合わせください。

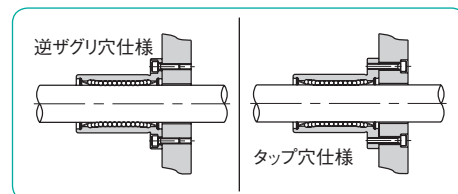
※2: 標準仕様の外筒表面処理無し品を脱脂したまま放置したり、そのままお使い頂くと早期に錆が発生する場合があります。

特殊仕様

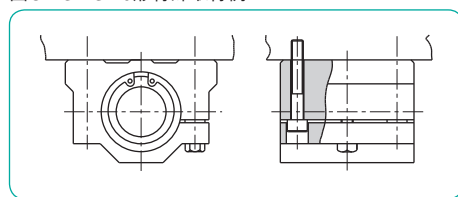
上記以外の表面処理、オイルホール仕様(図C-18)、フランジの取付穴の変更(図C-24)にも対応致しますのでお問い合わせください。

SMJ形の特殊取付例を図C-25に示します。このような仕様またその他の製品についても特殊取付を承っておりますのでNBまでお問い合わせください。

図C-24 特殊取付穴仕様(例)



図C-25 SMJ形特殊取付例



取扱い上の注意

NBスライドブッシュは精密部品ですので、精度を保つために慎重な取扱いをお願いします。

回転運動禁止

NBスライドブッシュは回転運動用に設計されていません。

回転運動と直線運動を同時に行う場合には、

ストロークブッシュ (P.E-2)

スライドロータリーブッシュ (P.E-10)

ロータリーボールスプライン (P.B-34)

を使用してください。

ハウジングとブッシュの組付け

ハウジングへNBスライドブッシュを挿入するときは、図C-27のような治具を用いて外筒の端面だけに均等な力が加わるように静かに挿入してください。樹脂外筒部、サイドリング及びシールの部分に過大な力が加わった場合、走行性能が悪化することがありますので注意してください。

シャフトとブッシュの組付け

シャフトは必ず面を取り、バリ、カエリ等が無いことを確認後、NBスライドブッシュと芯を合わせて静かに挿入してください。無理に挿入した場合、ボールを脱落させることがあります。

2軸以上で使用する場合には、軸の平行度が走行の円滑性や、寿命に大きく影響を及ぼしますので、NBスライドブッシュを移動させながら滑らかに動くよう平行度の調整を行ってください。軸の精度はNBスライドシャフトを参照ください。

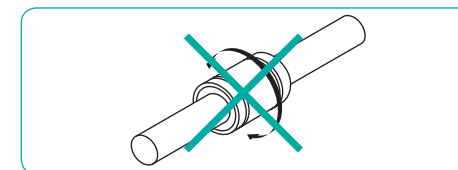
GM形

GM形を外筒用止め輪で固定する場合、外筒用止め輪に過大な引張り荷重をかけないでください。

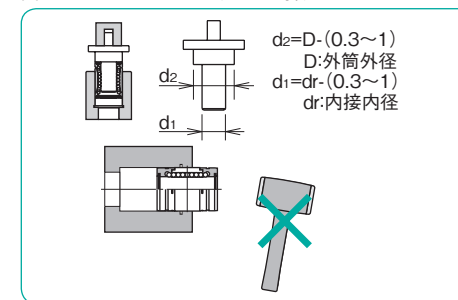
調整

すきま調整形ブロックのすきま調整は慎重に行い、過大な予圧がかからないようにしてください。他の製品についても調整ねじや取付けボルトの締めすぎに注意してください。

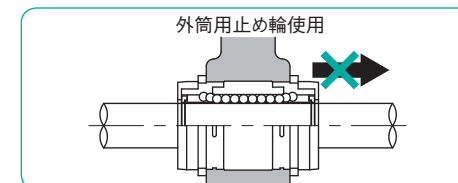
図C-26 運動の方向



図C-27 NBスライドブッシュの挿入



図C-28 GM形の取付



SM形
—標準形—

呼び番号の構成

例) **SMS 25 G UU - P**

仕様
SM: 標準仕様
SMS: 耐食仕様

内接円径 dr

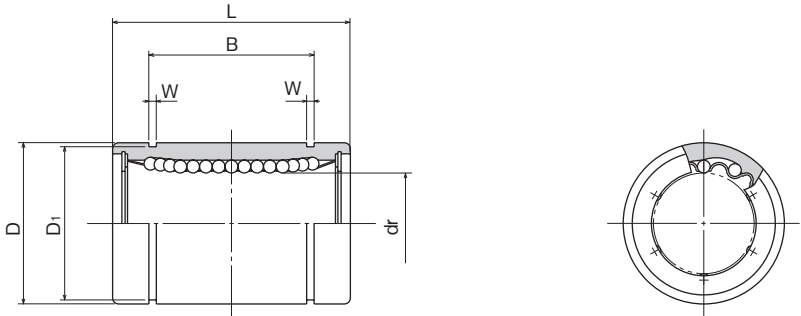
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

精度等級
無記入: 上級
P: 精密級

シール
無記入: シール無し
U: 片側シール
UU: 両側シール
Z: 片側ダブルリップシール
ZZ: 両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号				ボール 条列	主要寸法				
標準仕様		耐食仕様			dr		D		
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差μm 精密級	許容差μm 上級	mm	許容差 μm
SM 3	SM 3G	SMS 3	SMS 3G	4	3	0 － 5	0 － 8	7	0
SM 4	SM 4G	SMS 4	SMS 4G	4	4			8	－ 9
SM 5	SM 5G	SMS 5	SMS 5G	4	5			10	
SM 6	SM 6G	SMS 6	SMS 6G	4	6	0 － 6	0 － 9	12	0
SM 8s	SM 8sG	SMS 8s	SMS 8sG	4	8			15	－ 11
SM 8	SM 8G	SMS 8	SMS 8G	4	8			15	
SM 10	SM10G	SMS10	SMS10G	4	10			19	
SM 12	SM12G	SMS12	SMS12G	4	12			21	0
SM 13	SM13G	SMS13	SMS13G	4	13			23	－ 13
SM 16	SM16G	SMS16	SMS16G	4	16			28	
SM 20	SM20G	SMS20	SMS20G	5	20	0 － 7	0 － 10	32	0
SM 25	SM25G	SMS25	SMS25G	6	25			40	－ 16
SM 30	SM30G	SMS30	SMS30G	6	30			45	
SM 35	SM35G	SMS35	SMS35G	6	35	0 － 8	0 － 12	52	0
SM 40	SM40G	SMS40	SMS40G	6	40			60	－ 19
SM 50	SM50G	SMS50	SMS50G	6	50			80	
SM 60	SM60G	SMS60	SMS60G	6	60	0	0	90	0
SM 80	SM80G	SMS80	SMS80G	6	80	－ 9	－ 15	120	－ 22
SM100	－	－	－	6	100	0	0	150	0
SM120	－	－	－	8	120	－ 10	－ 20	180	－ 25
SM150	－	－	－	8	150	0/－ 13	0/－ 25	210	0/－ 29



L	許容差	B		W	D ₁	偏心		ラジアル すきま (最大)	基本定格荷重		質量	軸径	
		mm	許容差			精密級	上級		動	静			g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	μm	μm	μm	C	Co			
10	0 -0.12	—	—	—	—	4	8	- 3	69	105	1.4	3	
12		—	—	—	—				88	127	2.0	4	
15		10.2	0 -0.2	1.1	9.6				167	206	4.0	5	
19		13.5		1.1	11.5				206	265	8.5	6	
17	11.5	1.1		14.3	176	216	11		8				
24	17.5	1.1		14.3	274	392	17		8				
29	22	1.3		18	372	549	36	10					
30	23	1.3		20	510	784	42	12					
32	-0.2	23	-0.2	1.3	22	8	12	- 4	510	784	49	13	
37		26.5		1.6	27				510	784	49	13	
42		30.5		1.6	30.5				774	1,180	76	16	
59		41		1.85	38				882	1,370	100	20	
64	0 -0.3	44.5	0 -0.3	1.85	43	10	15		- 6	980	1,570	240	25
70		49.5		2.1	49					1,570	2,740	270	30
80		60.5		2.1	57			1,670		3,140	425	35	
100		74		2.6	76.5			2,160		4,020	654	40	
110	-0.3	85	-0.3	3.15	86.5	12	20	-10		3,820	7,940	1,700	50
140		105.5		4.15	116					4,700	10,000	2,000	60
175		125.5		4.15	145				7,350	16,000	4,520	80	
200		158.6		4.15	175				14,100	34,800	8,600	100	
240	-0.4	170.6	-0.4	5.15	204	20	30		-25	16,400	40,000	15,000	120
										25	40	21,100	54,300

1N≒0.102kgf

SM-AJ形
—すきま調整形—

呼び番号の構成

例) **SMS 25 G UU-AJ**

仕様
SM: 標準仕様
SMS: 耐食仕様

内接円径 dr

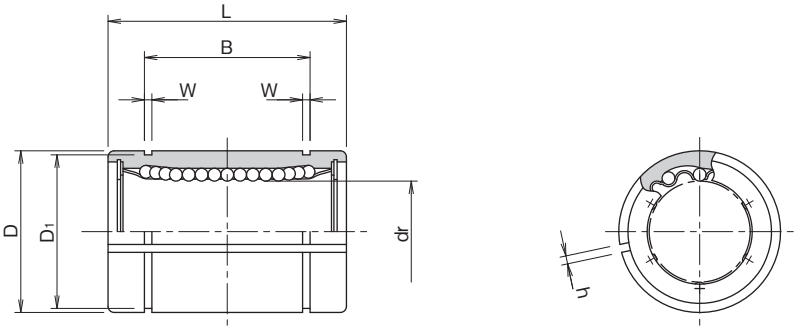
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

すきま調整形

シール
無記入: シール無し
U: 片側シール
UU: 両側シール

呼び番号				ボール 条列	主要寸法			
標準仕様		耐食仕様			dr		D	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差* μm	mm	許容差* μm
—	SM 6G-AJ	—	SMS 6G-AJ	4	6	0 - 9	12	0
—	SM 8sG-AJ	—	SMS 8sG-AJ	4	8		15	-11
—	SM 8G-AJ	—	SMS 8G-AJ	4	8		15	
—	SM10G-AJ	—	SMS10G-AJ	4	10		19	
SM 12-AJ	SM12G-AJ	SMS12-AJ	SMS12G-AJ	4	12		21	0
SM 13-AJ	SM13G-AJ	SMS13-AJ	SMS13G-AJ	4	13	-10	23	-13
SM 16-AJ	SM16G-AJ	SMS16-AJ	SMS16G-AJ	4	16		28	
SM 20-AJ	SM20G-AJ	SMS20-AJ	SMS20G-AJ	5	20		32	
SM 25-AJ	SM25G-AJ	SMS25-AJ	SMS25G-AJ	6	25		40	0
SM 30-AJ	SM30G-AJ	SMS30-AJ	SMS30G-AJ	6	30		45	-16
SM 35-AJ	SM35G-AJ	SMS35-AJ	SMS35G-AJ	6	35	-12	52	0
SM 40-AJ	SM40G-AJ	SMS40-AJ	SMS40G-AJ	6	40		60	-19
SM 50-AJ	SM50G-AJ	SMS50-AJ	SMS50G-AJ	6	50		80	
SM 60-AJ	SM60G-AJ	SMS60-AJ	SMS60G-AJ	6	60		90	0
SM 80-AJ	SM80G-AJ	—	—	6	80		120	-22
SM100-AJ	—	—	—	6	100	0/-25	150	0
SM120-AJ	—	—	—	8	120		180	-25
SM150-AJ	—	—	—	8	150		210	0/-29

*精度は割り加工前に測定



mm	L	mm	B	mm	W	D ₁	h	偏心*	基本定格荷重		質量	軸徑
	許容差 mm		許容差 mm		mm	mm	mm		μm	動 C N	靜 Co N	g
19	0 −0.2	13.5	0 −0.2	1.1	11.5	1	12	12	206	265	7.5	6
17		11.5		1.1	14.3	1			176	216	10	8
24		17.5		1.1	14.3	1			274	392	14.7	8
29		22		1.3	18	1			372	549	29	10
30		23		1.3	20	1.5			510	784	41	12
32		23		1.3	22	1.5			510	784	48	13
37		26.5		1.6	27	1.5			774	1,180	75	16
42		30.5		1.6	30.5	1.5			882	1,370	98	20
59	0 −0.3	41	0 −0.3	1.85	38	2	15	15	980	1,570	237	25
64		44.5		1.85	43	2.5			1,570	2,740	262	30
70		49.5		2.1	49	2.5			1,670	3,140	420	35
80		60.5		2.1	57	3			2,160	4,020	640	40
100		74		2.6	76.5	3			3,820	7,940	1,680	50
110		85		3.15	86.5	3			4,700	10,000	1,980	60
140		105.5		4.15	116	3			7,350	16,000	4,400	80
175		0 −0.4		125.5	0 −0.4	4.15			145	3	30	30
200	158.6		4.15	175		3	16,400	40,000	14,900	120		
240	170.6		5.15	204		3	40	21,100	54,300	20,150		

1N≒0.102kgf

SM-OP形
ー開放形ー

呼び番号の構成

例) **SMS 25 G UU-OP**

仕様
SM: 標準仕様
SMS: 耐食仕様

内接円径 dr

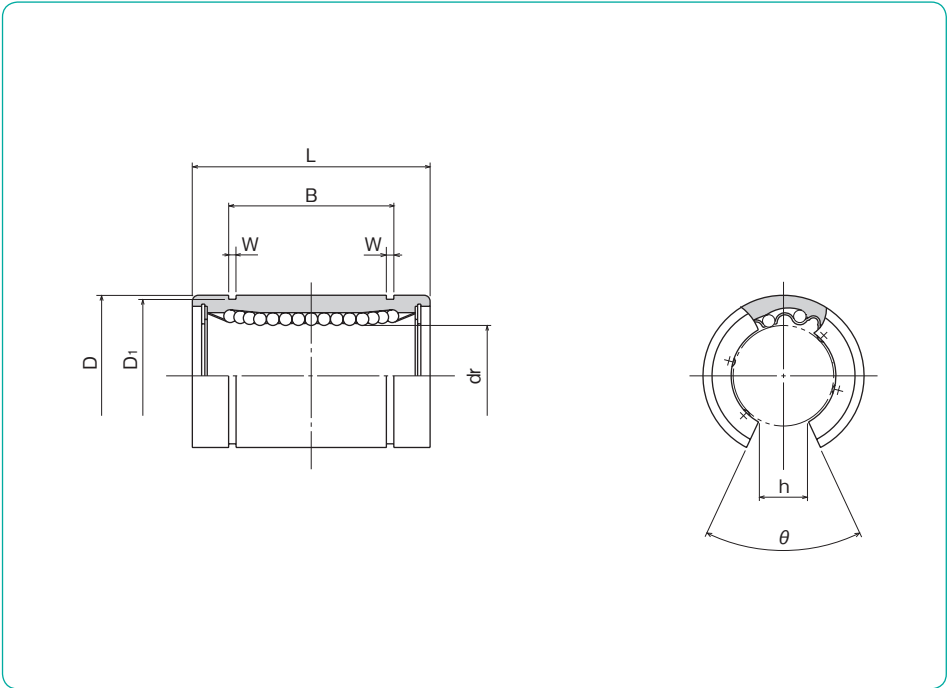
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

開放形

シール
無記入: シール無し
U: 片側シール
UU: 両側シール

呼び番号				主要寸法				
標準仕様		耐食仕様		ボール 条列	dr		D	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差* μm	mm	許容差* μm
—	SM10G-OP	—	SMS10G-OP	3	10	— 9	19	—13
SM 12-OP	SM12G-OP	SMS12-OP	SMS12G-OP	3	12		21	
SM 13-OP	SM13G-OP	SMS13-OP	SMS13G-OP	3	13		23	
SM 16-OP	SM16G-OP	SMS16-OP	SMS16G-OP	3	16		28	
SM 20-OP	SM20G-OP	SMS20-OP	SMS20G-OP	4	20	0 —10	32	0 —16
SM 25-OP	SM25G-OP	SMS25-OP	SMS25G-OP	5	25		40	
SM 30-OP	SM30G-OP	SMS30-OP	SMS30G-OP	5	30		45	
SM 35-OP	SM35G-OP	SMS35-OP	SMS35G-OP	5	35	0 —12	52	0 —19
SM 40-OP	SM40G-OP	SMS40-OP	SMS40G-OP	5	40		60	
SM 50-OP	SM50G-OP	SMS50-OP	SMS50G-OP	5	50		80	
SM 60-OP	SM60G-OP	SMS60-OP	SMS60G-OP	5	60	0	90	0
SM 80-OP	SM80G-OP	—	—	5	80	—15	120	—22
SM100-OP	—	—	—	5	100	0	150	0
SM120-OP	—	—	—	6	120	—20	180	—25
SM150-OP	—	—	—	6	150	0/—25	210	0/—29

*精度は割り加工前に測定

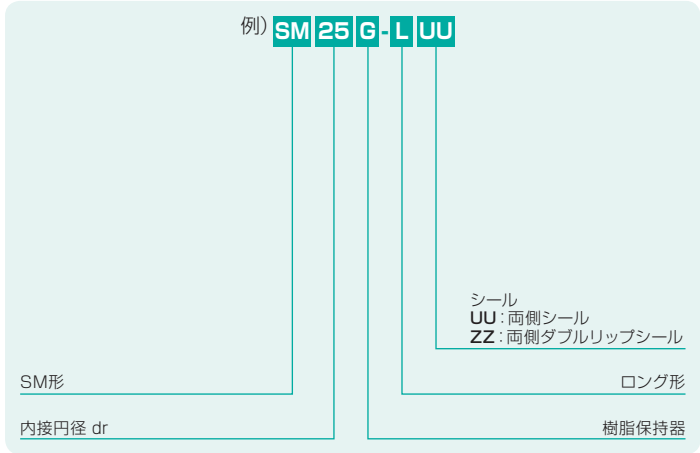


mm	L		mm	B		mm	W	mm	D ₁	mm	h	θ	偏心* μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
	許容差 mm			許容差 mm			mm							動 C N	静 Co N		
29	0 −0.2		22	0 −0.2			1.3	18	6.8	80°	12		12	372	549	23	10
30			23				1.3	20	8	80°				510	784	32	12
32			23				1.3	22	9	80°				510	784	37	13
37			26.5				1.6	27	11	80°				774	1,180	58	16
42			30.5				1.6	30.5	11	60°				882	1,370	79	20
59	0 −0.3		41	0 −0.3			1.85	38	12	50°	15		15	980	1,570	203	25
64			44.5				1.85	43	15	50°				1,570	2,740	228	30
70			49.5				2.1	49	17	50°				1,670	3,140	355	35
80			60.5				2.1	57	20	50°				2,160	4,020	546	40
100			74				2.6	76.5	25	50°				3,820	7,940	1,420	50
110	0 −0.4		85	0 −0.4			3.15	86.5	30	50°	25		25	4,700	10,000	1,650	60
140			105.5				4.15	116	40	50°				7,350	16,000	3,750	80
175			125.5				4.15	145	50	50°				14,100	34,800	7,200	100
200			158.6				4.15	175	85	80°				16,400	40,000	11,600	120
240			170.6				5.15	204	105	80°				21,100	54,300	15,700	150

1N≒0.102kgf

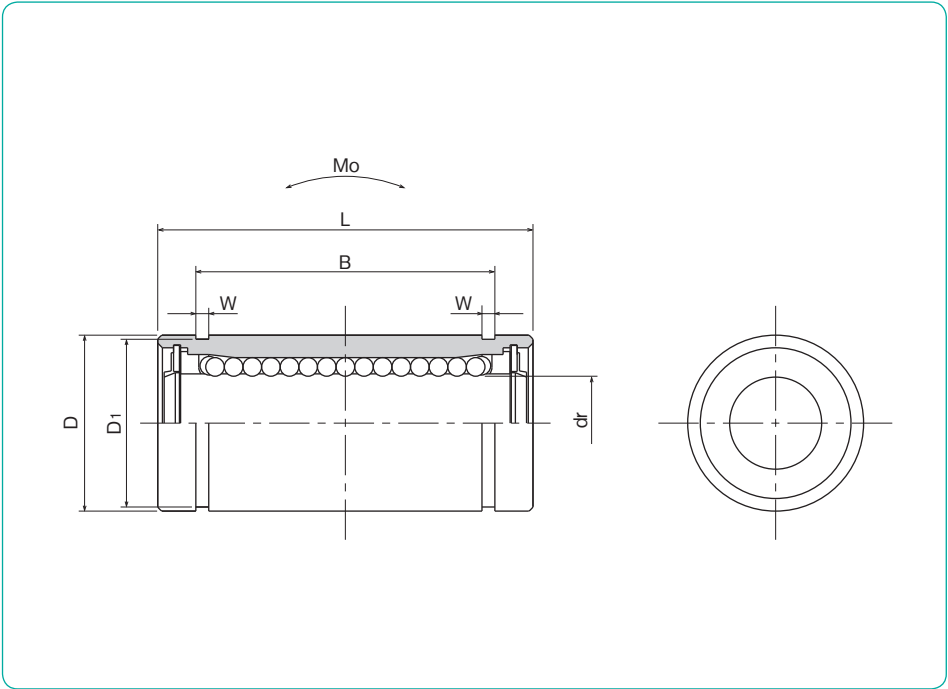
SM-G-L形
ーロング形ー

呼び番号の構成



呼び番号*	ボール 条列	dr		D		L		B	
		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	mm	許容差 mm	mm	許容差 mm
SM 6G-LUU	4	6	0 -10	12	0	26	0 -0.3	20.5	0 -0.2
SM 8G-LUU	4	8		15	-13	32		25.5	
SM10G-LUU	4	10		19	-16	39		32	
SM12G-LUU	4	12		21		41		34	
SM13G-LUU	4	13		23		45		36	
SM16G-LUU	4	16	0 -12	28	0 -19	53		42	0 -0.3
SM20G-LUU	5	20		32		59		47.5	
SM25G-LUU	6	25		40		83		69	
SM30G-LUU	6	30		45		90		75	

*両側シール付が標準仕様になります。



W	D1	偏心	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
			動 C N	静 Co N			
1.1	11.5	15	262	476	1.15	10	6
1.1	14.3		352	615	1.94	19	8
1.3	18		493	1,000	3.98	38	10
1.3	20		637	1,430	6.26	43	12
1.3	22		682	1,560	7.68	62	13
1.6	27	20	1,030	2,350	13.2	99	16
1.6	30.5		1,160	2,740	17.9	125	20
1.85	38		1,300	2,960	27.2	315	25
1.85	43		2,160	5,880	61.3	347	30

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SM-W形
—ダブル形—



呼び番号の構成

例) **SMS 25 G W UU**

仕様
SM: 標準仕様
SMS: 耐食仕様

内接円径 dr

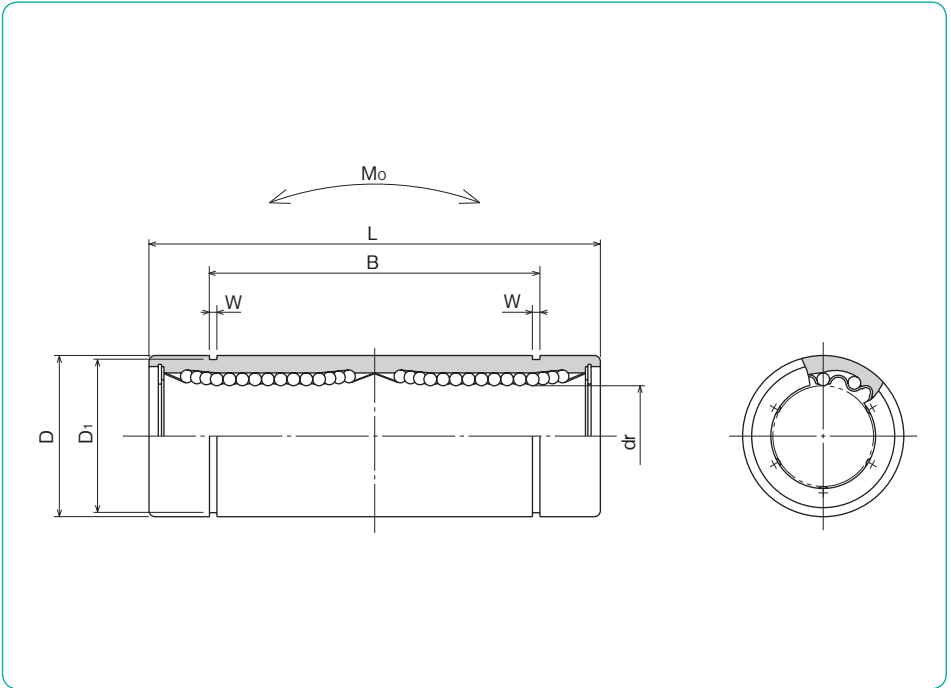
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

2連形

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号						主要寸法		
標準仕様		耐食仕様		ボール 条列	dr mm	許容差 μm	D	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器				許容差 μm	許容差 μm
SM 3W	SM 3GW	SMS 3W	SMS 3GW	4	3	0 −10	7	0
SM 4W	SM 4GW	SMS 4W	SMS 4GW	4	4		8	−11
SM 5W	SM 5GW	SMS 5W	SMS 5GW	4	5		10	
SM 6W	SM 6GW	SMS 6W	SMS 6GW	4	6		12	0
SM 8W	SM 8GW	SMS 8W	SMS 8GW	4	8		15	−13
SM10W	SM10GW	SMS10W	SMS10GW	4	10		19	
SM12W	SM12GW	SMS12W	SMS12GW	4	12		21	0
SM13W	SM13GW	SMS13W	SMS13GW	4	13		23	−16
SM16W	SM16GW	SMS16W	SMS16GW	4	16	28		
SM20W	SM20GW	SMS20W	SMS20GW	5	20	0 −12	32	0
SM25W	SM25GW	SMS25W	SMS25GW	6	25		40	−19
SM30W	SM30GW	SMS30W	SMS30GW	6	30	0 −15	45	
SM35W	SM35GW	SMS35W	SMS35GW	6	35		52	0
SM40W	SM40GW	SMS40W	SMS40GW	6	40		60	−22
SM50W	SM50GW	SMS50W	SMS50GW	6	50		80	
SM60W	SM60GW	SMS60W	SMS60GW	6	60	0/−20	90	0/−25



mm	L 許容差 mm	mm	B 許容差 mm	mm	W mm	D1 mm	偏心 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
								動 C N	静 Co N			
19	0 −0.3	—	—	—	—	—	10	138	210	0.51	3.2	3
23		—	—	—	—	—	10	176	254	0.63	4.8	4
28		20.4	0 −0.3	1.1	9.6	—	10	265	412	1.38	11	5
35		27		1.1	11.5	—	15	323	530	2.18	16	6
45		35		1.1	14.3	—	15	431	784	4.31	31	8
55		44		1.3	18	—	15	588	1,100	7.24	62	10
57		46		1.3	20	—	15	813	1,570	10.9	80	12
61		46		1.3	22	—	15	813	1,570	11.6	90	13
70	0 −0.4	53		1.6	27	—	20	1,230	2,350	19.7	145	16
80		61		1.6	30.5	—	20	1,400	2,740	26.8	180	20
112		82		1.85	38	—	25	1,560	3,140	43.4	440	25
123		89		1.85	43	—	25	2,490	5,490	82.8	480	30
135		99		2.1	49	—	25	2,650	6,270	110	795	35
151		121		2.1	57	—	25	3,430	8,040	147	1,170	40
192		148		2.6	76.5	—	30	6,080	15,900	397	3,100	50
209		170		3.15	86.5	—	30	7,550	20,000	530	3,500	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SMF形
ー丸フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **SMSF 25 G UU -SK**

仕様
SMF: 標準仕様
SMSF: 耐食仕様

内接円径 dr

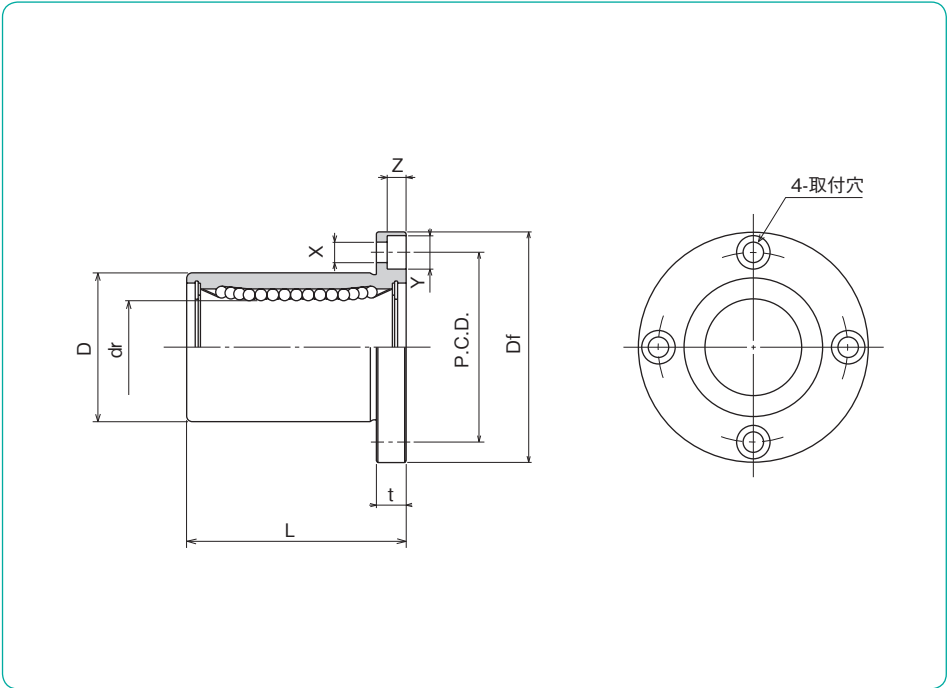
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理(耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号				ボール 条列	dr		D		L ±0.3 mm
標準仕様 スチール 保持器	樹脂 保持器	耐食仕様 ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	
SMF 6	SMF 6G	SMSF 6	SMSF 6G	4	6	0 -9	12	0	19
SMF 8s	SMF 8sG	SMSF 8s	SMSF 8sG	4	8		15	-13	17
SMF 8	SMF 8G	SMSF 8	SMSF 8G	4	8		15		24
SMF 10	SMF10G	SMSF10	SMSF10G	4	10		19		29
SMF 12	SMF12G	SMSF12	SMSF12G	4	12		21	0	30
SMF 13	SMF13G	SMSF13	SMSF13G	4	13	-10	23	-16	32
SMF 16	SMF16G	SMSF16	SMSF16G	4	16		28		37
SMF 20	SMF20G	SMSF20	SMSF20G	5	20		32	0	42
SMF 25	SMF25G	SMSF25	SMSF25G	6	25	-12	40	-19	59
SMF 30	SMF30G	SMSF30	SMSF30G	6	30		45		64
SMF 35	SMF35G	SMSF35	SMSF35G	6	35		52	0	70
SMF 40	SMF40G	SMSF40	SMSF40G	6	40	0	60	-22	80
SMF 50	SMF50G	SMSF50	SMSF50G	6	50		80		100
SMF 60	SMF60G	SMSF60	SMSF60G	6	60		90	0	110
SMF 80	—	—	—	6	80	-15	120	-25	140
SMF100	—	—	—	6	100		150	0/-29	175



フランジ部				偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N		
28	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	24	6
32	5	24	3.5×6×3.1			176	216	32	8
32	5	24	3.5×6×3.1			274	392	37	8
40	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	72	10
42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	76	12
43	6	33	4.5×7.5×4.1	15	15	510	784	88	13
48	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	120	16
54	8	43	5.5×9×5.1			882	1,370	180	20
62	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	340	25
74	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	470	30
82	10	67	6.6×11×6.1	20	20	1,670	3,140	650	35
96	13	78	9×14×8.1			2,160	4,020	1,060	40
116	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,200	50
134	18	112	11×17×11.1			4,700	10,000	3,000	60
164	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	5,800	80
200	20	175	14×20×13.1	30	30	14,100	34,800	10,600	100

1N≒0.102kgf

SMK形
—角フランジ形—

呼び番号の構成

例) **SMSK 25 G UU-SK**

仕様
SMK：標準仕様
SMSK：耐食仕様

内接円径 dr

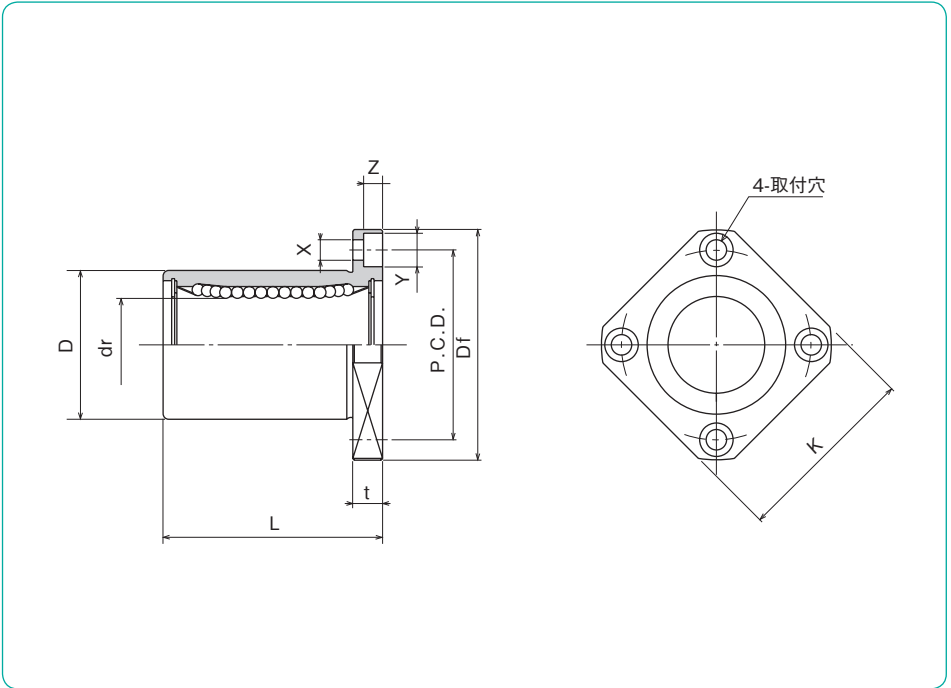
保持器材質
無記入：標準仕様／スチール
耐食仕様／ステンレス
G：樹脂

外筒表面処理
無記入：表面処理無し
SK：無電解ニッケルめっき
LF：低温黒色クロム処理＋
フッ素処理コーティング
SB：黒染め処理（耐食仕様は除く）
SC：工業用クロムめっき

シール
無記入：シール無し
UU：両側シール
ZZ：両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径6～30の対応となります。

呼び番号				ボール 条列	主要寸法					
標準仕様		耐食仕様			dr		D		L	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許公差 μm	mm	許公差 μm	±0.3 mm	
SMK 6	SMK 6G	SMSK 6	SMSK 6G	4	6	0	12	0	19	
SMK 8s	SMK 8sG	SMSK 8s	SMSK 8sG	4	8		15		−13	17
SMK 8	SMK 8G	SMSK 8	SMSK 8G	4	8		15			24
SMK 10	SMK10G	SMSK10	SMSK10G	4	10		19		29	
SMK 12	SMK12G	SMSK12	SMSK12G	4	12	−9	21	0	30	
SMK 13	SMK13G	SMSK13	SMSK13G	4	13		23	−16	32	
SMK 16	SMK16G	SMSK16	SMSK16G	4	16		28		37	
SMK 20	SMK20G	SMSK20	SMSK20G	5	20		32		42	
SMK 25	SMK25G	SMSK25	SMSK25G	6	25	0	40	0	59	
SMK 30	SMK30G	SMSK30	SMSK30G	6	30		−10		45	−19
SMK 35	SMK35G	SMSK35	SMSK35G	6	35	0	52	0	70	
SMK 40	SMK40G	SMSK40	SMSK40G	6	40		−12		60	−22
SMK 50	SMK50G	SMSK50	SMSK50G	6	50	0	80	0	100	
SMK 60	SMK60G	SMSK60	SMSK60G	6	60		0		90	0
SMK 80	—	—	—	6	80	−15	120	−25	140	
SMK100	—	—	—	6	100	0/−20	150	0/−29	175	



フランジ部					偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N		
28	22	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	18	6
32	25	5	24	3.5×6×3.1			176	216	24	8
32	25	5	24	3.5×6×3.1			274	392	29	8
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	52	10
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	57	12
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	72	13
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	15	15	774	1,180	104	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1			882	1,370	145	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	300	25
74	58	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	375	30
82	64	10	67	6.6×11×6.1			1,670	3,140	560	35
96	75	13	78	9×14×8.1			2,160	4,020	880	40
116	92	13	98	9×14×8.1	25	25	3,820	7,940	2,000	50
134	106	18	112	11×17×11.1			4,700	10,000	2,560	60
164	136	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	5,300	80
200	170	20	175	14×20×13.1			14,100	34,800	9,900	100

1N≒0.102kgf

SMT形
ー二面取りフランジ形ー

呼び番号の構成

例) **SMST 25 G UU -SK**

仕様
SMT: 標準仕様
SMST: 耐食仕様

内接円径 dr

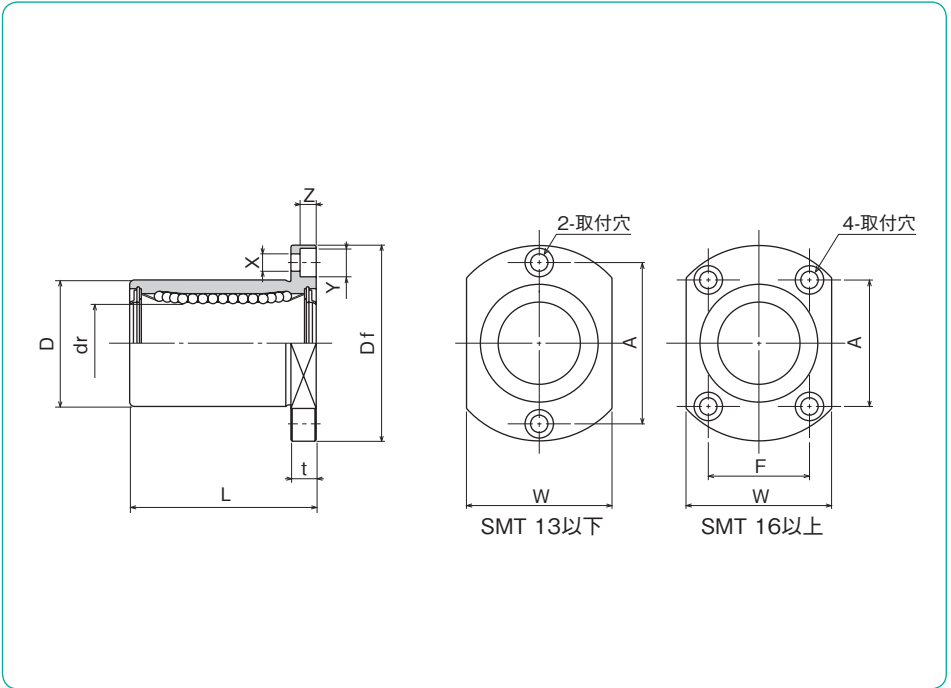
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理(耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

呼び番号*				ボール 条列	dr		D		主要寸法
標準仕様		耐食仕様			mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	L
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器						±0.3 mm
SMT 6UU	SMT 6GUU	SMST 6UU	SMST 6GUU	4	6	0 - 9	12	0	19
SMT 8UU	SMT 8GUU	SMST 8UU	SMST 8GUU	4	8		15	-13	24
SMT 10UU	SMT 10GUU	SMST 10UU	SMST 10GUU	4	10		19		29
SMT 12UU	SMT 12GUU	SMST 12UU	SMST 12GUU	4	12		21	0	30
SMT 13UU	SMT 13GUU	SMST 13UU	SMST 13GUU	4	13		23	-16	32
SMT 16UU	SMT 16GUU	SMST 16UU	SMST 16GUU	4	16		28		37
SMT 20UU	SMT 20GUU	SMST 20UU	SMST 20GUU	5	20	0 -10	32	0	42
SMT 25UU	SMT 25GUU	SMST 25UU	SMST 25GUU	6	25		40	-19	59
SMT 30UU	SMT 30GUU	SMST 30UU	SMST 30GUU	6	30		45		64

*両側シール付が標準仕様となります。



フランジ部						偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N		
28	18	5	20	—	3.5×6×3.1	12	12	206	265	21	6
32	21	5	24	—	3.5×6×3.1			274	392	33	8
40	25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			372	549	64	10
42	27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			510	784	68	12
43	29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			510	784	81	13
48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1	15	15	774	1,180	112	16
54	38	8	36	24	5.5×9×5.1			882	1,370	167	20
62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			980	1,570	325	25
74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			1,570	2,740	388	30

1N≒0.102kgf

SMF-E形
ー丸フランジ形 インロー付ー

呼び番号の構成

例) **SMSF 25 G UU - E - SK**

仕様
SMF: 標準仕様
SMSF: 耐食仕様

内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

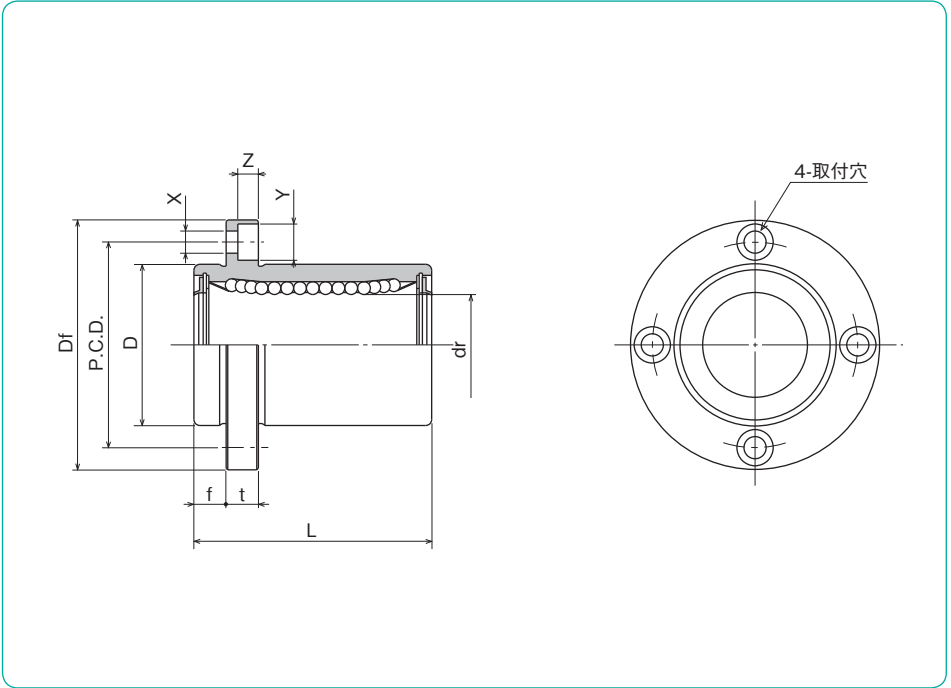
インロー付

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号*				ボール 条列	dr		D		主要寸法	
標準仕様 スチール 保持器	標準仕様 樹脂 保持器	耐食仕様 ステンレス 保持器	耐食仕様 樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	L ±0.3 mm	
SMF 6UU-E	SMF 6GUU-E	SMSF 6UU-E	SMSF 6GUU-E	4	6		12	0	19	
SMF 8UU-E	SMF 8GUU-E	SMSF 8UU-E	SMSF 8GUU-E	4	8		15	−13	24	
SMF10UU-E	SMF10GUU-E	SMSF10UU-E	SMSF10GUU-E	4	10	0	19		29	
SMF12UU-E	SMF12GUU-E	SMSF12UU-E	SMSF12GUU-E	4	12	−9	21	0	30	
SMF13UU-E	SMF13GUU-E	SMSF13UU-E	SMSF13GUU-E	4	13		23	−16	32	
SMF16UU-E	SMF16GUU-E	SMSF16UU-E	SMSF16GUU-E	4	16		28		37	
SMF20UU-E	SMF20GUU-E	SMSF20UU-E	SMSF20GUU-E	5	20		32		42	
SMF25UU-E	SMF25GUU-E	SMSF25UU-E	SMSF25GUU-E	6	25	−10	40	−19	59	
SMF30UU-E	SMF30GUU-E	SMSF30UU-E	SMSF30GUU-E	6	30		45		64	
SMF35UU-E	SMF35GUU-E	—	—	6	35		52		70	
SMF40UU-E	SMF40GUU-E	—	—	6	40	0	60	0	80	
SMF50UU-E	SMF50GUU-E	—	—	6	50	−12	80	−22	100	
SMF60UU-E	SMF60GUU-E	—	—	6	60	0/−15	90	0/−25	110	

*両側シール付が標準仕様となります。



フランジ部					偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N		
5	28	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	24	6
5	32	5	24	3.5×6×3.1			274	392	37	8
6	40	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	72	10
6	42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	76	12
6	43	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	88	13
6	48	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	120	16
8	54	8	43	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	180	20
8	62	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	340	25
10	74	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	470	30
10	82	10	67	6.6×11×6.1			1,670	3,140	650	35
13	96	13	78	9×14×8.1			2,160	4,020	1,060	40
13	116	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,200	50
18	134	18	112	11×17×11.1	25	25	4,700	10,000	3,000	60

1N≒0.102kgf

SMK-E形
一角フランジ形 インロー付ー



呼び番号の構成

例) **SMSK 25 G UU - E - SK**

仕様
SMK : 標準仕様
SMSK : 耐食仕様

内接円径 dr

保持器材質
無記入 : 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G : 樹脂

外筒表面処理
無記入 : 表面処理無し
SK : 無電解ニッケルめっき
LF : 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB : 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC : 工業用クロムめっき

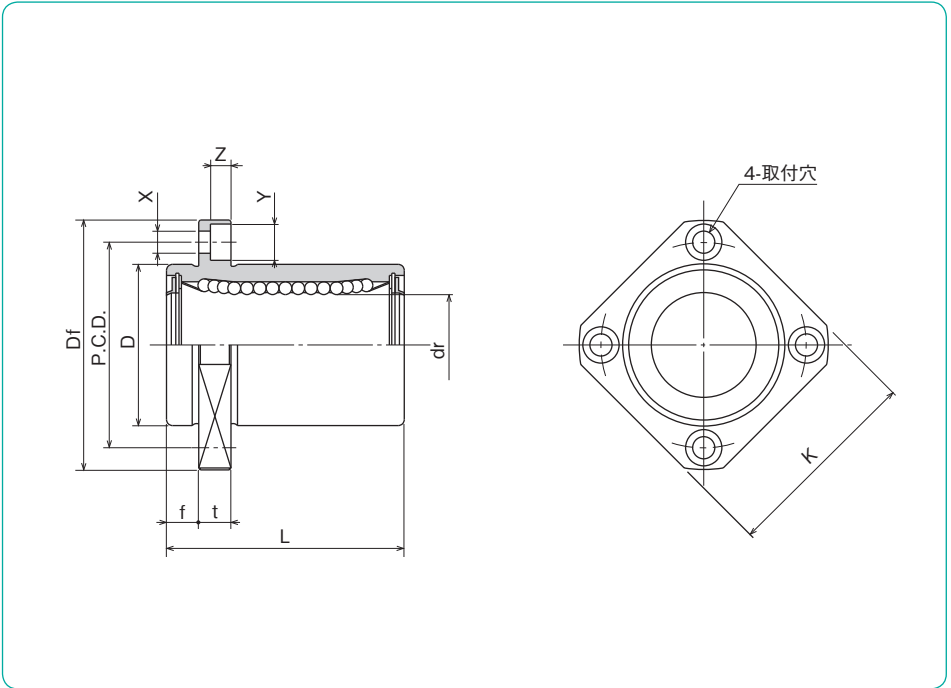
インロー付

シール
UU : 両側シール
ZZ : 両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号*				ボール 条列	主要寸法				
標準仕様		耐食仕様			dr		D		L
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	±0.3 mm
SMK 6UU-E	SMK 6GUU-E	SMSK 6UU-E	SMSK 6GUU-E	4	6	0	12	0	19
SMK 8UU-E	SMK 8GUU-E	SMSK 8UU-E	SMSK 8GUU-E	4	8		15	-13	24
SMK10UU-E	SMK10GUU-E	SMSK10UU-E	SMSK10GUU-E	4	10	- 9	19		29
SMK12UU-E	SMK12GUU-E	SMSK12UU-E	SMSK12GUU-E	4	12		21	0	30
SMK13UU-E	SMK13GUU-E	SMSK13UU-E	SMSK13GUU-E	4	13		23	-16	32
SMK16UU-E	SMK16GUU-E	SMSK16UU-E	SMSK16GUU-E	4	16		28		37
SMK20UU-E	SMK20GUU-E	SMSK20UU-E	SMSK20GUU-E	5	20	0	32		42
SMK25UU-E	SMK25GUU-E	SMSK25UU-E	SMSK25GUU-E	6	25		40	0	59
SMK30UU-E	SMK30GUU-E	SMSK30UU-E	SMSK30GUU-E	6	30	-10	45	-19	64
SMK35UU-E	SMK35GUU-E	—	—	6	35	0	52		70
SMK40UU-E	SMK40GUU-E	—	—	6	40		60	0	80
SMK50UU-E	SMK50GUU-E	—	—	6	50	-12	80	-22	100
SMK60UU-E	SMK60GUU-E	—	—	6	60	0/-15	90	0/-25	110

*両側シール付が標準仕様となります。



フランジ部						偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N		
5	28	22	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	18	6
5	32	25	5	24	3.5×6×3.1			274	392	29	8
6	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	52	10
6	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	57	12
6	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	72	13
6	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	104	16
8	54	42	8	43	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	145	20
8	62	50	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	300	25
10	74	58	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	375	30
10	82	64	10	67	6.6×11×6.1			1,670	3,140	560	35
13	96	75	13	78	9×14×8.1	20	20	2,160	4,020	880	40
13	116	92	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,000	50
18	134	106	18	112	11×17×11.1	25	25	4,700	10,000	2,560	60

1N≒0.102kgf

SMT-E形
ー二面取りフランジ形 インロー付ー



呼び番号の構成

例) **SMST 25 G UU - E - SK**

仕様
SMT: 標準仕様
SMST: 耐食仕様

内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

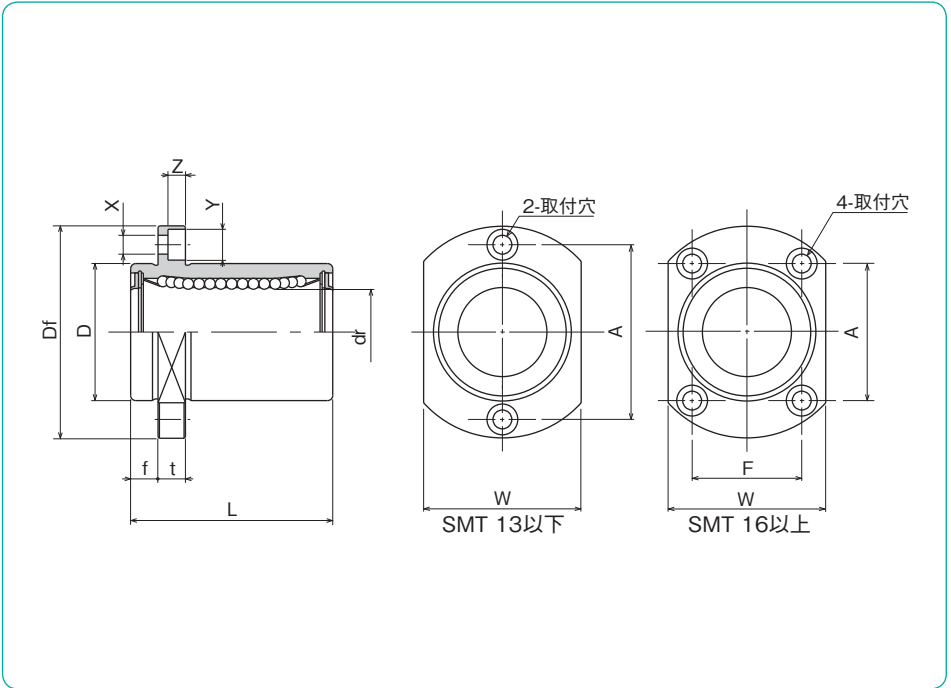
外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

インロー付

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

呼び番号*				ボール 条列	主要寸法				
標準仕様		耐食仕様			dr		D		
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		許容差 mm	許容差 μm	許容差 mm	許容差 μm	
SMT 6UU-E	SMT 6GUU-E	SMST 6UU-E	SMST 6GUU-E	4	6	0	12	0	19
SMT 8UU-E	SMT 8GUU-E	SMST 8UU-E	SMST 8GUU-E	4	8		15	-13	24
SMT10UU-E	SMT10GUU-E	SMST10UU-E	SMST10GUU-E	4	10		19	0	29
SMT12UU-E	SMT12GUU-E	SMST12UU-E	SMST12GUU-E	4	12		21		30
SMT13UU-E	SMT13GUU-E	SMST13UU-E	SMST13GUU-E	4	13		23		32
SMT16UU-E	SMT16GUU-E	SMST16UU-E	SMST16GUU-E	4	16	28	-16	37	
SMT20UU-E	SMT20GUU-E	SMST20UU-E	SMST20GUU-E	5	20	-10	32	0	42
SMT25UU-E	SMT25GUU-E	SMST25UU-E	SMST25GUU-E	6	25		40	59	
SMT30UU-E	SMT30GUU-E	SMST30UU-E	SMST30GUU-E	6	30		45	-19	64

*両側シール付が標準仕様となります。



フランジ部							偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N		
5	28	18	5	20	—	3.5×6×3.1	12	12	206	265	21	6
5	32	21	5	24	—	3.5×6×3.1			274	392	33	8
6	40	25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			372	549	64	10
6	42	27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			510	784	68	12
6	43	29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			510	784	81	13
6	48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1	15	15	774	1,180	112	16
8	54	38	8	36	24	5.5×9×5.1			882	1,370	167	20
8	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			980	1,570	325	25
10	74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			1,570	2,740	388	30

1N≒0.102kgf

SMK-G-L形
ーロング角フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **SMK 25 G - L UU - SK**

SMK形

内接円径 dr

樹脂保持器

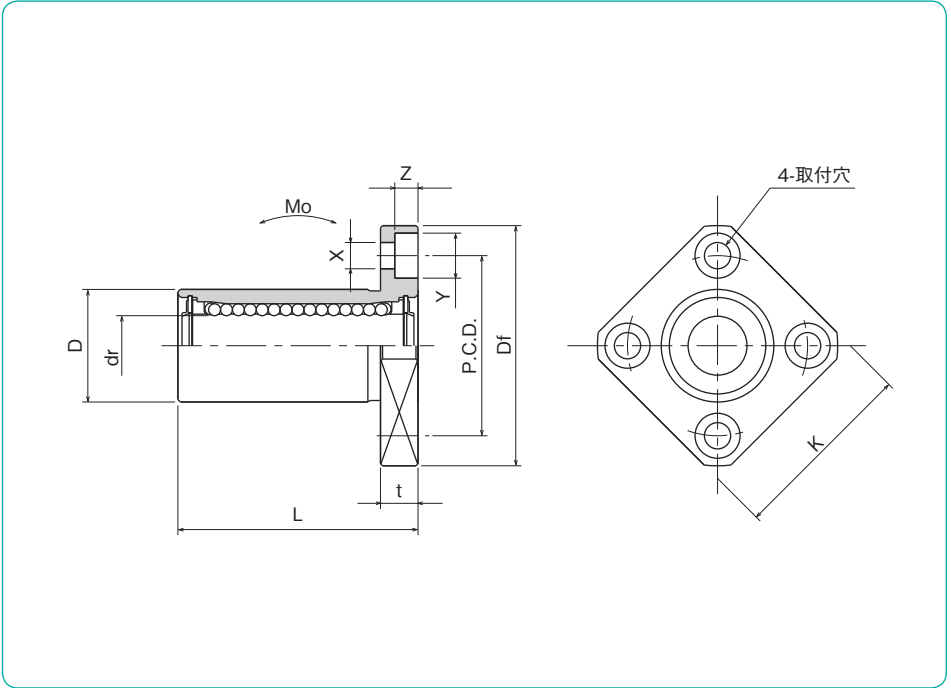
外筒表面処理
無記入：表面処理無し
SK：無電解ニッケルめっき
LF：低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB：黒染め処理（耐食仕様は除く）
SC：工業用クロムめっき

シール
UU：両側シール
ZZ：両側ダブルリップシール

ロング形

呼び番号*	ボール 条列	dr		D		L		フランジ部		P.C.D.
		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	±0.3 mm	Df mm	K mm	t mm	
SMK 6G-LUU	4	6	0 -10	12	0	26	28	22	5	20
SMK 8G-LUU	4	8		15	-13	32	32	25	5	24
SMK 10G-LUU	4	10		19	0 -16	39	40	30	6	29
SMK 12G-LUU	4	12		21		41	42	32	6	32
SMK 13G-LUU	4	13		23		45	43	34	6	33
SMK 16G-LUU	4	16		28		53	48	37	6	38
SMK 20G-LUU	5	20	0 -12	32	0 -19	59	54	42	8	43
SMK 25G-LUU	6	25		40		83	62	50	8	51
SMK 30G-LUU	6	30		45		90	74	58	10	60

*両側シール付が標準仕様となります。



X×Y×Z mm	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
			動 C N	静 Co N			
3.5×6×3.1	15	15	262	476	1.15	20	6
3.5×6×3.1			352	615	1.94	32	8
4.5×7.5×4.1			493	1,000	3.98	59	10
4.5×7.5×4.1			637	1,430	6.26	67	12
4.5×7.5×4.1			682	1,560	7.68	88	13
4.5×7.5×4.1	20	20	1,030	2,350	13.2	125	16
5.5×9×5.1			1,160	2,740	17.9	170	20
5.5×9×5.1			1,300	2,960	27.2	380	25
6.6×11×6.1			2,160	5,880	61.3	460	30

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SMF-W形
ーダブル丸フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **SMSF 25 G W UU -SK**

仕様
SMF: 標準仕様
SMSF: 耐食仕様

内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

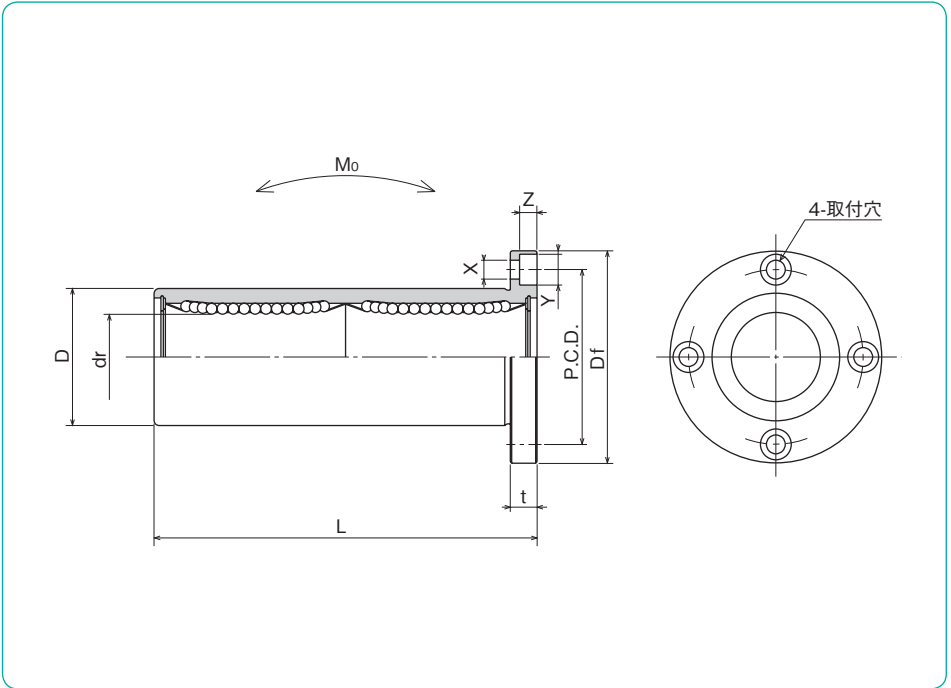
外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理(耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

2連形

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号				ボール 条列	主要寸法				
標準仕様		耐食仕様			dr		D		L
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許公差 μm	mm	許公差 μm	±0.3 mm
SMF 6W	SMF 6GW	SMSF 6W	SMSF 6GW	4	6	0	12	0	35
SMF 8W	SMF 8GW	SMSF 8W	SMSF 8GW	4	8		15	−13	45
SMF10W	SMF10GW	SMSF10W	SMSF10GW	4	10		19		55
SMF12W	SMF12GW	SMSF12W	SMSF12GW	4	12	−10	21	0	57
SMF13W	SMF13GW	SMSF13W	SMSF13GW	4	13		23	−16	61
SMF16W	SMF16GW	SMSF16W	SMSF16GW	4	16		28		70
SMF20W	SMF20GW	SMSF20W	SMSF20GW	5	20	0	32		80
SMF25W	SMF25GW	SMSF25W	SMSF25GW	6	25		40	0	112
SMF30W	SMF30GW	SMSF30W	SMSF30GW	6	30		45	−19	123
SMF35W	SMF35GW	SMSF35W	SMSF35GW	6	35	0	52		135
SMF40W	SMF40GW	SMSF40W	SMSF40GW	6	40		60	0	151
SMF50W	SMF50GW	SMSF50W	SMSF50GW	6	50		80	−22	192
SMF60W	SMF60GW	SMSF60W	SMSF60GW	6	60	0/−20	90	0/−25	209



フランジ部				偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
28	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	31	6
32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
40	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	98	10
42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
48	6	38	4.5×7.5×4.1	20	20	1,230	2,350	19.7	190	16
54	8	43	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	260	20
62	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	540	25
74	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	680	30
82	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	1,020	35
96	13	78	9×14×8.1	25	25	3,430	8,040	147	1,570	40
116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
134	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	530	4,500	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SMK-W形
ーダブル角フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **SMSK 25 G W UU -SK**

仕様
SMK: 標準仕様
SMKS: 耐食仕様

内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

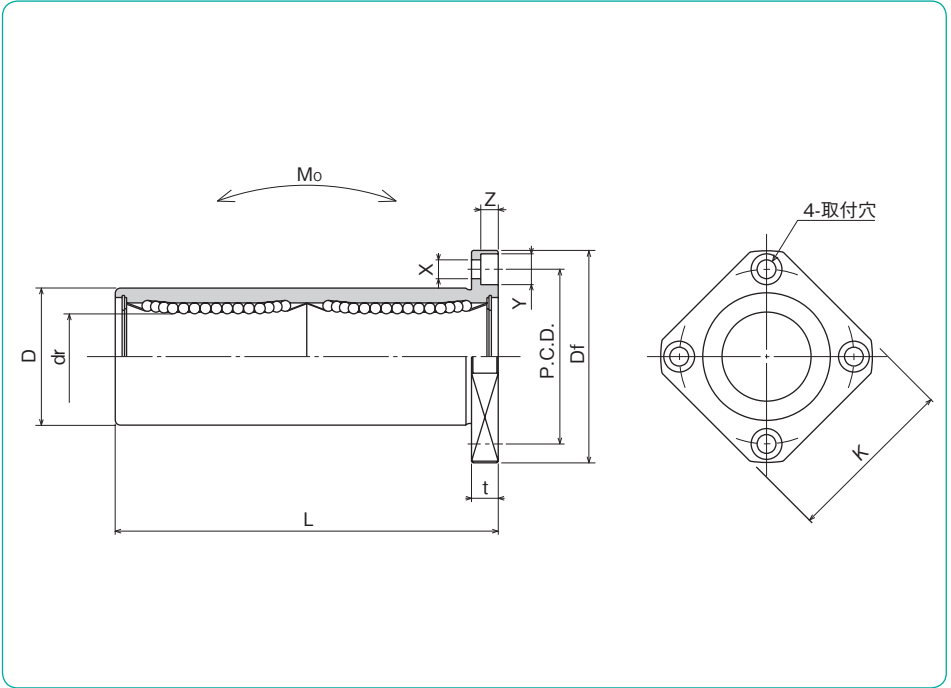
外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理(耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

2連形

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号				ボール 条列	dr		D		主要寸法
標準仕様		耐食仕様			mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	L ±0.3 mm
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器						
SMK 6W	SMK 6GW	SMSK 6W	SMSK 6GW	4	6	0 −10	12	0	35
SMK 8W	SMK 8GW	SMSK 8W	SMSK 8GW	4	8		15	−13	45
SMK 10W	SMK 10GW	SMSK 10W	SMSK 10GW	4	10		19		55
SMK 12W	SMK 12GW	SMSK 12W	SMSK 12GW	4	12		21	0	57
SMK 13W	SMK 13GW	SMSK 13W	SMSK 13GW	4	13		23	−16	61
SMK 16W	SMK 16GW	SMSK 16W	SMSK 16GW	4	16		28		70
SMK 20W	SMK 20GW	SMSK 20W	SMSK 20GW	5	20	0 −12	32	0 −19	80
SMK 25W	SMK 25GW	SMSK 25W	SMSK 25GW	6	25		40		112
SMK 30W	SMK 30GW	SMSK 30W	SMSK 30GW	6	30		45		123
SMK 35W	SMK 35GW	SMSK 35W	SMSK 35GW	6	35		52		135
SMK 40W	SMK 40GW	SMSK 40W	SMSK 40GW	6	40		60		0
SMK 50W	SMK 50GW	SMSK 50W	SMSK 50GW	6	50	−15	80	−22	192
SMK 60W	SMK 60GW	SMSK 60W	SMSK 60GW	6	60	0/−20	90	0/−25	209



Df		フランジ部		偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
mm	mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm		動 C N	静 Co N			
28	22	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	25
32	25	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	43
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	78
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	90
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	108
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	20	20	1,230	2,350	19.7	165
54	42	8	43	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	225
62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	500
74	58	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	590
82	64	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	930
96	75	13	78	9×14×8.1	25	25	3,430	8,040	147	1,380
116	92	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,400
134	106	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	530	4,060

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SMT-W形
ーダブル二面取りフランジ形ー

呼び番号の構成

例) **SMST 25 G W UU -SK**

仕様
SMT: 標準仕様
SMST: 耐食仕様

内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

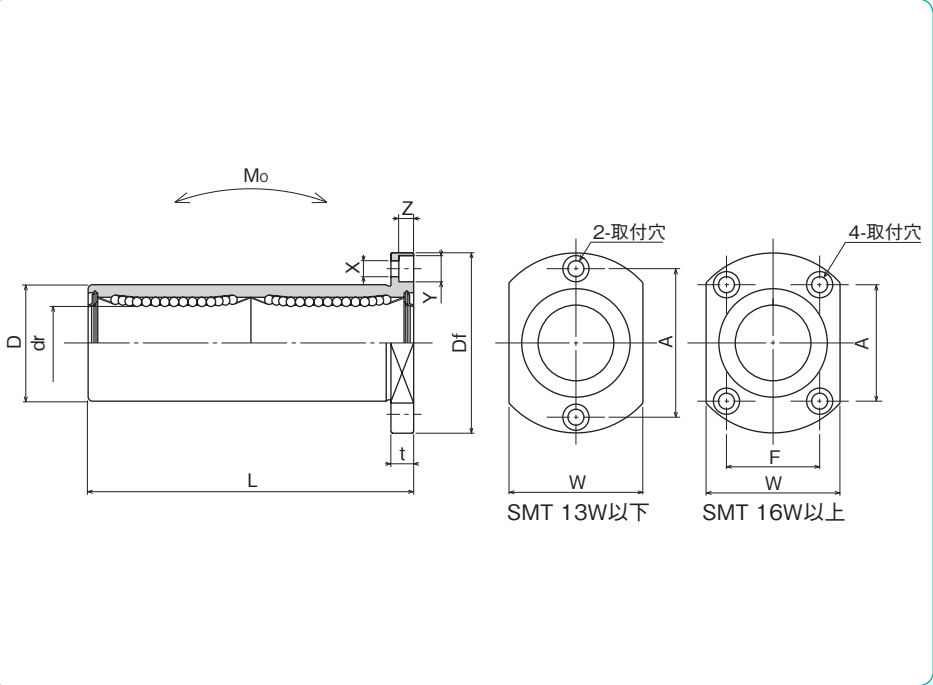
外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理(耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

2連形

呼び番号*				ボール 条列	dr		D		L ±0.3 mm
標準仕様 スチール 保持器	樹脂 保持器	耐食仕様 ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	
SMT 6WUU	SMT 6GWUU	SMST 6WUU	SMST 6GWUU	4	6	0 -10	12	0	35
SMT 8WUU	SMT 8GWUU	SMST 8WUU	SMST 8GWUU	4	8		15	-13	45
SMT10WUU	SMT10GWUU	SMST10WUU	SMST10GWUU	4	10		19	0 -16	55
SMT12WUU	SMT12GWUU	SMST12WUU	SMST12GWUU	4	12		21		57
SMT13WUU	SMT13GWUU	SMST13WUU	SMST13GWUU	4	13		23		61
SMT16WUU	SMT16GWUU	SMST16WUU	SMST16GWUU	4	16	0 -12	28	0 -19	70
SMT20WUU	SMT20GWUU	SMST20WUU	SMST20GWUU	5	20		32		80
SMT25WUU	SMT25GWUU	SMST25WUU	SMST25GWUU	6	25		40		112
SMT30WUU	SMT30GWUU	SMST30WUU	SMST30GWUU	6	30		45		123

*両側シール付が標準仕様となります。



フランジ部						偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
28	18	5	20	—	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	28	6
32	21	5	24	—	3.5×6×3.1			431	784	4.31	47	8
40	25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	90	10
42	27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	102	12
43	29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	123	13
48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1	20	20	1,230	2,350	19.7	182	16
54	38	8	36	24	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	247	20
62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	525	25
74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	645	30

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SMFC形
ーダブルセンター丸フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **SMSFC 25 G UU-SK**

仕様
SMFC: 標準仕様
SMSFC: 耐食仕様

内接円径 dr

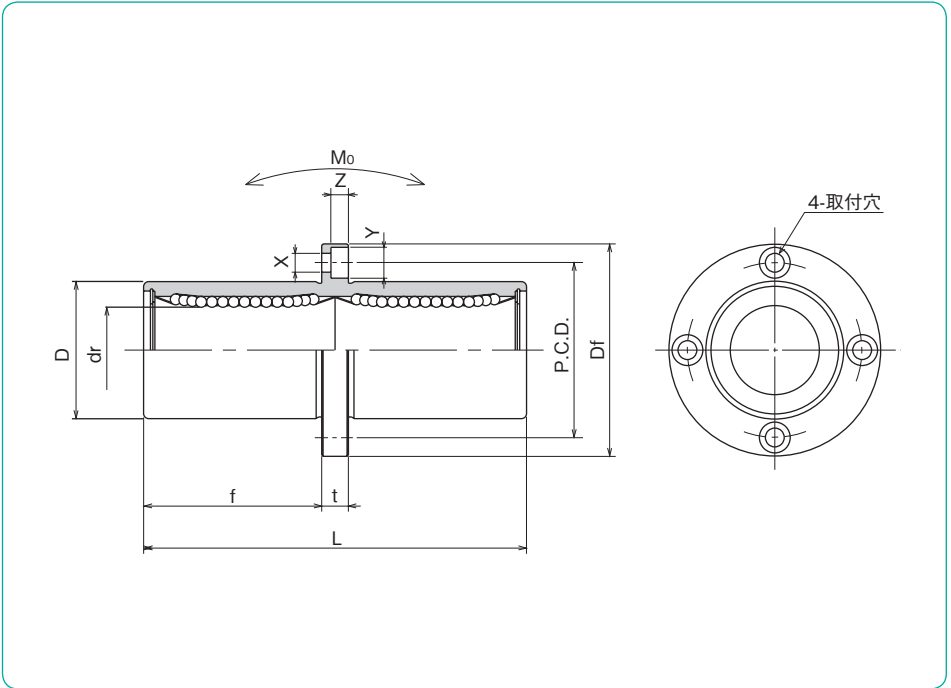
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号				ボール 条列	dr		D		主要寸法
標準仕様		耐食仕様			mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	L ±0.3 mm
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器						
SMFC 6	SMFC 6G	SMSFC 6	SMSFC 6G	4	6	0	12	0	35
SMFC 8	SMFC 8G	SMSFC 8	SMSFC 8G	4	8		15	−13	45
SMFC10	SMFC10G	SMSFC10	SMSFC10G	4	10		19		55
SMFC12	SMFC12G	SMSFC12	SMSFC12G	4	12	−10	21	0	57
SMFC13	SMFC13G	SMSFC13	SMSFC13G	4	13		23	−16	61
SMFC16	SMFC16G	SMSFC16	SMSFC16G	4	16		28		70
SMFC20	SMFC20G	SMSFC20	SMSFC20G	5	20	0	32	0	80
SMFC25	SMFC25G	SMSFC25	SMSFC25G	6	25		40		112
SMFC30	SMFC30G	SMSFC30	SMSFC30G	6	30		45		−19
SMFC35	SMFC35G	SMSFC35	SMSFC35G	6	35	0	52	0	135
SMFC40	SMFC40G	SMSFC40	SMSFC40G	6	40		60	−22	151
SMFC50	SMFC50G	SMSFC50	SMSFC50G	6	50		80		192
SMFC60	SMFC60G	SMSFC60	SMSFC60G	6	60	0/−20	90	0/−25	209



フランジ部					偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
15	28	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	31	6
20	32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
24.5	40	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	98	10
25.5	42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
27.5	43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
32	48	6	38	4.5×7.5×4.1	20	20	1,230	2,350	19.7	190	16
36	54	8	43	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	260	20
52	62	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	540	25
56.5	74	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	680	30
62.5	82	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	1,020	35
69	96	13	78	9×14×8.1	25	25	3,430	8,040	147	1,570	40
89.5	116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
95.5	134	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	530	4,500	60

1N ≒ 0.102kgf 1N・m ≒ 0.102kgf・m

SMKC形
ーダブルセンター角フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **SMSKC 25 G UU -SK**

仕様
SMKC: 標準仕様
SMSKC: 耐食仕様

内接円径 dr

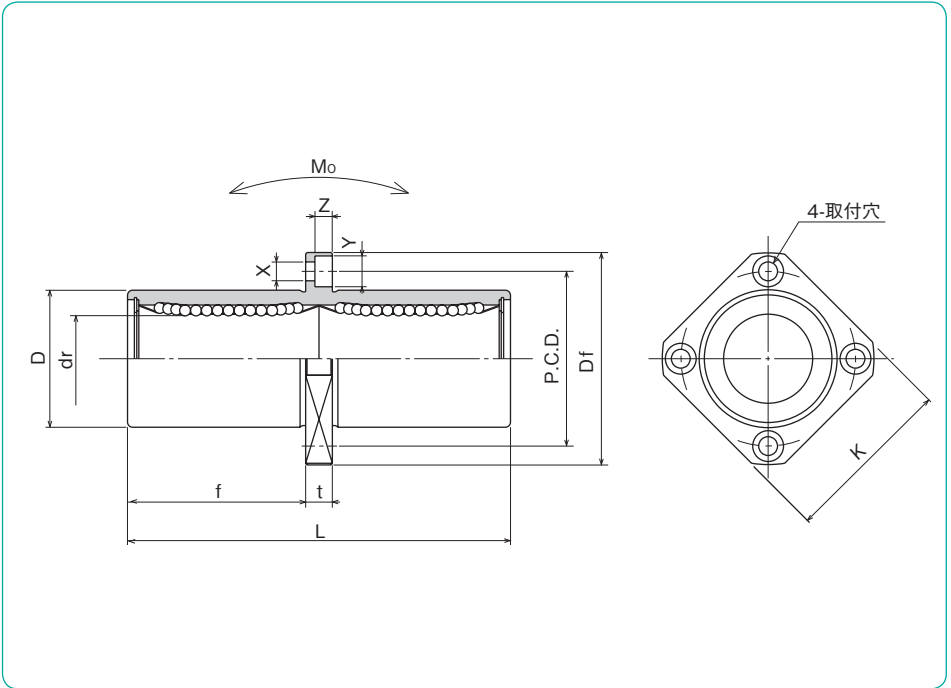
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号				ボール 条列	主要寸法					
標準仕様		耐食仕様			dr		D		L	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	±0.3 mm	
SMKC 6	SMKC 6G	SMSKC 6	SMSKC 6G	4	6	0	12	0	35	
SMKC 8	SMKC 8G	SMSKC 8	SMSKC 8G	4	8		15	−13	45	
SMKC10	SMKC10G	SMSKC10	SMSKC10G	4	10		19		55	
SMKC12	SMKC12G	SMSKC12	SMSKC12G	4	12	−10	21	0	57	
SMKC13	SMKC13G	SMSKC13	SMSKC13G	4	13		23	−16	61	
SMKC16	SMKC16G	SMSKC16	SMSKC16G	4	16		28		70	
SMKC20	SMKC20G	SMSKC20	SMSKC20G	5	20	0	32	0	80	
SMKC25	SMKC25G	SMSKC25	SMSKC25G	6	25		40		112	
SMKC30	SMKC30G	SMSKC30	SMSKC30G	6	30		45		−19	123
SMKC35	SMKC35G	SMSKC35	SMSKC35G	6	35	−12	52	0	135	
SMKC40	SMKC40G	SMSKC40	SMSKC40G	6	40		60		−22	151
SMKC50	SMKC50G	SMSKC50	SMSKC50G	6	50		80			192
SMKC60	SMKC60G	SMSKC60	SMSKC60G	6	60	0/−20	90	0/−25	209	



フランジ部						偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
15	28	22	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	25	6
20	32	25	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	43	8
24.5	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	78	10
25.5	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	90	12
27.5	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	108	13
32	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	20	20	1,230	2,350	19.7	165	16
36	54	42	8	43	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	225	20
52	62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	500	25
56.5	74	58	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	590	30
62.5	82	64	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	930	35
69	96	75	13	78	9×14×8.1	25	25	3,430	8,040	147	1,380	40
89.5	116	92	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,400	50
95.5	134	106	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,060	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

—ダブルセンター二面取りフランジ形—



例) SMSTC 25 G UU-SK

仕様
SMTC: 標準仕様
SMSTC: 耐食仕様

内接円径 d_r

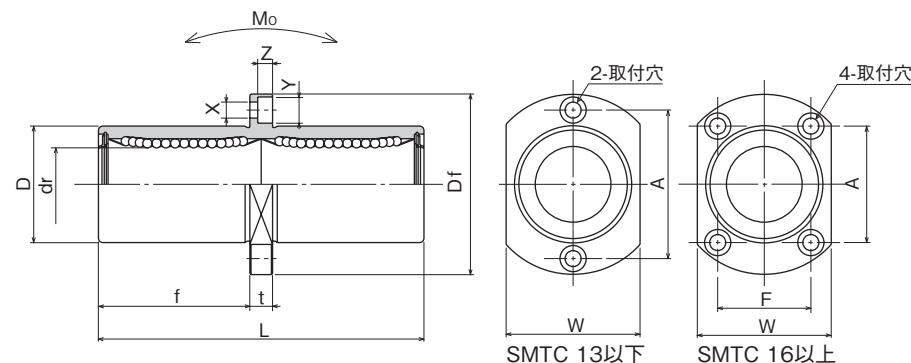
保持器材質
無記入：標準仕様／スチール
耐食仕様／ステンレス
G：樹脂

外筒表面処理
無記入：表面処理無し
SK：無電解ニッケルめっき
LF：低温黒色クロム処理＋
フッ素処理コーティング
SB：黒染め処理（耐食仕様は除く）
SC：工業用クロムめっき

シール
UU:両側シール
ZZ:両側ダブルリップシール

呼び番号*				ボール 数列	主要寸法				
標準仕様		耐食仕様			dr mm	D mm	L ±0.3 mm		
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器					許容差 μm	許容差 μm
SMTC 6UU	SMTC 6GUU	SMSTC 6UU	SMSTC 6GUU	4	6	0	12	0	35
SMTC 8UU	SMTC 8GUU	SMSTC 8UU	SMSTC 8GUU	4	8		15	-13	45
SMTC10UU	SMTC10GUU	SMSTC10UU	SMSTC10GUU	4	10		19		55
SMTC12UU	SMTC12GUU	SMSTC12UU	SMSTC12GUU	4	12	-10	21	0	57
SMTC13UU	SMTC13GUU	SMSTC13UU	SMSTC13GUU	4	13		23	-16	61
SMTC16UU	SMTC16GUU	SMSTC16UU	SMSTC16GUU	4	16		28		70
SMTC20UU	SMTC20GUU	SMSTC20UU	SMSTC20GUU	5	20	0	32		80
SMTC25UU	SMTC25GUU	SMSTC25UU	SMSTC25GUU	6	25		40	0	112
SMTC30UU	SMTC30GUU	SMSTC30UU	SMSTC30GUU	6	30		-12	-19	123

*両側シール付が標準仕様となります。



フランジ部							偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
15	28	18	5	20	—	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	28	6
20	32	21	5	24	—	3.5×6×3.1			431	784	4.31	47	8
24.5	40	25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	90	10
25.5	42	27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	102	12
27.5	43	29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	123	13
32	48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1	20	20	1,230	2,350	19.7	182	16
36	54	38	8	36	24	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	247	20
52	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	525	25
56.5	74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	645	30

$$1\text{N} \doteq 0.102\text{kgf} \quad 1\text{N} \cdot \text{m} \doteq 0.102\text{kgf} \cdot \text{m}$$

SMF-W-E形
ーダブル丸フランジ形 インロー付ー

呼び番号の構成

例) **SMSF 25 G W UU - E - SK**

仕様
SMF: 標準仕様
SMSF: 耐食仕様

内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

2連形

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

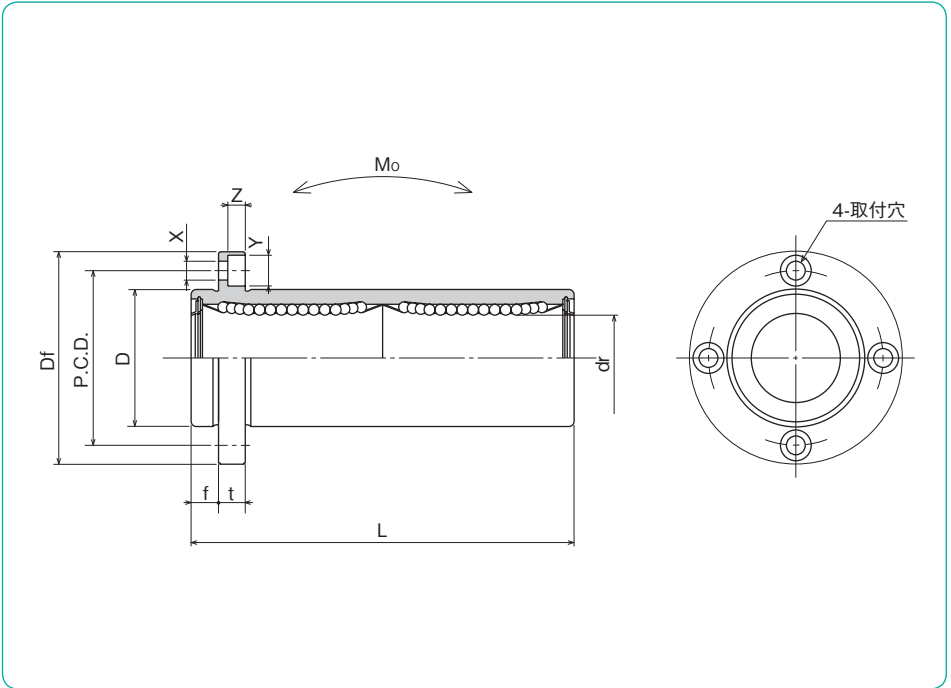
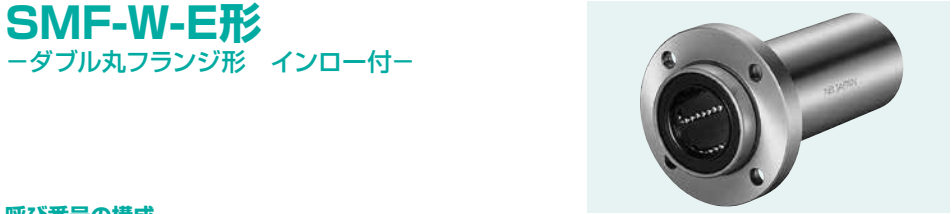
インロー付

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号*				ボール 条列	dr		D		主要寸法
標準仕様		耐食仕様			mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	L ±0.3 mm
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器						
SMF 6WUU-E	SMF 6GWUU-E	SMSF 6WUU-E	SMSF 6GWUU-E	4	6	0	12	0	35
SMF 8WUU-E	SMF 8GWUU-E	SMSF 8WUU-E	SMSF 8GWUU-E	4	8		15	−13	45
SMF10WUU-E	SMF10GWUU-E	SMSF10WUU-E	SMSF10GWUU-E	4	10		19	55	
SMF12WUU-E	SMF12GWUU-E	SMSF12WUU-E	SMSF12GWUU-E	4	12	−10	21	0	57
SMF13WUU-E	SMF13GWUU-E	SMSF13WUU-E	SMSF13GWUU-E	4	13		23	−16	61
SMF16WUU-E	SMF16GWUU-E	SMSF16WUU-E	SMSF16GWUU-E	4	16		28	70	
SMF20WUU-E	SMF20GWUU-E	SMSF20WUU-E	SMSF20GWUU-E	5	20	0	32	0	80
SMF25WUU-E	SMF25GWUU-E	SMSF25WUU-E	SMSF25GWUU-E	6	25		40		112
SMF30WUU-E	SMF30GWUU-E	SMSF30WUU-E	SMSF30GWUU-E	6	30		45		123
SMF35WUU-E	SMF35GWUU-E	—	—	6	35	0	52	0	135
SMF40WUU-E	SMF40GWUU-E	—	—	6	40		60		151
SMF50WUU-E	SMF50GWUU-E	—	—	6	50		80		192
SMF60WUU-E	SMF60GWUU-E	—	—	6	60	0/−20	90	0/−25	209

*両側シール付が標準仕様となります。



フランジ部					偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
5	28	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	31	6
5	32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
6	40	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	98	10
6	42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
6	43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
6	48	6	38	4.5×7.5×4.1	20	20	1,230	2,350	19.7	190	16
8	54	8	43	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	260	20
8	62	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	540	25
10	74	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	680	30
10	82	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	1,020	35
13	96	13	78	9×14×8.1	25	25	3,430	8,040	147	1,570	40
13	116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
18	134	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,500	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SMK-W-E形
ーダブル角フランジ形 インロー付ー

呼び番号の構成

例) **SM****SK****25****G****W****UU****-E****-SK**

仕様
SMK: 標準仕様
SMSK: 耐食仕様

内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

2連形

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

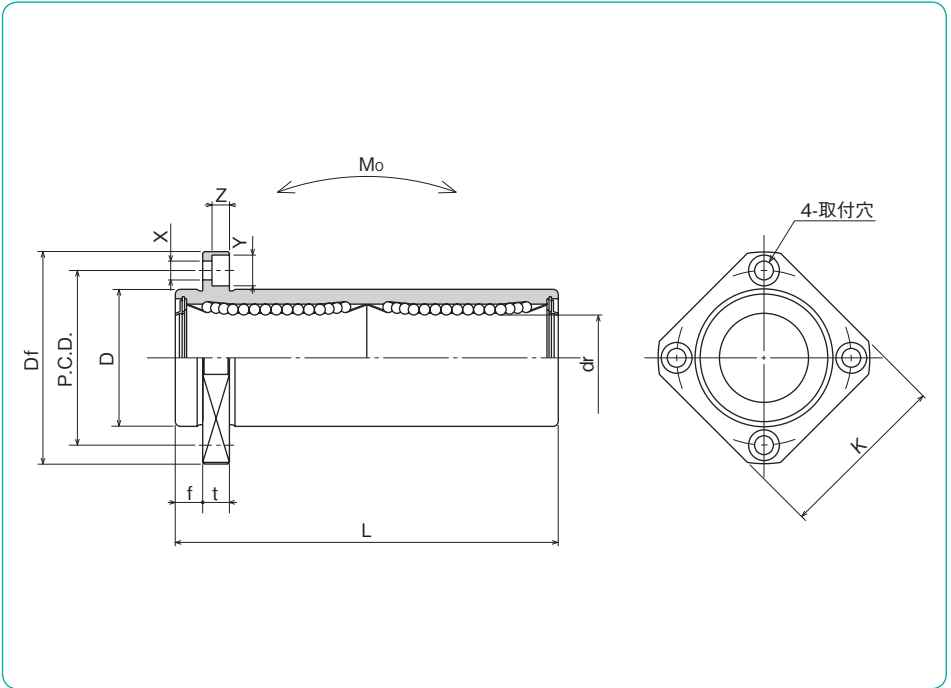
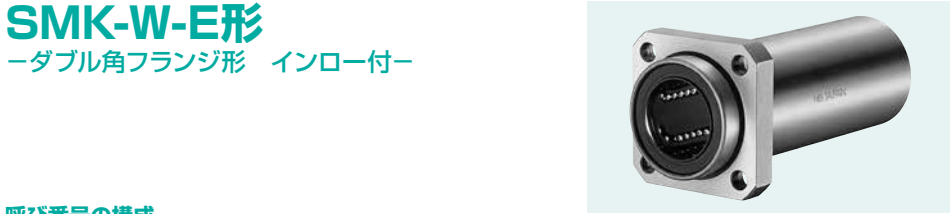
インロー付

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号*				ボール 条列	dr		D		主要寸法	
標準仕様		耐食仕様			mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	L ±0.3 mm	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器							
SMK 6WUU-E	SMK 6GWUU-E	SMSK 6WUU-E	SMSK 6GWUU-E	4	6	0	12	0	35	
SMK 8WUU-E	SMK 8GWUU-E	SMSK 8WUU-E	SMSK 8GWUU-E	4	8		15	−13	45	
SMK10WUU-E	SMK10GWUU-E	SMSK10WUU-E	SMSK10GWUU-E	4	10		19		55	
SMK12WUU-E	SMK12GWUU-E	SMSK12WUU-E	SMSK12GWUU-E	4	12	−10	21	0	57	
SMK13WUU-E	SMK13GWUU-E	SMSK13WUU-E	SMSK13GWUU-E	4	13		23	−16	61	
SMK16WUU-E	SMK16GWUU-E	SMSK16WUU-E	SMSK16GWUU-E	4	16		28		70	
SMK20WUU-E	SMK20GWUU-E	SMSK20WUU-E	SMSK20GWUU-E	5	20	0	32	0	80	
SMK25WUU-E	SMK25GWUU-E	SMSK25WUU-E	SMSK25GWUU-E	6	25		40	−19	112	
SMK30WUU-E	SMK30GWUU-E	SMSK30WUU-E	SMSK30GWUU-E	6	30		45		123	
SMK35WUU-E	SMK35GWUU-E	—	—	6	35	0	52	0	135	
SMK40WUU-E	SMK40GWUU-E	—	—	6	40		60	−22	151	
SMK50WUU-E	SMK50GWUU-E	—	—	6	50		80		192	
SMK60WUU-E	SMK60GWUU-E	—	—	6	60	0/−20	90	0/−25	209	

*両側シール付が標準仕様となります。



フランジ部						偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
5	28	22	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	25	6
5	32	25	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	43	8
6	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	78	10
6	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	90	12
6	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	108	13
6	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	20	20	1,230	2,350	19.7	165	16
8	54	42	8	43	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	225	20
8	62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	500	25
10	74	58	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	590	30
10	82	64	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	930	35
13	96	75	13	78	9×14×8.1	25	25	3,430	8,040	147	1,380	40
13	116	92	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,400	50
18	134	106	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,060	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SMT-W-E形
ーダブル二面取りフランジ形 インロー付ー

呼び番号の構成

例) **SMT 25 G W UU - E - SK**

仕様
SMT: 標準仕様
SMST: 耐食仕様

内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

2連形

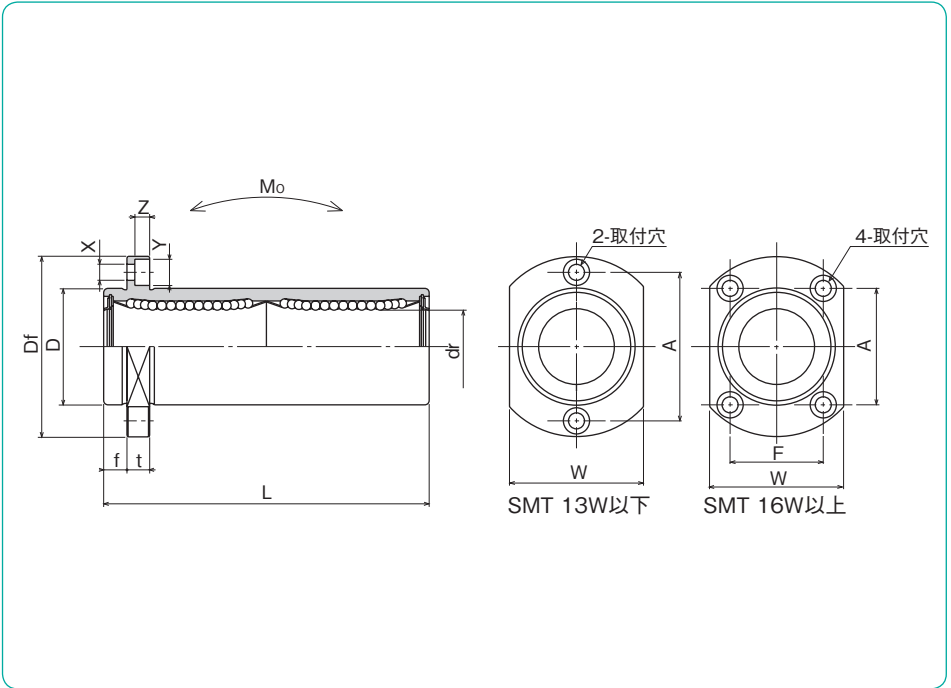
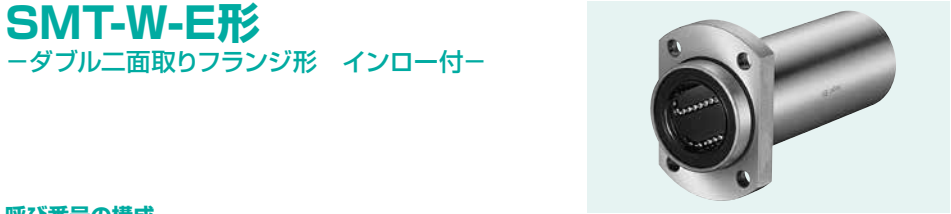
外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

インロー付

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

呼び番号*				ボール 条列	dr		D		主要寸法	
標準仕様		耐食仕様			mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	L ±0.3 mm	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器							
SMT 6WUU-E	SMT 6GWUU-E	SMST 6WUU-E	SMST 6GWUU-E	4	6	0 -10	12	0	35	
SMT 8WUU-E	SMT 8GWUU-E	SMST 8WUU-E	SMST 8GWUU-E	4	8		15	-13	45	
SMT10WUU-E	SMT10GWUU-E	SMST10WUU-E	SMST10GWUU-E	4	10		19		55	
SMT12WUU-E	SMT12GWUU-E	SMST12WUU-E	SMST12GWUU-E	4	12		21	0	57	
SMT13WUU-E	SMT13GWUU-E	SMST13WUU-E	SMST13GWUU-E	4	13		23	-16	61	
SMT16WUU-E	SMT16GWUU-E	SMST16WUU-E	SMST16GWUU-E	4	16		28		70	
SMT20WUU-E	SMT20GWUU-E	SMST20WUU-E	SMST20GWUU-E	5	20	0 -12	32		80	
SMT25WUU-E	SMT25GWUU-E	SMST25WUU-E	SMST25GWUU-E	6	25		40	0	112	
SMT30WUU-E	SMT30GWUU-E	SMST30WUU-E	SMST30GWUU-E	6	30		45	-19	123	

*両側シール付が標準仕様となります。



フランジ部							偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
5	28	18	5	20	—	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	28	6
5	32	21	5	24	—	3.5×6×3.1			431	784	4.31	47	8
6	40	25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	90	10
6	42	27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	102	12
6	43	29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	123	13
6	48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	182	16
8	54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	247	20
8	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	525	25
10	74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	645	30

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

TRF形
ートリプル丸フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **TRF 25 G UU-Q**

TRF形

内接円径 dr

保持器材質
無記入: スチール
G: 樹脂

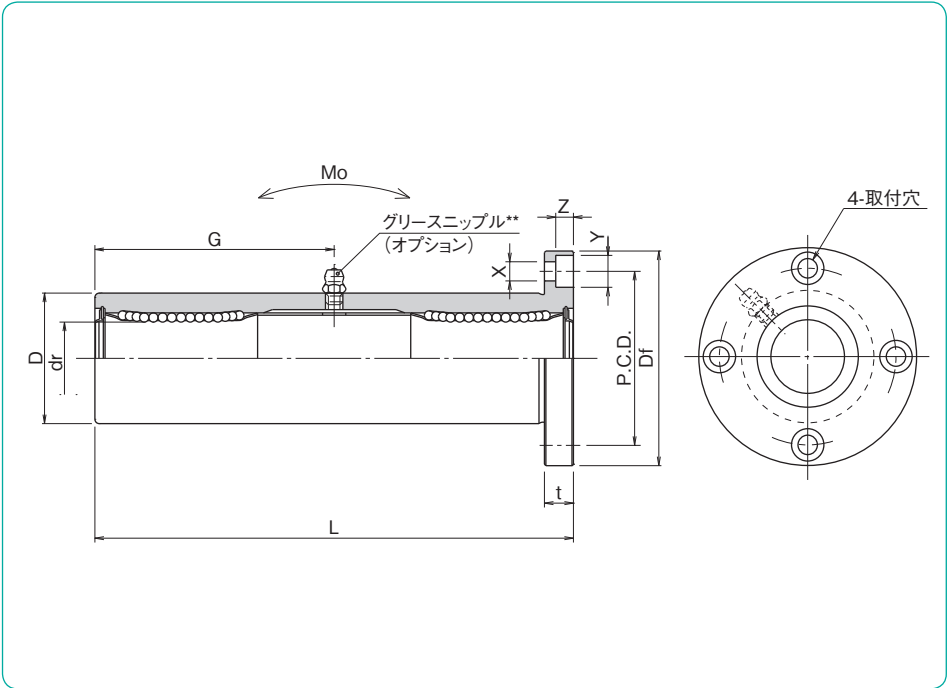
グリースニップル
無記入: 無し
Q: グリースニップル付

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号*		ボール 条列	dr		D		L	
スチール 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	±0.3 mm	
TRF 6UU	TRF 6GUU	4	6	0 −12	15	0/−18	51	
TRF 8UU	TRF 8GUU	4	8		19		66	
TRF10UU	TRF10GUU	4	10		23		80	
TRF12UU	TRF12GUU	4	12	0 −15	26	−21	84	
TRF13UU	TRF13GUU	4	13		28		90	
TRF16UU	TRF16GUU	4	16		32		103	
TRF20UU	TRF20GUU	5	20	0 −18	40	0 −25	118	
TRF25UU	TRF25GUU	6	25		45		165	
TRF30UU	TRF30GUU	6	30		52		182	
TRF35UU	TRF35GUU	6	35	0 −21	60	−30	200	
TRF40UU	TRF40GUU	6	40		65		230	
TRF50UU	TRF50GUU	6	50		85		290	
TRF60UU	TRF60GUU	6	60	0/−25	100	−35	310	

外筒は無電解ニッケルめっき付
*両側シール付が標準仕様となります。
**TRF6: A-MT6×1 TRF8: A-M6×1 TRF10〜30: A-M6F TRF35〜60: A-R1/8



フランジ部				グリース ニップル G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm				動 C N	静 Co N			
32	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	66	6
40	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	135	8
43	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	222	10
46	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	248	12
48	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	308	13
54	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	412	16
62	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	752	20
74	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,244	25
82	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,636	30
96	13	78	9×14×8.1	100			2,650	6,270	373	2,580	35
101	13	83	9×14×8.1	115	30	30	3,430	8,040	553	2,950	40
129	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,860	50
144	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,660	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

TRK形
ートリプル角フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **TRK 25 G UU Q**

TRK形

内接円径 dr

保持器材質
無記入: スチール
G: 樹脂

グリースニップル
無記入: 無し
Q: グリースニップル付

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

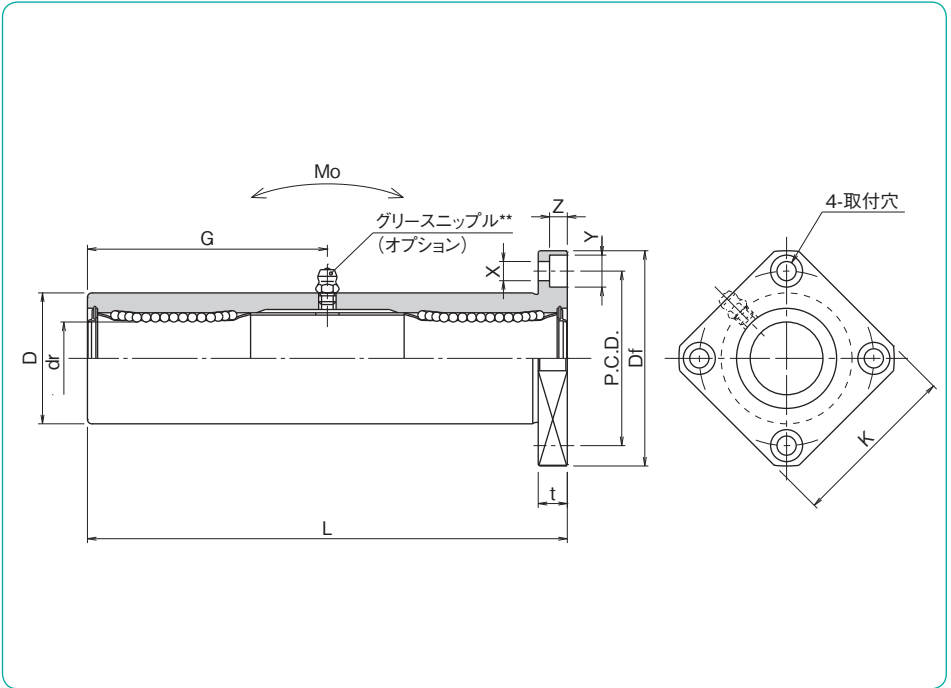
ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号*		ボール 条列	dr		D		L	
スチール 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	mm	±0.3 mm
TRK 6UU	TRK 6GUU	4	6	0 −12	15	0/−18	51	
TRK 8UU	TRK 8GUU	4	8		19		66	
TRK 10UU	TRK 10GUU	4	10		23		80	
TRK 12UU	TRK 12GUU	4	12	0 −15	26	−21	84	
TRK 13UU	TRK 13GUU	4	13		28		90	
TRK 16UU	TRK 16GUU	4	16		32		103	
TRK 20UU	TRK 20GUU	5	20	0 −18	40	0 −25	118	
TRK 25UU	TRK 25GUU	6	25		45		165	
TRK 30UU	TRK 30GUU	6	30		52		182	
TRK 35UU	TRK 35GUU	6	35	0 −21	60	−30	200	
TRK 40UU	TRK 40GUU	6	40		65		230	
TRK 50UU	TRK 50GUU	6	50		85		290	
TRK 60UU	TRK 60GUU	6	60	0/−25	100	−35	310	

外筒は無電解ニッケルめっき付

* 両側シール付が標準仕様となります。

** TRK6 : A-MT6×1 TRK8 : A-M6×1 TRK10〜30 : A-M6F TRK35〜60 : A-R1/8



Df		フランジ部		X×Y×Z		グリース ニップル G	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
mm	mm	t mm	P.C.D. mm	mm	mm	mm			動 C N	静 Co N			
32	25	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20		323	530	8.2	58	6
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	29				431	784	16.0	117	8
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1	38				588	1,100	27.0	207	10
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1	41				813	1,570	40.1	228	12
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	45				813	1,570	42.9	286	13
54	42	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25		1,230	2,350	73.5	376	16
62	50	8	51	5.5×9×5.1	59				1,400	2,740	98.0	714	20
74	58	10	60	6.6×11×6.1	82.5				1,560	3,140	157	1,163	25
82	64	10	67	6.6×11×6.1	91				2,490	5,490	297	1,543	30
96	75	13	78	9×14×8.1	100				2,650	6,270	373	2,400	35
101	80	13	83	9×14×8.1	115	30	30		3,430	8,040	553	2,510	40
129	100	18	107	11×17×11.1	145				6,080	15,900	1,370	6,400	50
144	116	18	122	11×17×11.1	155				7,550	20,000	1,800	9,200	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

TRT形
ートリプル二面取りフランジ形ー

呼び番号の構成

例) **TRT 25 G UU Q**

TRT形

内接円径 dr

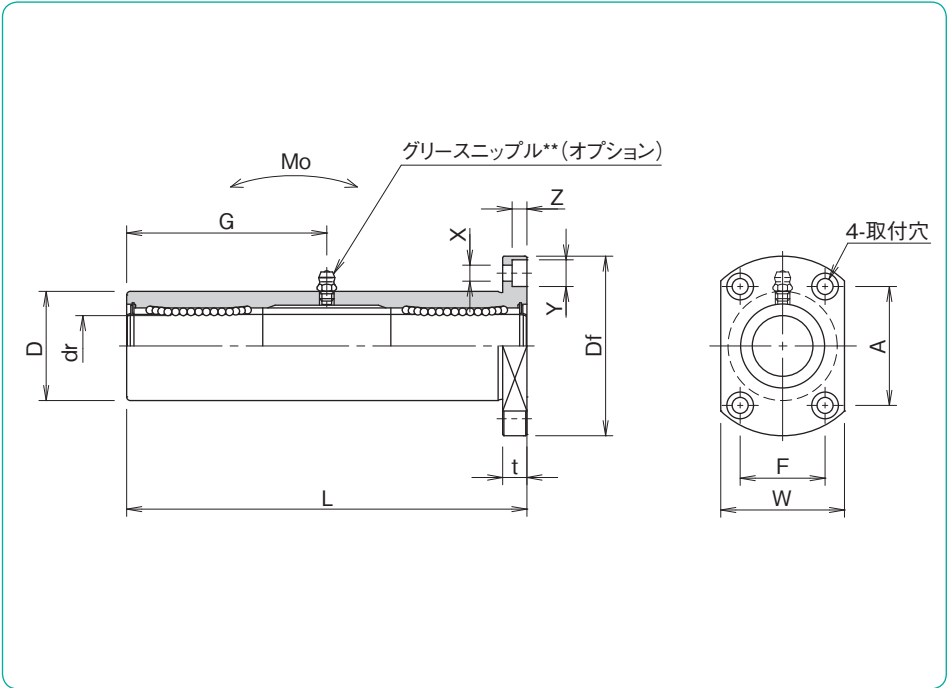
樹脂保持器

グリースニップル
無記入: 無し
Q: グリースニップル付

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

呼び番号*	ボール 条列	主要寸法									
		dr		D		L ±0.3 mm	Df mm	W mm	t mm	フランジ部	
		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm					A mm	F mm
TRT12GUU	4	12	0 -15	26	0	84	46	32	6	28	22
TRT13GUU	4	13		28	-21	90	48	34	6	31	22
TRT16GUU	4	16		32	0 -25	103	54	38	8	36	24
TRT20GUU	5	20	0 -18	40		118	62	46	8	40	32
TRT25GUU	6	25		45		165	74	51	10	49	35
TRT30GUU	6	30		52	0/-30	182	82	58	10	55	38

外筒は無電解ニッケルめっき付
*両側シール付が標準仕様となります。
**TRT12G~30G: A-M6F



X×Y×Z mm	グリース ニップル G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
				動 C N	静 Co N			
4.5×7.5×4.1	41	20	20	813	1,570	40.1	236	12
4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	291	13
5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	388	16
5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	720	20
6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,160	25
6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,555	30

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

TRFC形
ートリプルセンター丸フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **TRFC 25 G UU Q**

TRFC形

内接円径 dr

保持器材質
無記入: スチール
G: 樹脂

グリースニップル
無記入: 無し
Q: グリースニップル付

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

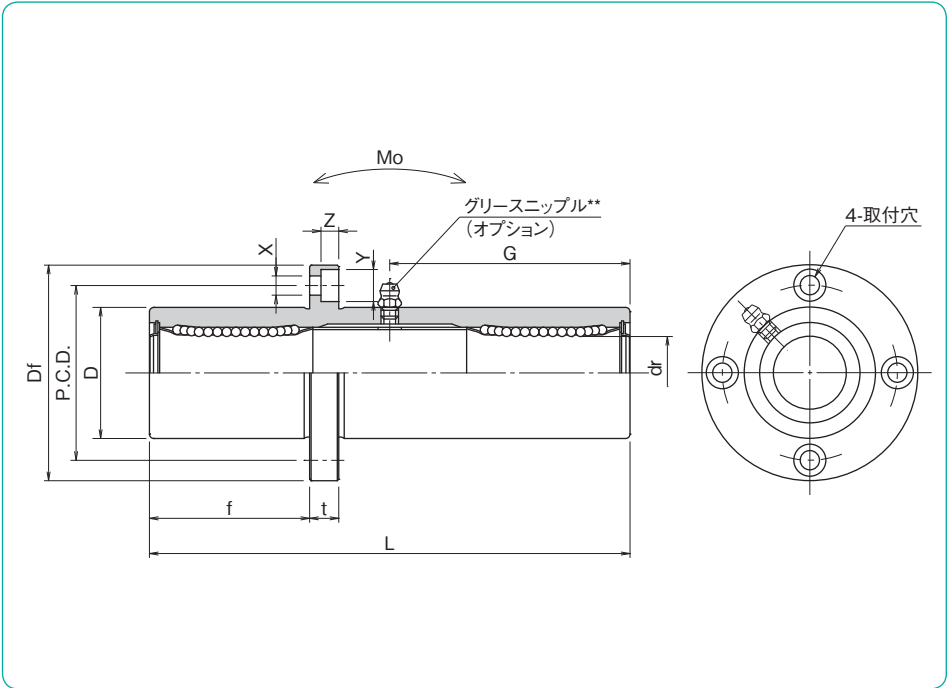
ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号*		ボール 条列	dr		D		L	
スチール 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	mm	±0.3 mm
TRFC 6UU	TRFC 6GUU	4	6	0 −12	15	0/−18	51	
TRFC 8UU	TRFC 8GUU	4	8		19		66	
TRFC10UU	TRFC10GUU	4	10		23		80	
TRFC12UU	TRFC12GUU	4	12	0 −15	26	−21	84	
TRFC13UU	TRFC13GUU	4	13		28		90	
TRFC16UU	TRFC16GUU	4	16		32		103	
TRFC20UU	TRFC20GUU	5	20	0 −18	40	0 −25	118	
TRFC25UU	TRFC25GUU	6	25		45		165	
TRFC30UU	TRFC30GUU	6	30		52		182	
TRFC35UU	TRFC35GUU	6	35	0 −21	60	−30	200	
TRFC40UU	TRFC40GUU	6	40		65		230	
TRFC50UU	TRFC50GUU	6	50		85		290	
TRFC60UU	TRFC60GUU	6	60	0/−25	100	−35	310	

外筒は無電解ニッケルめっき付

* 両側シール付が標準仕様となります。

** TRFC6: A-MT6×1 TRFC8: A-M6×1 TRFC10〜30: A-M6F TRFC35〜60: A-R1/8



フランジ部					グリース ニップル G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm				動 C N	静 Co N			
17	32	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	66	6
22	40	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	135	8
27	43	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	222	10
28	46	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	248	12
30	48	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	308	13
35	54	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	412	16
40	62	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	752	20
55	74	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,244	25
61	82	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,636	30
67	96	13	78	9×14×8.1	100			2,650	6,270	373	2,580	35
77	101	13	83	9×14×8.1	115	30	30	3,430	8,040	553	2,950	40
97	129	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,860	50
104	144	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,660	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

TRKC形
ートリプルセンター角フランジ形ー



呼び番号の構成

例) **TRKC 25 G UU Q**

TRKC形

内接円径 dr

保持器材質
無記入: スチール
G: 樹脂

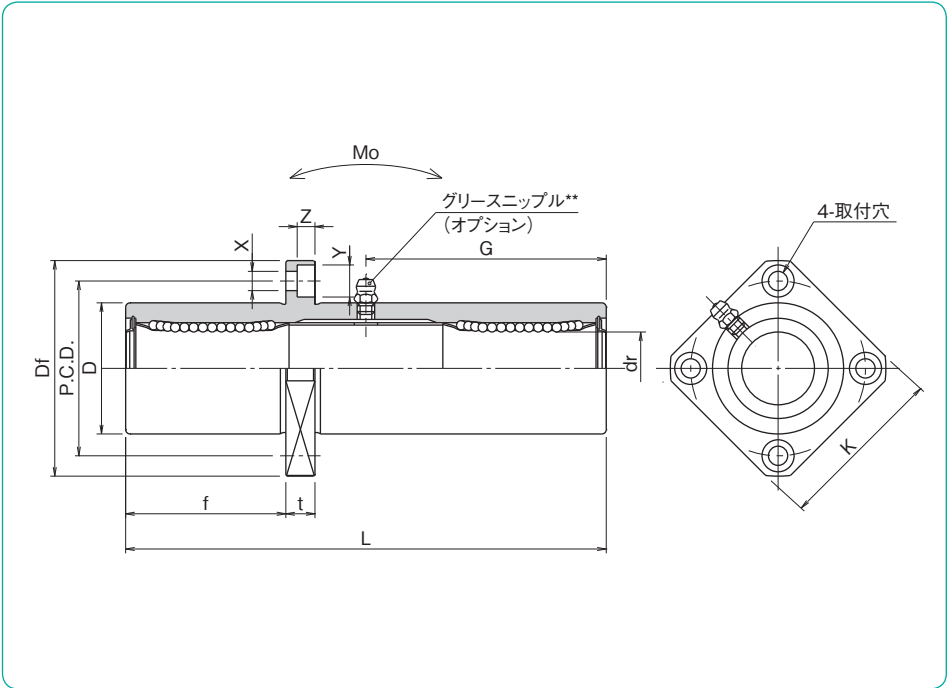
グリースニップル
無記入: 無し
Q: グリースニップル付

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号*		ボール 条列	dr		D		L	
スチール 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	mm	±0.3 mm
TRKC 6UU	TRKC 6GUU	4	6	0 −12	15	0/−18	51	
TRKC 8UU	TRKC 8GUU	4	8		19		66	
TRKC 10UU	TRKC 10GUU	4	10		23		80	
TRKC 12UU	TRKC 12GUU	4	12	0 −15	26	−21	84	
TRKC 13UU	TRKC 13GUU	4	13		28		90	
TRKC 16UU	TRKC 16GUU	4	16		32		103	
TRKC 20UU	TRKC 20GUU	5	20	0 −18	40	0 −25	118	
TRKC 25UU	TRKC 25GUU	6	25		45		165	
TRKC 30UU	TRKC 30GUU	6	30		52		182	
TRKC 35UU	TRKC 35GUU	6	35	0 −21	60	−30	200	
TRKC 40UU	TRKC 40GUU	6	40		65		230	
TRKC 50UU	TRKC 50GUU	6	50		85		290	
TRKC 60UU	TRKC 60GUU	6	60	0/−25	100	−35	310	

外筒は無電解ニッケルめっき付
* 両側シール付が標準仕様となります。
** TRKC6 : A-MT6×1 TRKC8 : A-M6×1 TRKC10〜30 : A-M6F TRKC35〜60 : A-R1/8



フランジ部						グリース ニップル G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm				動 C N	静 Co N			
17	32	25	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	58	6
22	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	117	8
27	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	207	10
28	46	35	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	228	12
30	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	286	13
35	54	42	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	376	16
40	62	50	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	714	20
55	74	58	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,163	25
61	82	64	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,543	30
67	96	75	13	78	9×14×8.1	100			2,650	6,270	373	2,400	35
77	101	80	13	83	9×14×8.1	115	30	30	3,430	8,040	553	2,510	40
97	129	100	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,400	50
104	144	116	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,200	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

TRF-E形
ートリプル丸フランジ形インロー付ー



呼び番号の構成

例) **TRF 25 G UU-E-Q**

TRF形

内接円径 dr

保持器材質
無記入：スチール
G：樹脂

グリースニップル
無記入：無し
Q：グリースニップル付

インロー付

シール
UU：両側シール
ZZ：両側ダブルリップシール

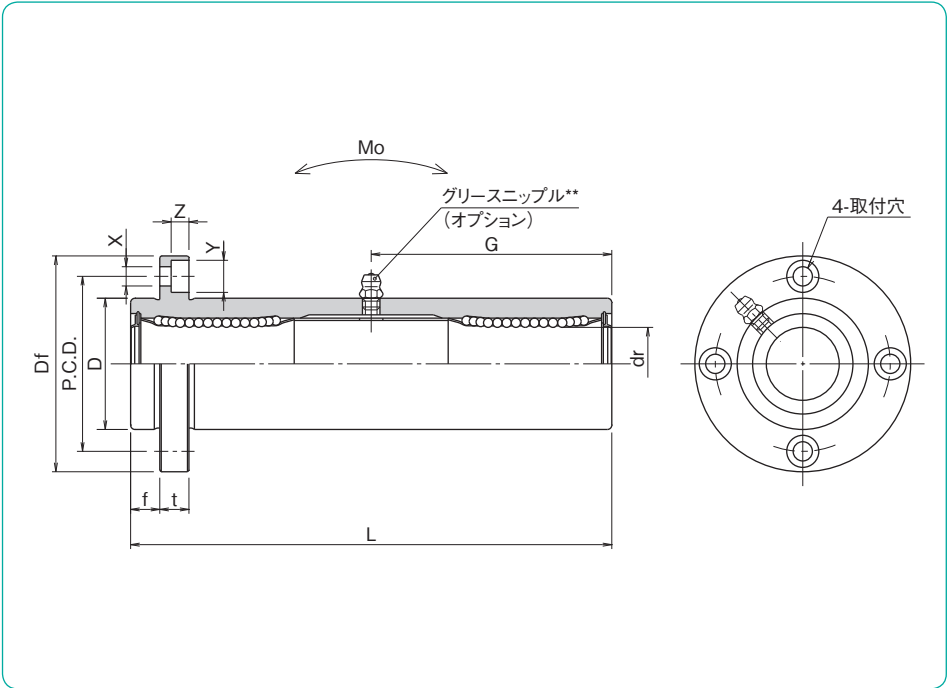
ダブルリップシールは内接円径6～30の対応となります。

呼び番号*		ボール 条列	dr		D		主要寸法	
スチール 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	L ±0.3 mm	
TRF 6UU-E	TRF 6GUU-E	4	6	0 -12	15	0/-18	51	
TRF 8UU-E	TRF 8GUU-E	4	8		19		66	
TRF10UU-E	TRF10GUU-E	4	10		23		80	
TRF12UU-E	TRF12GUU-E	4	12	0 -15	26	-21	84	
TRF13UU-E	TRF13GUU-E	4	13		28		90	
TRF16UU-E	TRF16GUU-E	4	16		32		103	
TRF20UU-E	TRF20GUU-E	5	20	0 -18	40	0 -25	118	
TRF25UU-E	TRF25GUU-E	6	25		45		165	
TRF30UU-E	TRF30GUU-E	6	30		52		182	
TRF35UU-E	TRF35GUU-E	6	35	0 -21	60	-30	200	
TRF40UU-E	TRF40GUU-E	6	40		65		230	
TRF50UU-E	TRF50GUU-E	6	50		85		290	
TRF60UU-E	TRF60GUU-E	6	60	0/-25	100	-35	310	

外筒は無電解ニッケルめっき付

*両側シール付が標準仕様となります。

** TRF6-E：A-MT6×1 TRF8-E：A-M6×1 TRF10～30-E：A-M6F TRF35～60-E：A-R1/8



f		Df		フランジ部		グリース ニップル G	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
mm	mm	t	P.C.D.	X×Y×Z	mm	mm			動 C N	静 Co N			
5	32	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20		323	530	8.2	66	6
6	40	6	29	4.5×7.5×4.1	29				431	784	16.0	135	8
6	43	6	33	4.5×7.5×4.1	38				588	1,100	27.0	222	10
6	46	6	36	4.5×7.5×4.1	41				813	1,570	40.1	248	12
6	48	6	38	4.5×7.5×4.1	45				813	1,570	42.9	308	13
8	54	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25		1,230	2,350	73.5	412	16
8	62	8	51	5.5×9×5.1	59				1,400	2,740	98.0	752	20
10	74	10	60	6.6×11×6.1	82.5				1,560	3,140	157	1,244	25
10	82	10	67	6.6×11×6.1	91				2,490	5,490	297	1,636	30
13	96	13	78	9×14×8.1	100				2,650	6,270	373	2,580	35
13	101	13	83	9×14×8.1	115	30	30		3,430	8,040	553	2,950	40
18	129	18	107	11×17×11.1	145				6,080	15,900	1,370	6,860	50
18	144	18	122	11×17×11.1	155				7,550	20,000	1,800	9,660	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

TRK-E形
ートリプル角フランジ形インロー付ー

呼び番号の構成

例) **TRK 25 G UU-E-Q**

TRK形

内接円径 dr

保持器材質
無記入: スチール
G: 樹脂

グリースニップル
無記入: 無し
Q: グリースニップル付

インロー付

シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

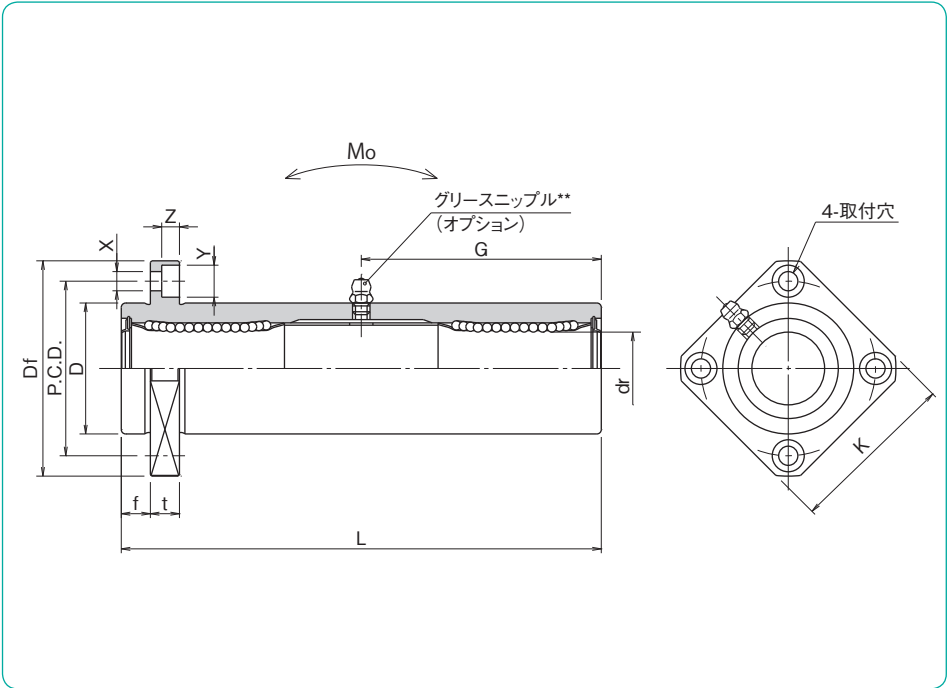
ダブルリップシールは内接円径6〜30の対応となります。

呼び番号*		ボール 条列	dr		D		L	
スチール 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	mm	±0.3 mm
TRK 6UU-E	TRK 6GUU-E	4	6	0 −12	15	0/−18	51	
TRK 8UU-E	TRK 8GUU-E	4	8		19		66	
TRK 10UU-E	TRK 10GUU-E	4	10		23		80	
TRK 12UU-E	TRK 12GUU-E	4	12	0 −15	26	−21	84	
TRK 13UU-E	TRK 13GUU-E	4	13		28		90	
TRK 16UU-E	TRK 16GUU-E	4	16		32		103	
TRK 20UU-E	TRK 20GUU-E	5	20	0 −18	40	0 −25	118	
TRK 25UU-E	TRK 25GUU-E	6	25		45		165	
TRK 30UU-E	TRK 30GUU-E	6	30		52		182	
TRK 35UU-E	TRK 35GUU-E	6	35	0 −21	60	−30	200	
TRK 40UU-E	TRK 40GUU-E	6	40		65		230	
TRK 50UU-E	TRK 50GUU-E	6	50		85		290	
TRK 60UU-E	TRK 60GUU-E	6	60	0/−25	100	−35	310	

外筒は無電解ニッケルめっき付

* 両側シール付が標準仕様となります。

** TRK6-E : A-MT6×1 TRK8-E : A-M6×1 TRK10〜30-E : A-M6F TRK35〜60-E : A-R1/8



フランジ部						グリース ニップル G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm				動 C N	静 Co N			
5	32	25	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	58	6
6	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	117	8
6	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	207	10
6	46	35	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	228	12
6	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	286	13
8	54	42	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	376	16
8	62	50	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	714	20
10	74	58	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,163	25
10	82	64	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,543	30
13	96	75	13	78	9×14×8.1	100			2,650	6,270	373	2,400	35
13	101	80	13	83	9×14×8.1	115	30	30	3,430	8,040	553	2,510	40
18	129	100	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,400	50
18	144	116	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,200	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

TQF-E形

ー丸フランジ形インロー付ー

呼び番号の構成

例) **TQF 25 G UU-E-SK**

TQF形

内接円径 dr

樹脂保持器

外筒表面処理
無記入：表面処理無し
SK：無電解ニッケルめっき
LF：低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB：黒染め処理
SC：工業用クロムめっき

インロー付

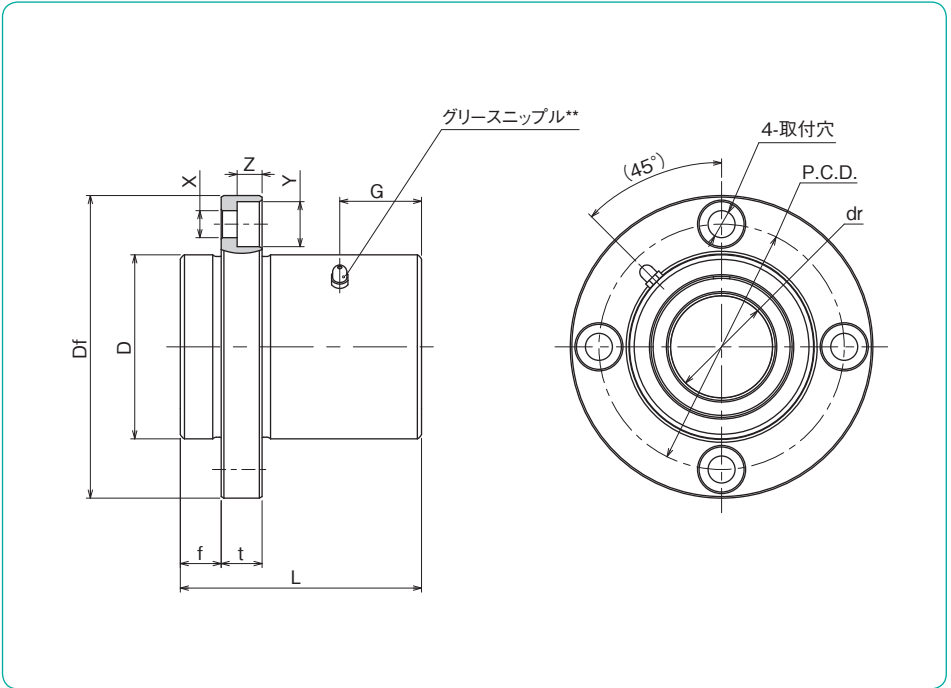
シール
UU：両側シール
ZZ：両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径16〜30の対応となります。

呼び番号*	ボール 条列	主要寸法									
		dr		D		L		フランジ部			
		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	±0.3 mm	f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	
TQF16GUU-E	4	16	0/−9	32	0	37	8	54	8	43	
TQF20GUU-E	5	20		40	−19	42	8	62	8	51	
TQF25GUU-E	6	25	0	45		59	10	74	10	60	
TQF30GUU-E	6	30	−10	52		64	10	82	10	67	
TQF35GUU-E	6	35	0	60	0	70	13	96	13	78	
TQF40GUU-E	6	40	−12	65	−22	80	13	101	13	83	

*両側シール付が標準仕様となります。

**TQF16G〜25G：M3-1グリースニップル TQF30G〜40G：A-M6×1
表面処理はオプションとなります。



X×Y×Z mm	グリース ニップル G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
				動 C N	静 Co N		
5.5×9×5.1	12	12	12	774	1,180	205	16
5.5×9×5.1	14			882	1,370	334	20
6.6×11×6.1	20	15	15	980	1,570	568	25
6.6×11×6.1	21			1,570	2,740	737	30
9×14×8.1	23	20	20	1,670	3,140	1,170	35
9×14×8.1	27			2,160	4,020	1,330	40

1N≒0.102kgf

TQK-E形
一角フランジ形インロー付ー

呼び番号の構成

例) **TQK 25 G UU-E-SK**

TQK形

内接円径 dr

樹脂保持器

インロー付

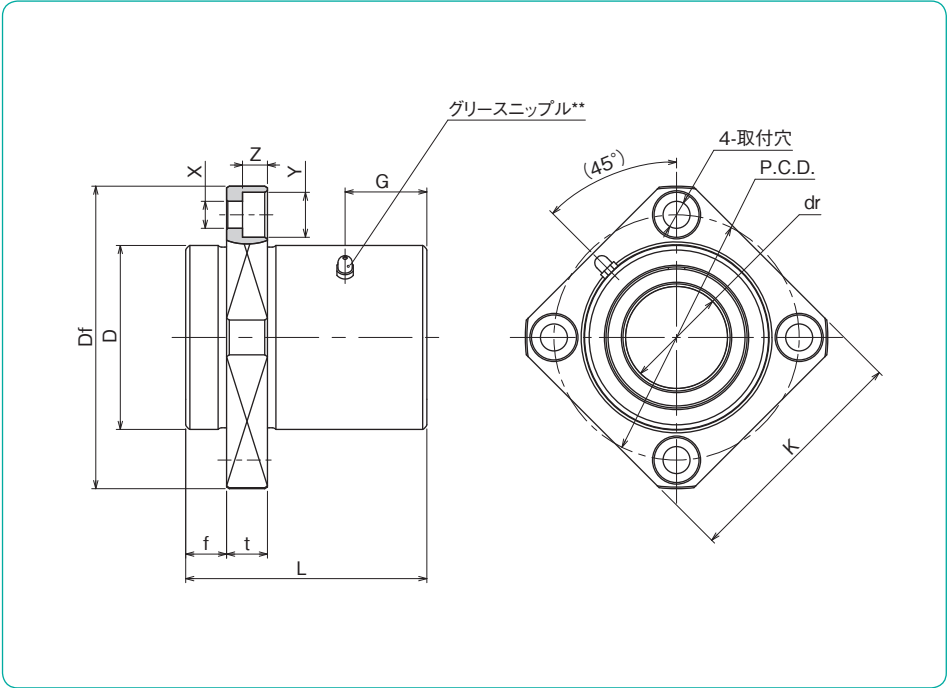
シール
UU: 両側シール
ZZ: 両側ダブルリップシール

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理
SC: 工業用クロムめっき

ダブルリップシールは内接円径16〜30の対応となります。

呼び番号*	ボール 条列	主要寸法									
		dr		D		L			フランジ部		
		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	±0.3 mm	f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm
TQK16GUU-E	4	16	0/−9	32	0	37	8	54	42	8	43
TQK20GUU-E	5	20		40	−19	42	8	62	50	8	51
TQK25GUU-E	6	25	0	45		59	10	74	58	10	60
TQK30GUU-E	6	30	−10	52		64	10	82	64	10	67
TQK35GUU-E	6	35	0	60	0	70	13	96	75	13	78
TQK40GUU-E	6	40	−12	65	−22	80	13	101	80	13	83

*両側シール付が標準仕様となります。
**TQK16G〜25G: M3-1グリースニップル TQK30G〜40G: A-M6×1
表面処理はオプションとなります。



X×Y×Z mm	グリース ニップル G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
				動 C N	静 Co N		
5.5×9×5.1	12	12	12	774	1,180	170	16
5.5×9×5.1	14			882	1,370	297	20
6.6×11×6.1	20	15	15	980	1,570	490	25
6.6×11×6.1	21			1,570	2,740	639	30
9×14×8.1	23			1,670	3,140	989	35
9×14×8.1	27	20	20	2,160	4,020	1,040	40

1N≒0.102kgf

TQF-W-E形
ーダブル丸フランジ形インロー付ー

呼び番号の構成

例) **TQF 25 G W UU - E - SK**

TQF形

内接円径 dr

樹脂保持器

2連形

外筒表面処理
無記入：表面処理無し
SK：無電解ニッケルめっき
LF：低温黒色クロム処理＋
フッ素処理コーティング
SB：黒染め処理
SC：工業用クロムめっき

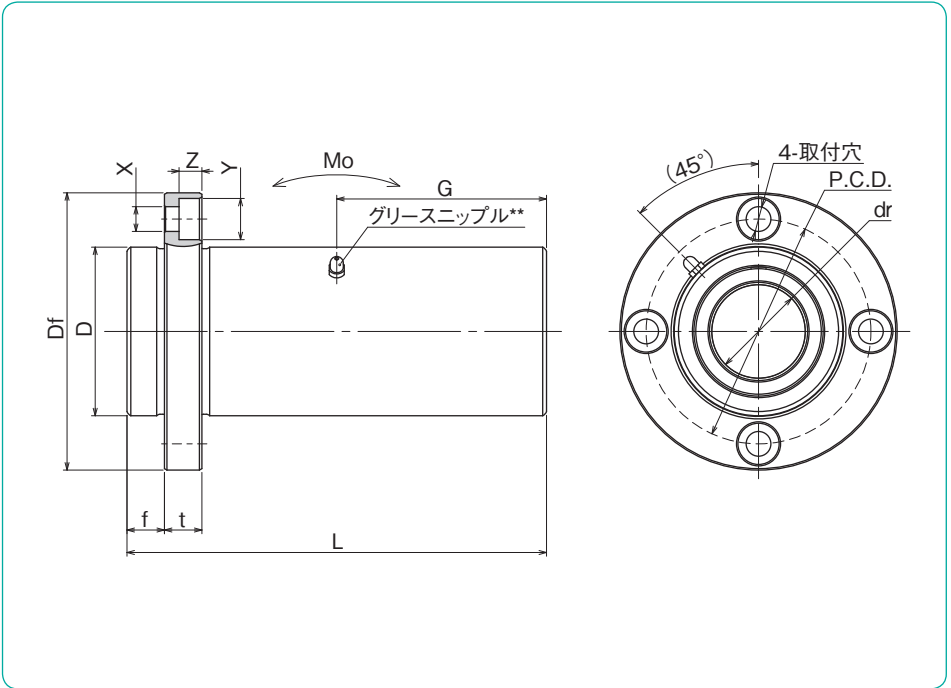
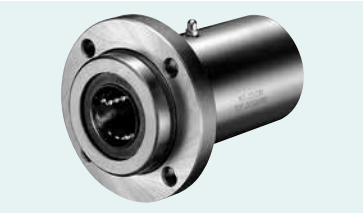
インロー付

シール
UU：両側シール
ZZ：両側ダブルリップシール

ダブルリップシールは内接円径16～30の対応となります。

呼び番号*	ボール 条列	主要寸法									
		dr		D		L		フランジ部			
		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	±0.3 mm	f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	
TQF16GWUU-E	4	16	0/−9	32	0	70	8	54	8	43	
TQF20GWUU-E	5	20		40	−19	80	8	62	8	51	
TQF25GWUU-E	6	25	0	45		112	10	74	10	60	
TQF30GWUU-E	6	30	−12	52	0	123	10	82	10	67	
TQF35GWUU-E	6	35	0	60	−22	135	13	96	13	78	
TQF40GWUU-E	6	40	−15	65		151	13	101	13	83	

*両側シール付が標準仕様となります。
**TQF16G～25G：M3-1グリースニップル TQF30G～40G：A-M6×1
表面処理はオプションとなります。



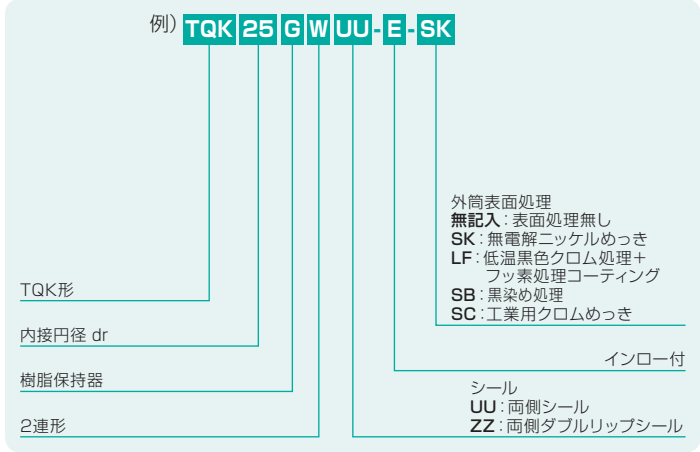
X×Y×Z mm	グリース ニップル G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
				動 C N	静 Co N			
5.5×9×5.1	35	15	15	1,230	2,350	19.7	317	16
5.5×9×5.1	40			1,400	2,740	26.8	552	20
6.6×11×6.1	56	20	20	1,560	3,140	43.4	916	25
6.6×11×6.1	61.5			2,490	5,490	82.8	1,217	30
9×14×8.1	67.5	25	25	2,650	6,270	110	1,880	35
9×14×8.1	75.5			3,430	8,040	147	2,140	40

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

TQK-W-E形
ーダブル角フランジ形インロー付ー



呼び番号の構成

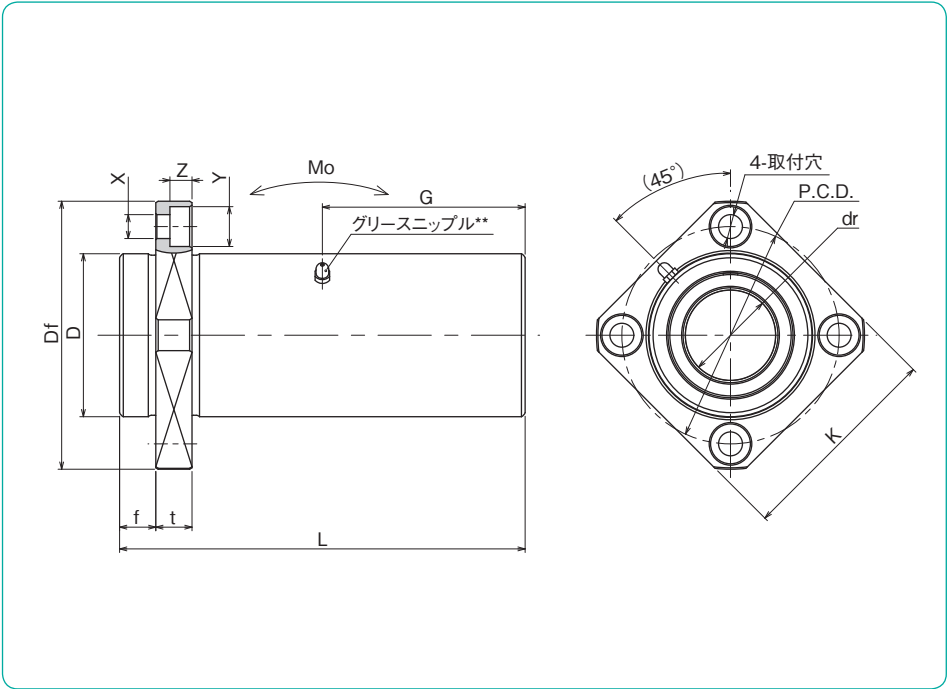


ダブルリップシールは内接円径16～30の対応となります。

呼び番号*	ボール 条列	主要寸法									
		dr		D		L		フランジ部			
		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	±0.3 mm	f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm
TQK16GWUU-E	4	16	0/-10	32	0	70	8	54	42	8	43
TQK20GWUU-E	5	20		40	-19	80	8	62	50	8	51
TQK25GWUU-E	6	25	0	45		112	10	74	58	10	60
TQK30GWUU-E	6	30	-12	52	0	123	10	82	64	10	67
TQK35GWUU-E	6	35	0	60	-22	135	13	96	75	13	78
TQK40GWUU-E	6	40	-15	65		151	13	101	80	13	83

*両側シール付が標準仕様となります。

**TQK16G～25G：M3-1グリースニップル TQK30G～40G：A-M6×1
表面処理はオプションとなります。



X×Y×Z mm	グリース ニップル G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
				動 C N	静 Co N			
5.5×9×5.1	35	15	15	1,230	2,350	19.7	282	16
5.5×9×5.1	40			1,400	2,740	26.8	515	20
6.6×11×6.1	56	20	20	1,560	3,140	43.4	838	25
6.6×11×6.1	61.5			2,490	5,490	82.8	1,120	30
9×14×8.1	67.5			2,650	6,270	110	1,710	35
9×14×8.1	75.5	25	25	3,430	8,040	147	1,960	40

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

KB形 (ヨーロッパ仕様)
—標準形—

呼び番号の構成

例) **KBS 25 G UU**

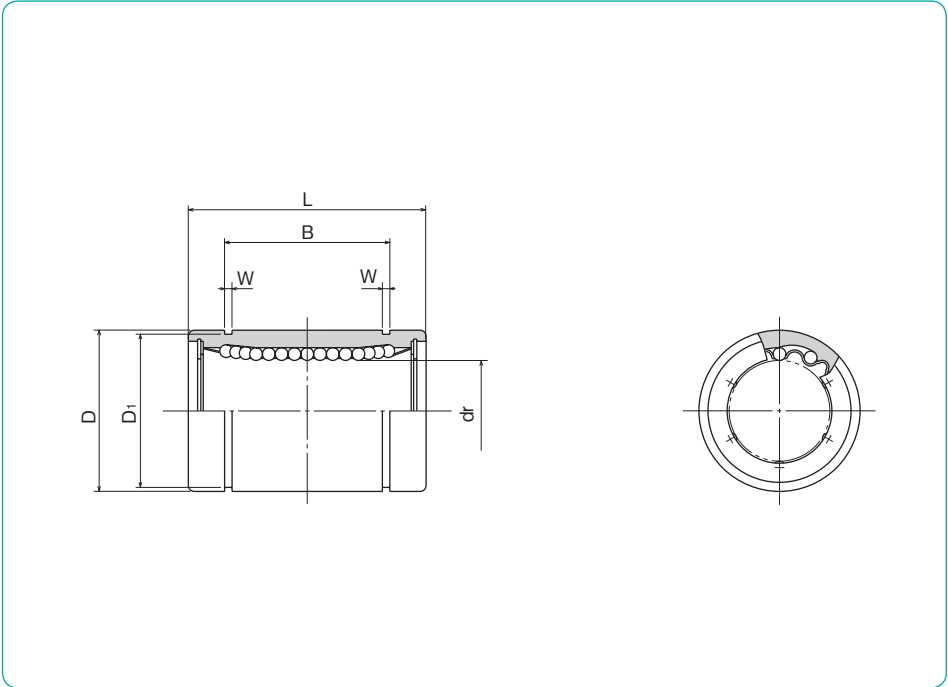
仕様
KB: 標準仕様
KBS: 耐食仕様

内径円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

シール
無記入: シール無し
U: 片側シール
UU: 両側シール

呼び番号				ボール 条列	主要寸法			
標準仕様		耐食仕様			dr		D	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm
KB 3	KB 3G	KBS 3	KBS 3G	4	3	+ 8 0	7	0 − 8
KB 4	KB 4G	KBS 4	KBS 4G	4	4		8	
KB 5	KB 5G	KBS 5	KBS 5G	4	5		12	
KB 8	KB 8G	KBS 8	KBS 8G	4	8		16	
KB10	KB10G	KBS10	KBS10G	4	10		19	
KB12	KB12G	KBS12	KBS12G	4	12	+ 9 − 1	22	0 − 9
KB16	KB16G	KBS16	KBS16G	4	16		26	
KB20	KB20G	KBS20	KBS20G	5	20		32	
KB25	KB25G	KBS25	KBS25G	6	25		40	
KB30	KB30G	KBS30	KBS30G	6	30		47	
KB40	KB40G	KBS40	KBS40G	6	40	+13 − 2	62	0 −13
KB50	KB50G	KBS50	KBS50G	6	50		75	
KB60	KB60G	KBS60	KBS60G	6	60		90	
KB80	—	—	—	6	80	+16/−4	120	−15



mm	L	B		W	D ₁	偏心 μm	ラジアル	基本定格荷重		質量	軸径		
	許容差 mm	mm	許容差 mm	mm	mm		すぎま (最大) μm	動 C N	静 Co N	g	mm		
10	0	—	—	—	—	10	— 3	69	105	1.4	3		
12	−0.12	—	—	—	—			88	127	2	4		
22	0	14.5	0	1.1	11.5			206	265	11	5		
25		16.5		1.1	15.2			265	402	22	8		
29		22		1.3	18	372	549	36	10				
32		22.9		1.3	21	510	784	45	12				
36		24.9		1.3	24.9	578	892	60	16				
45	−0.2	31.5	−0.2	1.6	30.3	12	— 4	862	1,370	102	20		
58		44.1		1.85	37.5			980	1,570	235	25		
68		52.1		1.85	44.5			1,570	2,740	360	30		
80		60.6		2.15	59			2,160	4,020	770	40		
100		77.6		2.65	72	3,820	7,940	1,250	50				
125	0	101.7	0	3.15	86.5	15	— 6	4,700	9,800	2,220	60		
165	−0.4	133.7	−0.4	4.15	116			17	— 8	7,350	16,000	5,140	80
										20	−13	4,700	9,800
								−20	7,350	16,000	5,140	80	

1N≒0.102kgf

KB-AJ形 (ヨーロッパ仕様)
—すきま調整形—



呼び番号の構成

例) **KBS 25 G UU-AJ**

仕様
KB: 標準仕様
KBS: 耐食仕様

内接円径 dr

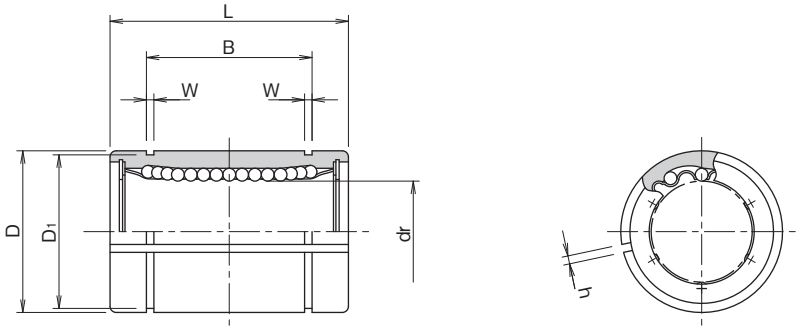
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

すきま調整形

シール
無記入: シール無し
U: 片側シール
UU: 両側シール

呼び番号				主要寸法				
標準仕様		耐食仕様		ボール 条列	dr mm	D		
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器			許容差* μm	許容差* μm	
—	KB 5G-AJ	—	KBS 5G-AJ	4	5	+ 8 0	12	0
—	KB 8G-AJ	—	KBS 8G-AJ	4	8		16	− 8
—	KB10G-AJ	—	KBS10G-AJ	4	10		19	0
KB12-AJ	KB12G-AJ	KBS12-AJ	KBS12G-AJ	4	12	+ 9 − 1	22	− 9
KB16-AJ	KB16G-AJ	KBS16-AJ	KBS16G-AJ	4	16		26	0
KB20-AJ	KB20G-AJ	KBS20-AJ	KBS20G-AJ	5	20		32	−11
KB25-AJ	KB25G-AJ	KBS25-AJ	KBS25G-AJ	6	25	+11	40	0
KB30-AJ	KB30G-AJ	KBS30-AJ	KBS30G-AJ	6	30	− 1	47	−11
KB40-AJ	KB40G-AJ	KBS40-AJ	KBS40G-AJ	6	40	+13 − 2	62	0
KB50-AJ	KB50G-AJ	KBS50-AJ	KBS50G-AJ	6	50		75	−13
KB60-AJ	KB60G-AJ	KBS60-AJ	KBS60G-AJ	6	60		90	0
KB80-AJ	—	—	—	6	80	+16/−4	120	−15

*精度は割り加工前に測定



mm	L	mm	B	mm	W	D ₁	h	偏心*	基本定格荷重		質量	軸徑
	許容差		許容差		mm	mm	mm		mm	動		
					mm	mm	mm	μm	C	Co	g	mm
									N	N		
22	0 −0.2	14.5	0 −0.2	1.1	11.5	1	12	206	265	10	5	
25		16.5		1.1	15.2	1		265	402	19.5	8	
29		22		1.3	18	1		372	549	29	10	
32		22.9		1.3	21	1.5		510	784	44	12	
36		24.9		1.3	24.9	1.5		578	892	59	16	
45	0 −0.3	31.5	0 −0.3	1.6	30.3	2	15	862	1,370	100	20	
58		44.1		1.85	37.5	2		980	1,570	230	25	
68		52.1		1.85	44.5	2		1,570	2,740	355	30	
80		60.6		2.15	59	3		2,160	4,020	758	40	
100		77.6		2.65	72	3		3,820	7,940	1,230	50	
125	0	101.7	0	3.15	86.5	3	17	4,700	9,800	2,170	60	
165	−0.4	133.7	−0.4	4.15	116	3		20	7,350	16,000	5,000	80

1N≒0.102kgf

KB-OP形 (ヨーロッパ仕様)
ー開放形ー

呼び番号の構成

例) **KBS 25 G UU-OP**

仕様
KB: 標準仕様
KBS: 耐食仕様

開放形

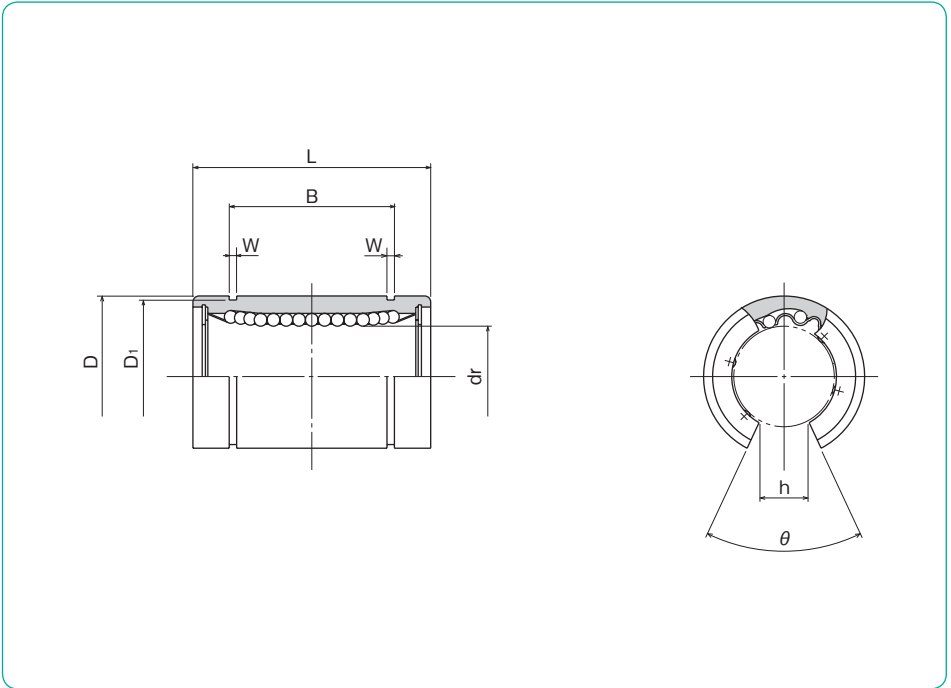
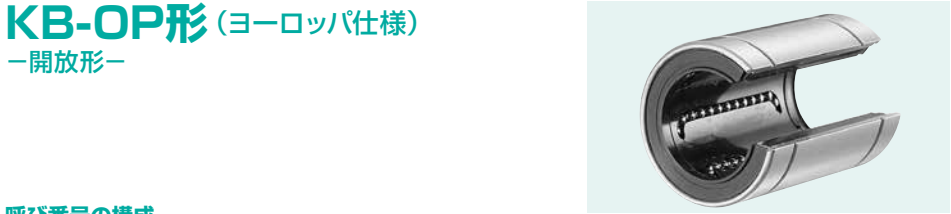
内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

シール
無記入: シール無し
U: 片側シール
UU: 両側シール

呼び番号				ボール 条列	主要寸法			
標準仕様		耐食仕様			dr		D	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差* μm	mm	許容差* μm
—	KB10G-OP	—	KBS10G-OP	3	10	+ 8	19	0 — 9
KB12-OP	KB12G-OP	KBS12-OP	KBS12G-OP	3	12	0	22	
KB16-OP	KB16G-OP	KBS16-OP	KBS16G-OP	3	16	+ 9	26	0 —11
KB20-OP	KB20G-OP	KBS20-OP	KBS20G-OP	4	20	— 1	32	
KB25-OP	KB25G-OP	KBS25-OP	KBS25G-OP	5	25	+11	40	0 —13
KB30-OP	KB30G-OP	KBS30-OP	KBS30G-OP	5	30	— 1	47	
KB40-OP	KB40G-OP	KBS40-OP	KBS40G-OP	5	40	+13 — 2	62	0
KB50-OP	KB50G-OP	KBS50-OP	KBS50G-OP	5	50		75	—13
KB60-OP	KB60G-OP	KBS60-OP	KBS60G-OP	5	60		90	0
KB80-OP	—	—	—	5	80	+16/—4	120	—15

*精度は割り加工前に測定



mm	L	mm	B	mm	W	mm	D1	mm	h	mm	θ	偏心* μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
	許容差 mm		許容差 mm		mm		mm		mm		°		動 C N	静 Co N		
29			22		1.3		18		6.8		80°		372	549	23	10
32	0		22.9	0	1.3		21		7.5		78°	12	510	784	35	12
36	—0.2		24.9	—0.2	1.3		24.9		10		78°		578	892	48	16
45			31.5		1.6		30.3		10		60°	15	862	1,370	84	20
58			44.1		1.85		37.5		12.5		60°		980	1,570	195	25
68	0		52.1	0	1.85		44.5		12.5		50°		1,570	2,740	309	30
80	—0.3		60.6	—0.3	2.15		59		16.8		50°	17	2,160	4,020	665	40
100			77.6		2.65		72		21		50°		3,820	7,940	1,080	50
125	0		101.7	0	3.15		86.5		27.2		54°	20	4,700	9,800	1,900	60
165	—0.4		133.7	—0.4	4.15		116		36.3		54°		7,350	16,000	4,380	80

1N≒0.102kgf

KB-W形 (ヨーロッパ仕様)
ーダブル形ー



呼び番号の構成

例) **KBS 25 G W UU**

仕様
KB: 標準仕様
KBS: 耐食仕様

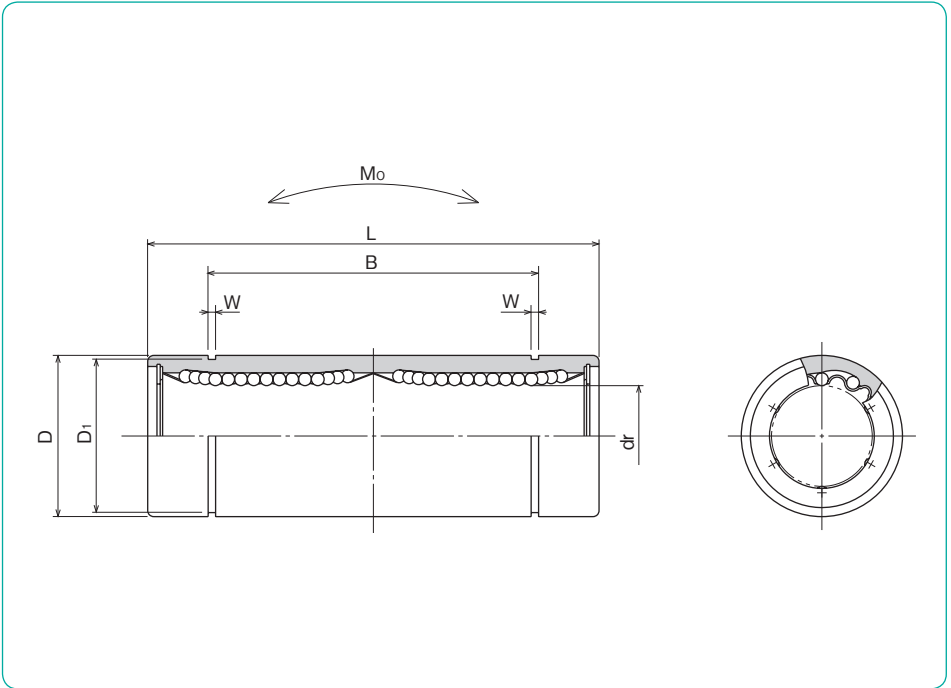
内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

2連形

呼び番号				ボール 条列	dr mm	主要寸法		
標準仕様		耐食仕様				許公差 μm	D mm	許公差 μm
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器					
KB 8W	KB 8GW	KBS 8W	KBS 8GW	4	8	+ 9	16	0/-9
KB12W	KB12GW	KBS12W	KBS12GW	4	12	- 1	22	0
KB16W	KB16GW	KBS16W	KBS16GW	4	16	+11	26	-11
KB20W	KB20GW	KBS20W	KBS20GW	5	20	- 1	32	0
KB25W	KB25GW	KBS25W	KBS25GW	6	25	+13	40	-13
KB30W	KB30GW	KBS30W	KBS30GW	6	30	- 2	47	
KB40W	KB40GW	KBS40W	KBS40GW	6	40	+16 - 4	62	0
KB50W	KB50GW	KBS50W	KBS50GW	6	50		75	-15
KB60W	KB60GW	KBS60W	KBS60GW	6	60		90	0/-20



	L		B		W	D ₁	偏心	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量	軸径	
	許容差		許容差					動 C N	静 Co N				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	μm				g	mm	
46	0 −0.3	33	0 −0.3		1.1	15.2	15		421	804	4.3	40	8
61		45.8			1.3	21		813	1,570	11.7	80	12	
68		49.8			1.3	24.9		921	1,780	14.2	115	16	
80		61			1.6	30.5		1,370	2,740	25.0	180	20	
112	0 −0.4	82	0 −0.4		1.85	38	17		1,570	3,140	44.0	430	25
123		104.2			1.85	44.5		2,500	5,490	78.9	615	30	
151		121.2			2.15	59	20		3,430	8,040	147	1,400	40
192		155.2			2.65	72		6,080	15,900	396	2,320	50	
209		170			3.15	86.5	25	7,550	20,000	487	3,920	60	

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

KBF形 (ヨーロッパ仕様)
—丸フランジ形—

呼び番号の構成

例) **KBSF 25 G UU-SK**

仕様
KBF: 標準仕様
KBSF: 耐食仕様

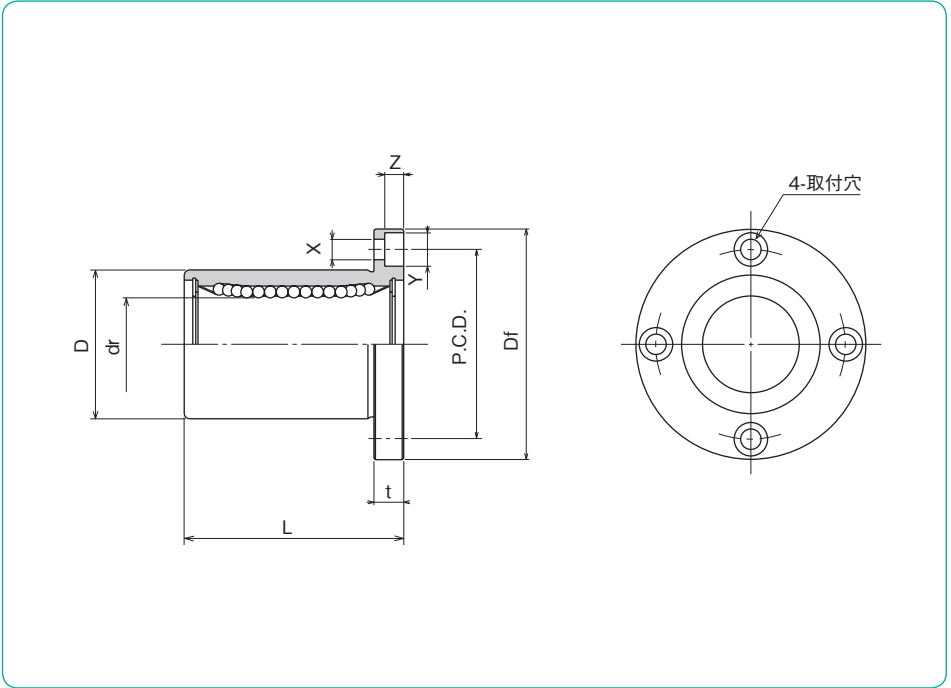
内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

呼び番号				ボール 条列	dr		D		L ±0.3 mm
標準仕様 スチール 保持器	樹脂 保持器	耐食仕様 ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	
—	KBF 5G	—	KBSF 5G	4	5	+ 8	12	0	22
KBF 8	KBF 8G	KBSF 8	KBSF 8G	4	8	0	16	−13	25
KBF12	KBF12G	KBSF12	KBSF12G	4	12	0	22	0	32
KBF16	KBF16G	KBSF16	KBSF16G	4	16	+ 9	26	−16	36
KBF20	KBF20G	KBSF20	KBSF20G	5	20	− 1	32	0	45
KBF25	KBF25G	KBSF25	KBSF25G	6	25	+11	40	0	58
KBF30	KBF30G	KBSF30	KBSF30G	6	30	− 1	47	−19	68
KBF40	KBF40G	KBSF40	KBSF40G	6	40	0	62	0	80
KBF50	KBF50G	KBSF50	KBSF50G	6	50	+13	75	−22	100
KBF60	KBF60G	KBSF60	KBSF60G	6	60	− 2	90	0	125
KBF80	—	—	—	6	80	+16/−4	120	−25	165



フランジ部				偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N		
28	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	26	5
32	5	24	3.5×6×3.1			265	402	41	8
42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	80	12
46	6	36	4.5×7.5×4.1			578	892	103	16
54	8	43	5.5×9×5.1	15	15	862	1,370	182	20
62	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	335	25
76	10	62	6.6×11×6.1			1,570	2,740	560	30
98	13	80	9×14×8.1			2,160	4,020	1,175	40
112	13	94	9×14×8.1	17	17	3,820	7,940	1,745	50
134	18	112	11×17×11.1			4,700	9,800	3,220	60
164	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	6,420	80

1N≒0.102kgf

KBK形 (ヨーロッパ仕様)
—角フランジ形—

呼び番号の構成

例) **KBSK 25 G UU-SK**

仕様
KBK: 標準仕様
KBSK: 耐食仕様

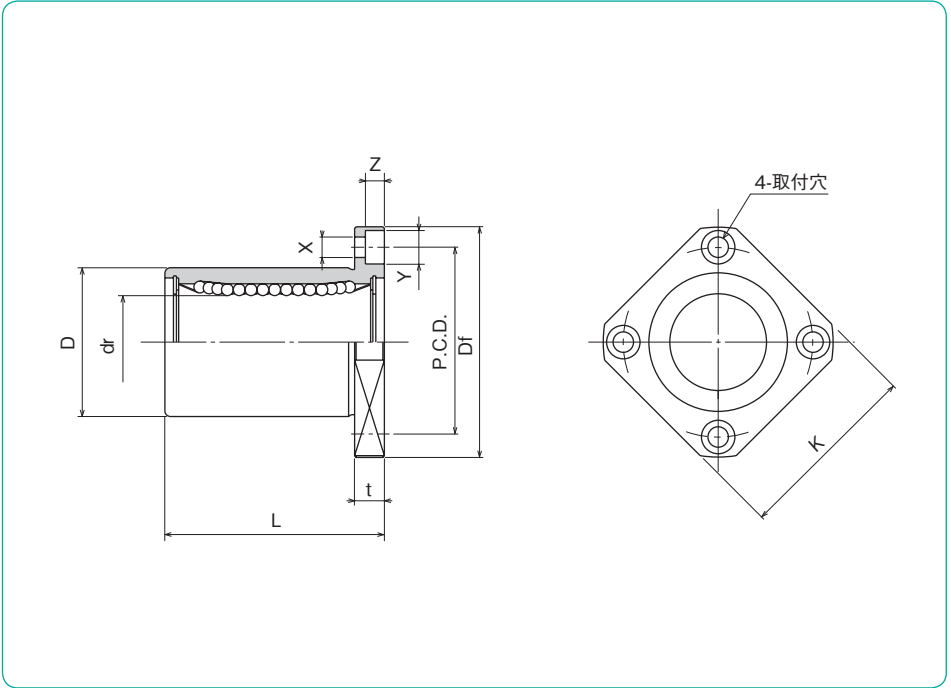
内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

呼び番号				ボール 条列	主要寸法				
標準仕様		耐食仕様			dr		D		L
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許公差 μm	mm	許公差 μm	±0.3 mm
—	KBK 5G	—	KBSK 5G	4	5	+ 8 0	12	0	22
KBK 8	KBK 8G	KBSK 8	KBSK 8G	4	8		16	−13	25
KBK12	KBK12G	KBSK12	KBSK12G	4	12	+ 9	22	0	32
KBK16	KBK16G	KBSK16	KBSK16G	4	16		26	−16	36
KBK20	KBK20G	KBSK20	KBSK20G	5	20	− 1	32	0 −19	45
KBK25	KBK25G	KBSK25	KBSK25G	6	25	+11	40		58
KBK30	KBK30G	KBSK30	KBSK30G	6	30	− 1	47	68	80
KBK40	KBK40G	KBSK40	KBSK40G	6	40	+13 − 2	62		
KBK50	KBK50G	KBSK50	KBSK50G	6	50		75	−22	100
KBK60	KBK60G	KBSK60	KBSK60G	6	60	90	0	125	
KBK80	—	—	—	6	80	+16/−4	120	−25	165



フランジ部					偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N		
28	22	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	20	5
32	25	5	24	3.5×6×3.1			265	402	33	8
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	64	12
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1			578	892	90	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1			862	1,370	147	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1	15	15	980	1,570	295	25
76	60	10	62	6.6×11×6.1			1,570	2,740	465	30
98	75	13	80	9×14×8.1			2,160	4,020	975	40
112	88	13	94	9×14×8.1	17	17	3,820	7,940	1,545	50
134	106	18	112	11×17×11.1			4,700	9,800	2,780	60
164	136	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	5,920	80

1N≒0.102kgf

KBF-W形 (ヨーロッパ仕様)
ーダブル丸フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **KBSF 25 G W UU -SK**

仕様
KBF: 標準仕様
KBSF: 耐食仕様

内接円径 dr

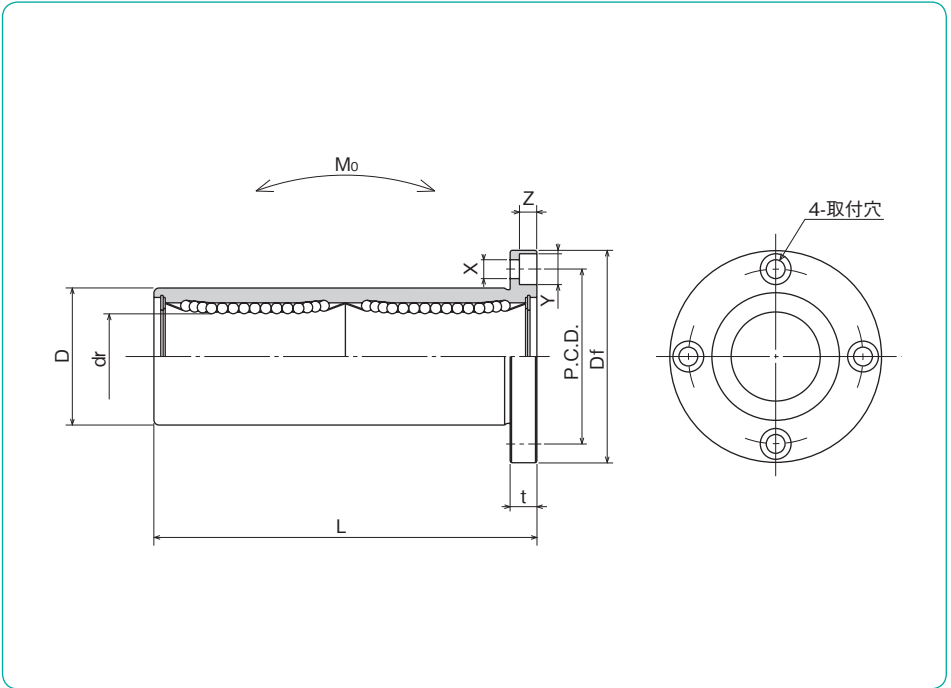
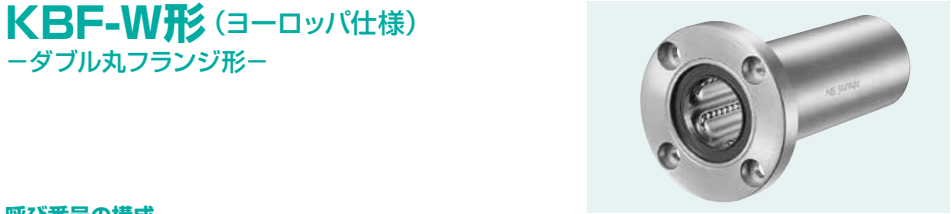
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

2連形

呼び番号				ボール 条列	dr		D		主要寸法 L
標準仕様		耐食仕様			mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	±0.3 mm
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器						
KBF 8W	KBF 8GW	KBSF 8W	KBSF 8GW	4	8	+ 9	16	0/−13	46
KBF12W	KBF12GW	KBSF12W	KBSF12GW	4	12	− 1	22	0	61
KBF16W	KBF16GW	KBSF16W	KBSF16GW	4	16	+ 11	26	−16	68
KBF20W	KBF20GW	KBSF20W	KBSF20GW	5	20	− 1	32	0	80
KBF25W	KBF25GW	KBSF25W	KBSF25GW	6	25	+ 13	40	−19	112
KBF30W	KBF30GW	KBSF30W	KBSF30GW	6	30	− 2	47		123
KBF40W	KBF40GW	KBSF40W	KBSF40GW	6	40	+ 16 − 4	62	0	151
KBF50W	KBF50GW	KBSF50W	KBSF50GW	6	50		75	−22	192
KBF60W	KBF60GW	KBSF60W	KBSF60GW	6	60		90	0/−25	209



フランジ部				偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
32	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	59	8
42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	110	12
46	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	160	16
54	8	43	5.5×9×5.1			1,370	2,740	25.0	260	20
62	8	51	5.5×9×5.1	17	17	1,570	3,140	44.0	540	25
76	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	815	30
98	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,805	40
112	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,820	50
134	18	112	11×17×11.1	25	25	7,550	20,000	487	4,920	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

KBK-W形 (ヨーロッパ仕様)
ーダブル角フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **KBSK 25 G W UU-SK**

仕様
KBK: 標準仕様
KBSK: 耐食仕様

内接円径 dr

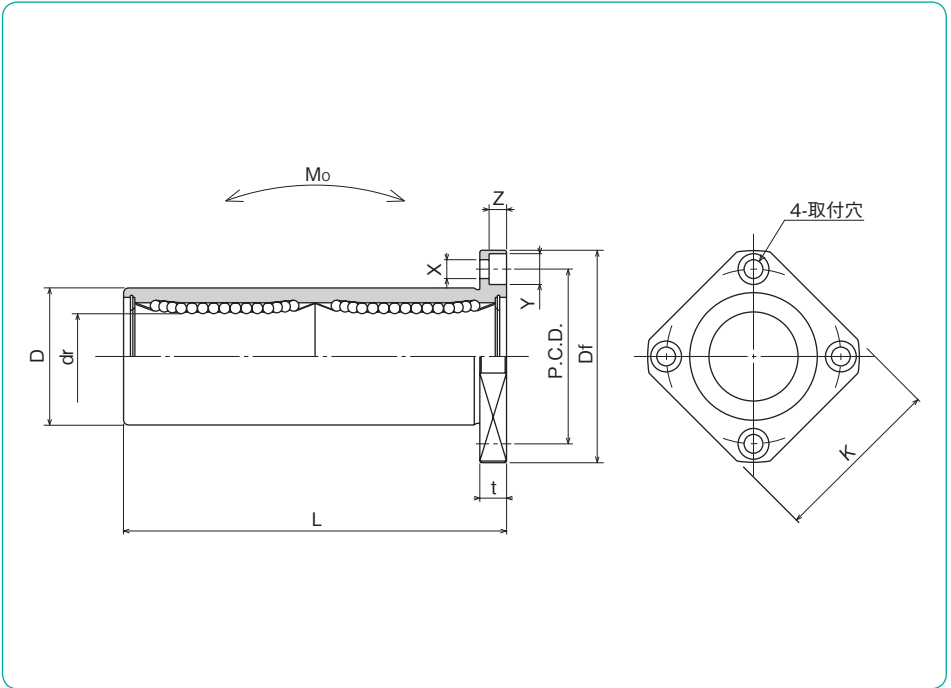
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

2連形

呼び番号				ボール 条列	dr		D		主要寸法 L
標準仕様		耐食仕様			mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	±0.3 mm
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器						
KBK 8W	KBK 8GW	KBSK 8W	KBSK 8GW	4	8	+ 9	16	0/−13	46
KBK12W	KBK12GW	KBSK12W	KBSK12GW	4	12	− 1	22	0	61
KBK16W	KBK16GW	KBSK16W	KBSK16GW	4	16	+ 11	26	−16	68
KBK20W	KBK20GW	KBSK20W	KBSK20GW	5	20	− 1	32	0	80
KBK25W	KBK25GW	KBSK25W	KBSK25GW	6	25	+ 13	40	−19	112
KBK30W	KBK30GW	KBSK30W	KBSK30GW	6	30	− 2	47		123
KBK40W	KBK40GW	KBSK40W	KBSK40GW	6	40	+ 16 − 4	62	0	151
KBK50W	KBK50GW	KBSK50W	KBSK50GW	6	50		75	−22	192
KBK60W	KBK60GW	KBSK60W	KBSK60GW	6	60		90	0/−25	209



Df mm	K mm	フランジ部		偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
		t mm	P.C.D. mm			動 C N	静 Co N			
32	25	5	24	15	15	421	804	4.3	51	8
42	32	6	32			813	1,570	11.7	90	12
46	35	6	36			921	1,780	14.2	135	16
54	42	8	43			1,370	2,740	25.0	225	20
62	50	8	51	17	17	1,570	3,140	44.0	500	25
76	60	10	62			2,500	5,490	78.9	720	30
98	75	13	80			3,430	8,040	147	1,600	40
112	88	13	94	20	20	6,080	15,900	396	2,620	50
134	106	18	112			7,550	20,000	487	4,480	60

1N ≒ 0.102kgf 1N・m ≒ 0.102kgf・m

KBFC形 (ヨーロッパ仕様)
ーダブルセンター丸フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **KBSFC 25 G UU-SK**

仕様
KBFC: 標準仕様
KBSFC: 耐食仕様

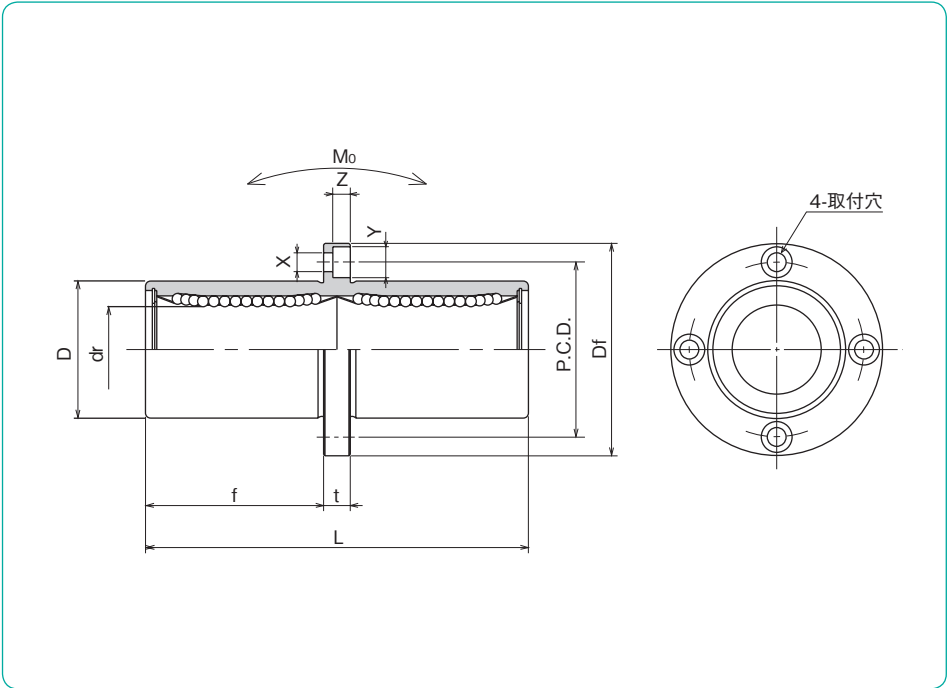
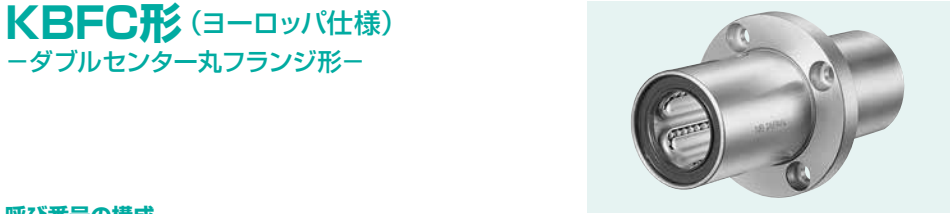
内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

呼び番号				ボール 条列	主要寸法				
標準仕様		耐食仕様			dr		D		L ±0.3 mm
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm	
KBFC 8	KBFC 8G	KBSFC 8	KBSFC 8G	4	8	+ 9	16	0/−13	46
KBFC12	KBFC12G	KBSFC12	KBSFC12G	4	12	− 1	22	0	61
KBFC16	KBFC16G	KBSFC16	KBSFC16G	4	16	+ 11	26	−16	68
KBFC20	KBFC20G	KBSFC20	KBSFC20G	5	20	− 1	32	0	80
KBFC25	KBFC25G	KBSFC25	KBSFC25G	6	25	+ 13	40	−19	112
KBFC30	KBFC30G	KBSFC30	KBSFC30G	6	30	− 2	47		123
KBFC40	KBFC40G	KBSFC40	KBSFC40G	6	40	+ 16 − 4	62	0	151
KBFC50	KBFC50G	KBSFC50	KBSFC50G	6	50		75	−22	192
KBFC60	KBFC60G	KBSFC60	KBSFC60G	6	60		90	0/−25	209



フランジ部					偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント M_o N・m	質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
20.5	32	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	59	8
27.5	42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	110	12
31	46	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	160	16
36	54	8	43	5.5×9×5.1			1,370	2,740	25.0	260	20
52	62	8	51	5.5×9×5.1	17	17	1,570	3,140	44.0	540	25
56.5	76	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	815	30
69	98	13	80	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,805	40
89.5	112	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,820	50
95.5	134	18	112	11×17×11.1	25	25	7,550	20,000	487	4,920	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

KBKC形 (ヨーロッパ仕様)
ーダブルセンター角フランジ形ー



呼び番号の構成

例) **KB****SKC** **25** **G** **UU** - **SK**

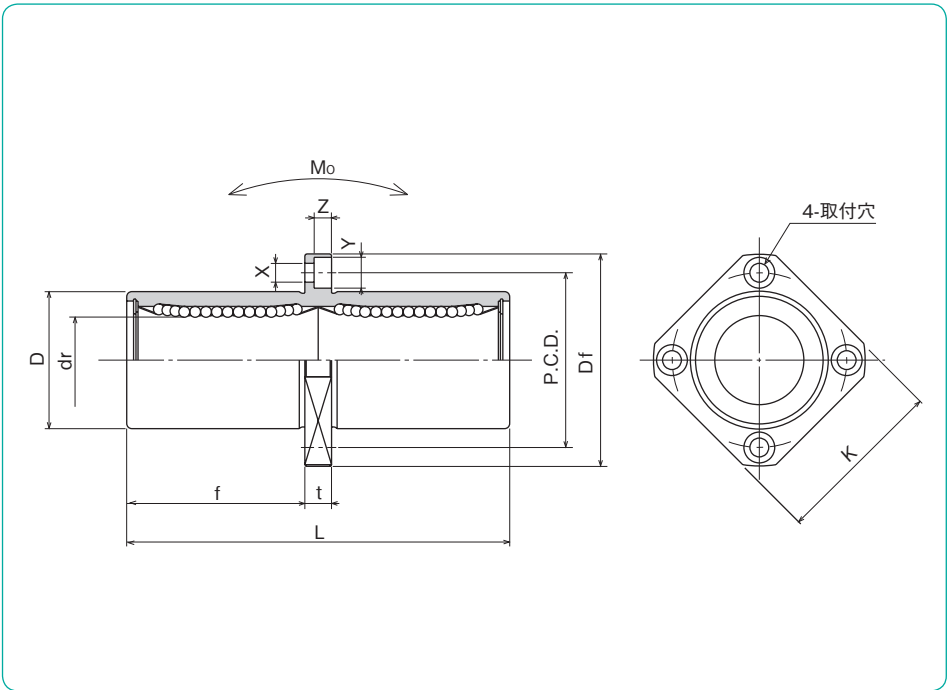
仕様
KBKC: 標準仕様
KBSKC: 耐食仕様

内接円径 dr

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール



呼び番号				ボール 条列	主要寸法				
標準仕様		耐食仕様			dr		D		L
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		許公差 mm	許公差 μm	許公差 mm	許公差 μm	±0.3 mm
KBKC 8	KBKC 8G	KBSKC 8	KBSKC 8G	4	8	+ 9	16	0/−13	46
KBKC12	KBKC12G	KBSKC12	KBSKC12G	4	12	− 1	22	0	61
KBKC16	KBKC16G	KBSKC16	KBSKC16G	4	16	+ 11	26	−16	68
KBKC20	KBKC20G	KBSKC20	KBSKC20G	5	20	− 1	32	0	80
KBKC25	KBKC25G	KBSKC25	KBSKC25G	6	25	+ 13	40	−19	112
KBKC30	KBKC30G	KBSKC30	KBSKC30G	6	30	− 2	47	0	123
KBKC40	KBKC40G	KBSKC40	KBSKC40G	6	40	+ 16	62	−22	151
KBKC50	KBKC50G	KBSKC50	KBSKC50G	6	50	− 4	75	0/−25	192
KBKC60	KBKC60G	KBSKC60	KBSKC60G	6	60		90		209

フランジ部						偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
20.5	32	25	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	51	8
27.5	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	90	12
31	46	35	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	135	16
36	54	42	8	43	5.5×9×5.1	17	17	1,370	2,740	25.0	225	20
52	62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,570	3,140	44.0	500	25
56.5	76	60	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	720	30
69	98	75	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,600	40
89.5	112	88	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,620	50
95.5	134	106	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	487	4,480	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SW形 (インチ仕様)
—標準形—

呼び番号の構成

例) **SWS 16 G UU-P**

仕様
SW: 標準仕様
SWS: 耐食仕様

サイズ

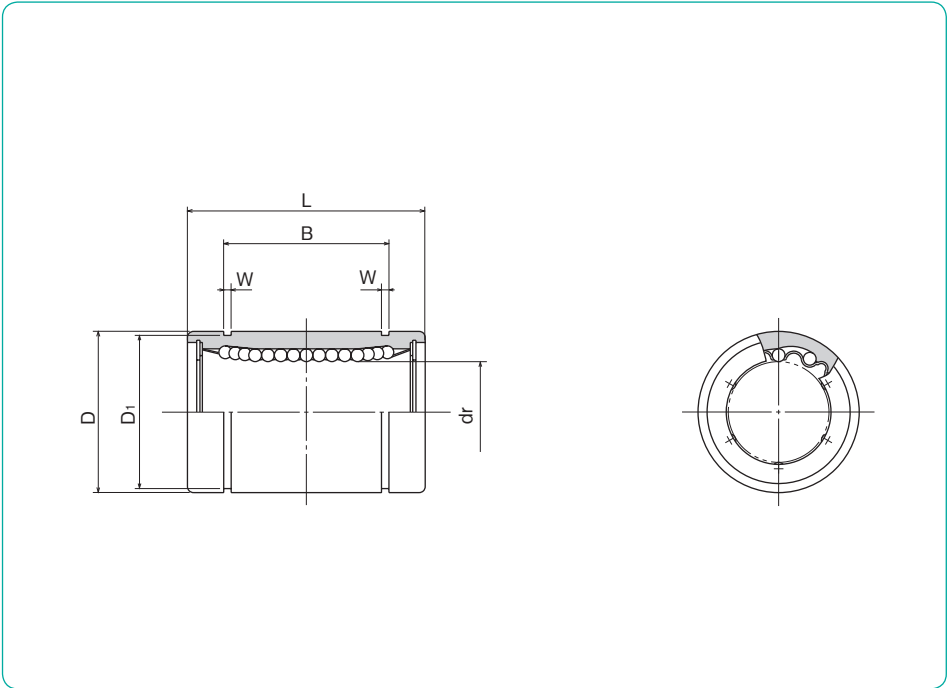
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

精度等級
無記入: 上級
P: 精密級

シール
無記入: シール無し
U: 片側シール
UU: 両側シール

SWS2、3にはシールは付きません。

呼び番号				ボール 条列	主要寸法				
標準仕様		耐食仕様			D			許容差 μm	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	dr 精密級	許容差 μm 上級		
—	—	SWS 2	SWS 2G	4	3.175	—	0	7.938	0
—	—	SWS 3	SWS 3G	4	4.763		— 8	9.525	— 9
SW 4	SW 4G	SWS 4	SWS 4G	4	6.350			12.700	0/—11
SW 6	SW 6G	SWS 6	SWS 6G	4	9.525	0	0	15.875	
SW 8	SW 8G	SWS 8	SWS 8G	4	12.700	—6	— 9	22.225	0
SW10	SW10G	SWS10	SWS10G	4	15.875			28.575	—13
SW12	SW12G	SWS12	SWS12G	5	19.050	0	0	31.750	0
SW16	SW16G	SWS16	SWS16G	6	25.400	—7	—10	39.688	—16
SW20	SW20G	SWS20	SWS20G	6	31.750			50.800	0
SW24	SW24G	SWS24	SWS24G	6	38.100	0	0	60.325	—19
SW32	SW32G	SWS32	SWS32G	6	50.800	—8	—12	76.200	
SW40	—	—	—	6	63.500	0	0	95.250	0
SW48	—	—	—	6	76.200	—9	—15	114.300	—22
SW64	—	—	—	6	101.600	0/—10	0/—20	152.400	0/—25



L		B		W	D ₁	偏心		ラジアル すきま (最大)	基本定格荷重		質量	軸径
mm	許容差 mm	mm	許容差 mm	mm	mm	精密級 μm	上級 μm	μm	動 C N	静 Co N	g	mm
12.700	0 −0.2	9.35	0 −0.2	0.710	7.370	8	12	− 2	59	76	2.8	3.175
14.275		10.95		0.710	8.940			91	110	3.6	4.763	
19.050		12.98		0.992	11.906			206	265	9.5	6.350	
22.225		16.15		0.992	14.935			225	314	15	9.525	
31.750		24.46		1.168	20.853			510	784	42	12.700	
38.100	0 −0.3	28.04	0 −0.3	1.422	26.899	10	15	− 4	774	1,180	85	15.875
41.275		29.61		1.422	29.870			862	1,370	104	19.050	
57.150		44.57		1.727	37.306			980	1,570	220	25.400	
66.675		50.92		1.727	47.904			1,570	2,740	465	31.750	
76.200		61.26		2.184	56.870			2,180	4,020	720	38.100	
101.600	0 −0.4	81.07	0 −0.4	2.616	72.085	12	20	− 8	3,820	7,940	1,310	50.800
127.000		100.99		3.048	90.220				4,700	10,000	2,600	63.500
152.400		120.04		3.048	109.474				7,350	16,000	4,380	76.200
203.200		158.95		3.530	145.923				14,100	34,800	10,200	101.600

1N≒0.102kgf

SW-AJ形 (インチ仕様)
—すきま調整形—



呼び番号の構成

例) **SWS 16 G UU-AJ**

仕様
SW: 標準仕様
SWS: 耐食仕様

サイズ

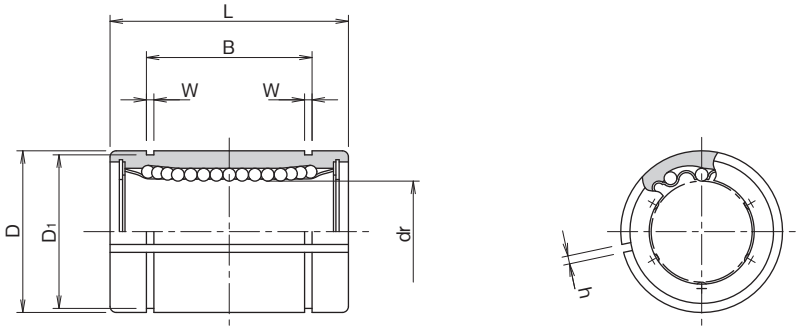
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

すきま調整形

シール
無記入: シール無し
U: 片側シール
UU: 両側シール

呼び番号				ボール 条列	主要寸法			
標準仕様		耐食仕様			dr		D	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差* μm	mm	許容差* μm
—	SW 4G-AJ	—	SWS 4G-AJ	4	6.350	0	12.700	0/－11
—	SW 6G-AJ	—	SWS 6G-AJ	4	9.525		15.875	0
SW 8-AJ	SW 8G-AJ	SWS 8-AJ	SWS 8G-AJ	4	12.700	－ 9	22.225	
SW10-AJ	SW10G-AJ	SWS10-AJ	SWS10G-AJ	4	15.875	0	28.575	0
SW12-AJ	SW12G-AJ	SWS12-AJ	SWS12G-AJ	5	19.050		31.750	
SW16-AJ	SW16G-AJ	SWS16-AJ	SWS16G-AJ	6	25.400	－10	39.688	－16
SW20-AJ	SW20G-AJ	SWS20-AJ	SWS20G-AJ	6	31.750	0	50.800	0
SW24-AJ	SW24G-AJ	SWS24-AJ	SWS24G-AJ	6	38.100		60.325	
SW32-AJ	SW32G-AJ	SWS32-AJ	SWS32G-AJ	6	50.800	－12	76.200	－19
SW40-AJ	—	—	—	6	63.500	0	95.250	0
SW48-AJ	—	—	—	6	76.200	－15	114.300	－22
SW64-AJ	—	—	—	6	101.600	0/－20	152.400	0/－25

*精度は割り加工前に測定



L		B		W	D ₁	h	偏心*	基本定格荷重		質量	軸径
mm	許容差 mm	mm	許容差 mm	mm	mm	mm	μm	動 C N	静 Co N	g	mm
19.050	0 -0.2	12.98	0 -0.2	0.992	11.906	1	12	206	265	7.5	6.350
22.225		16.15		0.992	14.935	1		225	314	13.5	9.525
31.750		24.46		1.168	20.853	1.5		510	784	41	12.700
38.100		28.04		1.422	26.899	1.5		774	1,180	83	15.875
41.275	0 -0.3	29.61	0 -0.3	1.422	29.870	1.5	15	862	1,370	102	19.050
57.150		44.57		1.727	37.306	1.5		980	1,570	218	25.400
66.675		50.92		1.727	47.904	2.5		1,570	2,740	455	31.750
76.200		61.26		2.184	56.870	3		2,180	4,020	710	38.100
101.600	0 -0.4	81.07	0 -0.4	2.616	72.085	3	20	3,820	7,940	1,290	50.800
127.000		100.99		3.048	90.220	3		4,700	10,000	2,560	63.500
152.400		120.04		3.048	109.474	3		7,350	16,000	4,350	76.200
203.200		158.95		3.530	145.923	3		14,100	34,800	10,150	101.600

1N≒0.102kgf

SW-OP形 (インチ仕様)
ー開放形ー

呼び番号の構成

例) **SWS 16 G UU-OP**

仕様
SW: 標準仕様
SWS: 耐食仕様

サイズ

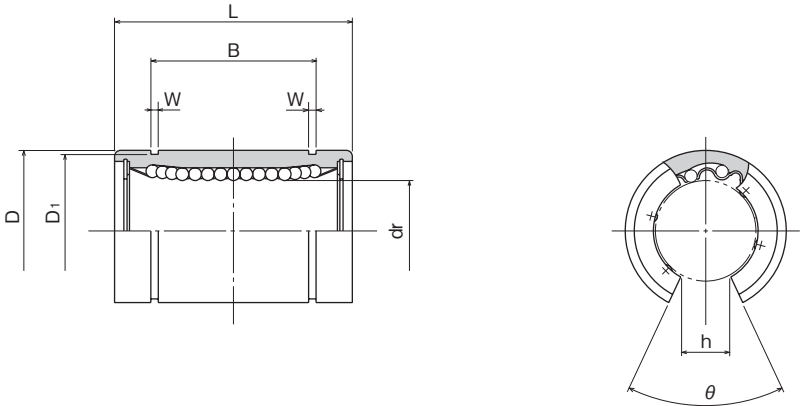
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

開放形

シール
無記入: シール無し
U: 片側シール
UU: 両側シール

呼び番号				ボール 条列	主要寸法			
標準仕様		耐食仕様			dr		D	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差* μm	mm	許容差* μm
SW 8-OP	SW 8G-OP	SWS 8-OP	SWS 8G-OP	3	12.700	0	22.225	0
SW10-OP	SW10G-OP	SWS10-OP	SWS10G-OP	3	15.875	− 9	28.575	−13
SW12-OP	SW12G-OP	SWS12-OP	SWS12G-OP	4	19.050	0	31.750	0
SW16-OP	SW16G-OP	SWS16-OP	SWS16G-OP	5	25.400	−10	39.688	−16
SW20-OP	SW20G-OP	SWS20-OP	SWS20G-OP	5	31.750	0	50.800	0
SW24-OP	SW24G-OP	SWS24-OP	SWS24G-OP	5	38.100		60.325	−19
SW32-OP	SW32G-OP	SWS32-OP	SWS32G-OP	5	50.800	−12	76.200	0 −22
SW40-OP	—	—	—	5	63.500	0	95.250	
SW48-OP	—	—	—	5	76.200	−15	114.300	
SW64-OP	—	—	—	5	101.600	0/−20	152.400	0/−25

*精度は割り加工前に測定



L		B		W	D ₁	h	θ	偏心* μm	基本定格荷重		質量	軸径
mm	許容差 mm	mm	許容差 mm	mm	mm	mm			動 C N	静 Co N	g	mm
31.750	0 −0.2	24.46	0 −0.2	1.168	20.853	7.9375	80°	12	510	784	32	12.700
38.100		28.04		1.422	26.899	9.5250	80°		774	1,180	64	15.875
41.275		29.61		1.422	29.870	11.1125	60°		862	1,370	86	19.050
57.150	0 −0.3	44.57	0 −0.3	1.727	37.306	14.2875	50°	15	980	1,570	190	25.400
66.675		50.92		1.727	47.904	15.8750	50°		1,570	2,740	390	31.750
76.200		61.26		2.184	56.870	19.0500	50°		2,180	4,020	610	38.100
101.600		81.07		2.616	72.085	25.4000	50°		3,820	7,940	1,120	50.800
127.000	0 −0.4	100.99	0 −0.4	3.048	90.220	31.7500	50°	25	4,700	10,000	2,230	63.500
152.400		120.04		3.048	109.474	38.1000	50°		7,350	16,000	3,750	76.200
203.200		158.95		3.530	145.923	50.8000	50°		14,100	34,800	8,740	101.600

1N≒0.102kgf

SW-W形 (インチ仕様)
ーダブル形ー



呼び番号の構成

例) **SWS 16 G W UU**

仕様
SW: 標準仕様
SWS: 耐食仕様

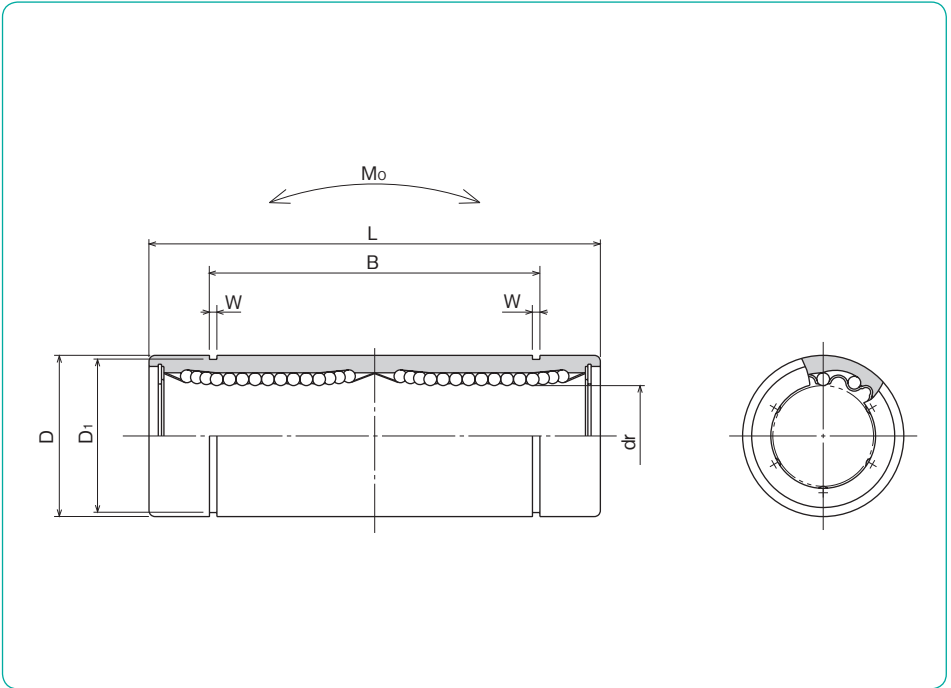
サイズ

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

2連形

呼び番号				ボール 条列	主要寸法			
標準仕様		耐食仕様			dr		D	
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		mm	許容差 μm	mm	許容差 μm
SW 4W	SW 4GW	SWS 4W	SWS 4GW	4	6.350	0 -10	12.700	0/-13
SW 6W	SW 6GW	SWS 6W	SWS 6GW	4	9.525		15.875	0
SW 8W	SW 8GW	SWS 8W	SWS 8GW	4	12.700		22.225	-16
SW10W	SW10GW	SWS10W	SWS10GW	4	15.875	-12	28.575	0 -19
SW12W	SW12GW	SWS12W	SWS12GW	5	19.050		31.750	
SW16W	SW16GW	SWS16W	SWS16GW	6	25.400		39.688	
SW20W	SW20GW	SWS20W	SWS20GW	6	31.750	0 -15	50.800	0
SW24W	SW24GW	SWS24W	SWS24GW	6	38.100		60.325	-22
SW32W	SW32GW	SWS32W	SWS32GW	6	50.800		76.200	0/-25



L		B		W	D ₁	偏心 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
mm	許容差 mm	mm	許容差 mm				動 C N	静 Co N			
34.925		25.959		0.992	11.906		323	530	2.0	17.5	6.350
40.481		32.298		0.992	14.935		353	630	2.7	28	9.525
60.325	0	48.895	0	1.168	20.853	15	813	1,570	11.5	80	12.700
71.438	-0.3	56.080	-0.3	1.422	26.899		1,230	2,350	20.0	160	15.875
78.581		59.218		1.422	29.870	20	1,370	2,740	26.5	195	19.050
108.744		89.139		1.727	37.306		1,570	3,140	41.2	410	25.400
127.000	0	101.839	0	1.727	47.904	25	2,500	5,490	84.8	820	31.750
144.463	-0.4	122.519	-0.4	2.184	56.870		3,430	8,040	143	1,250	38.100
196.850		162.138		2.616	72.085	30	6,080	15,900	399	2,350	50.800

1N ≒ 0.102kgf 1N・m ≒ 0.102kgf・m

SWF形 (インチ仕様)
—丸フランジ形—

呼び番号の構成

例) **SWSF 16 G UU-SK**

仕様
SWF: 標準仕様
SWSF: 耐食仕様

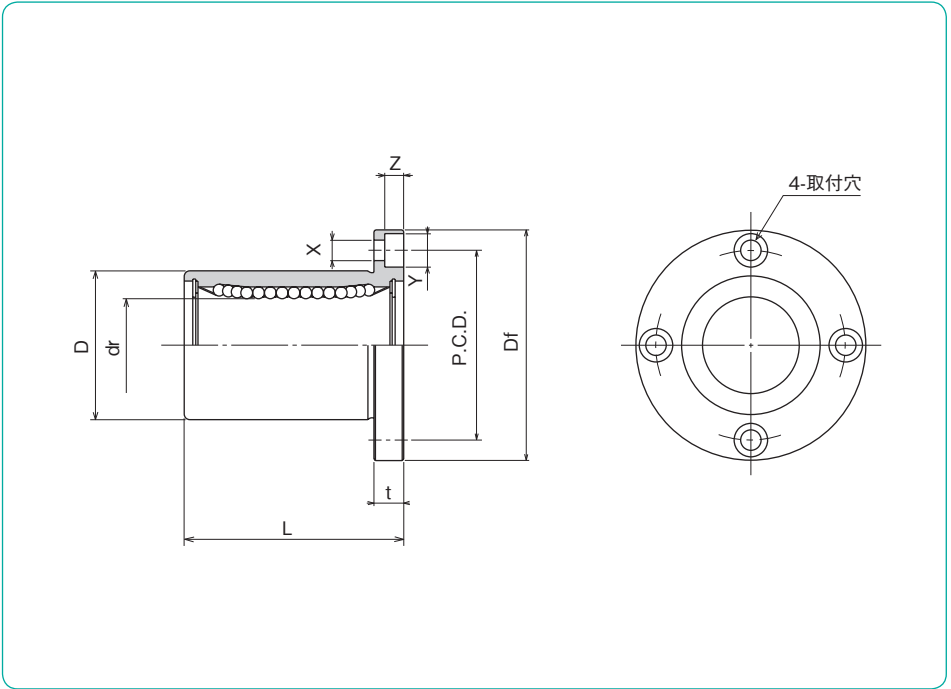
サイズ

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

呼び番号				ボール 条列	主要寸法				
標準仕様		耐食仕様			dr		D		L ±0.3 mm
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		許容差 mm	許容差 μm	許容差 mm	許容差 μm	
SWF 4	SWF 4G	SWSF 4	SWSF 4G	4	6.350		12.700	0/−13	19.050
SWF 6	SWF 6G	SWSF 6	SWSF 6G	4	9.525	0	15.875	0 −16	22.225
SWF 8	SWF 8G	SWSF 8	SWSF 8G	4	12.700	− 9	22.225		31.750
SWF10	SWF10G	SWSF10	SWSF10G	4	15.875		28.575		38.100
SWF12	SWF12G	SWSF12	SWSF12G	5	19.050	0	31.750	0	41.275
SWF16	SWF16G	SWSF16	SWSF16G	6	25.400	−10	39.688	−19	57.150
SWF20	SWF20G	SWSF20	SWSF20G	6	31.750		50.800	0	66.675
SWF24	SWF24G	SWSF24	SWSF24G	6	38.100	0	60.325	−22	76.200
SWF32	SWF32G	SWSF32	SWSF32G	6	50.800	−12	76.200		101.600
SWF40	—	—	—	6	63.500	0	95.250	0	127.000
SWF48	—	—	—	6	76.200	−15	114.300	−25	152.400
SWF64	—	—	—	6	101.600	0/−20	152.400	0/−29	203.200



フランジ部				偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N		
31.750	5.556	22.225	3.969×6.350×3.572	12	12	206	265	32	6.350
38.100	6.350	26.988	4.763×7.541×4.366			225	314	47	9.525
44.450	6.350	33.338	4.763×7.541×4.366			510	784	88	12.700
50.800	6.350	39.688	4.763×7.541×4.366			774	1,180	140	15.875
55.563	7.938	43.656	5.556×8.731×5.159	15	15	862	1,370	190	19.050
63.500	7.938	51.594	5.556×8.731×5.159			980	1,570	325	25.400
79.375	9.525	65.088	7.144×10.319×6.747			1,570	2,740	665	31.750
95.250	12.700	77.788	8.731×12.700×8.334			2,180	4,020	1,100	38.100
111.125	12.700	93.662	8.731×12.700×8.334	25	25	3,820	7,940	1,760	50.800
136.525	19.050	115.887	10.319×15.875×9.525			4,700	10,000	3,570	63.500
155.575	19.050	134.937	10.319×15.875×9.525			7,350	16,000	5,600	76.200
203.200	22.225	177.800	12.700×18.097×12.700			14,100	34,800	12,000	101.600

1N≒0.102kgf

SWK形 (インチ仕様)
—角フランジ形—

呼び番号の構成

例) **SWSK 16 G UU-SK**

仕様
SWK: 標準仕様
SWSK: 耐食仕様

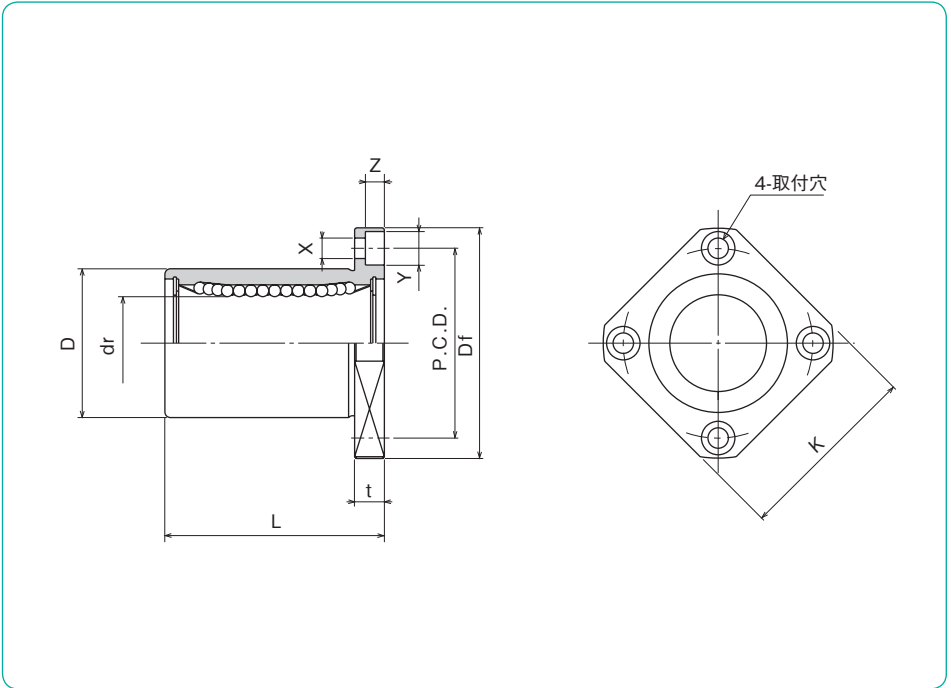
サイズ

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

呼び番号				ボール 条列	主要寸法				
標準仕様		耐食仕様			dr		D		L
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器		許容差 mm	許容差 μm	許容差 mm	許容差 μm	±0.3 mm
SWK 4	SWK 4G	SWSK 4	SWSK 4G	4	6.350		12.700	0/−13	19.050
SWK 6	SWK 6G	SWSK 6	SWSK 6G	4	9.525	0	15.875		22.225
SWK 8	SWK 8G	SWSK 8	SWSK 8G	4	12.700	− 9	22.225	0	31.750
SWK10	SWK10G	SWSK10	SWSK10G	4	15.875		28.575	−16	38.100
SWK12	SWK12G	SWSK12	SWSK12G	5	19.050	0	31.750	0	41.275
SWK16	SWK16G	SWSK16	SWSK16G	6	25.400	−10	39.688	−19	57.150
SWK20	SWK20G	SWSK20	SWSK20G	6	31.750		50.800	0	66.675
SWK24	SWK24G	SWSK24	SWSK24G	6	38.100	0	60.325	−22	76.200
SWK32	SWK32G	SWSK32	SWSK32G	6	50.800	−12	76.200		101.600
SWK40	—	—	—	6	63.500	0	95.250	0	127.000
SWK48	—	—	—	6	76.200	−15	114.300	−25	152.400
SWK64	—	—	—	6	101.600	0/−20	152.400	0/−29	203.200



フランジ部					偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N		
31.750	25.400	5.556	22.225	3.969×6.350×3.572	12	12	206	265	25	6.350
38.100	31.750	6.350	26.988	4.763×7.541×4.366			225	314	32	9.525
44.450	34.925	6.350	33.338	4.763×7.541×4.366			510	784	68	12.700
50.800	38.100	6.350	39.688	4.763×7.541×4.366			774	1,180	124	15.875
55.563	42.863	7.938	43.656	5.556×8.731×5.159	15	15	862	1,370	150	19.050
63.500	50.800	7.938	51.594	5.556×8.731×5.159			980	1,570	280	25.400
79.375	63.500	9.525	65.088	7.144×10.319×6.747			1,570	2,740	580	31.750
95.250	76.200	12.700	77.788	8.731×12.700×8.334			2,180	4,020	930	38.100
111.125	88.900	12.700	93.662	8.731×12.700×8.334	25	25	3,820	7,940	1,580	50.800
136.525	111.125	19.050	115.887	10.319×15.875×9.525			4,700	10,000	3,200	63.500
155.575	127.000	19.050	134.937	10.319×15.875×9.525			7,350	16,000	5,000	76.200
203.200	171.450	22.225	177.800	12.700×18.097×12.700			14,100	34,800	11,300	101.600

1N≒0.102kgf

SWF-W形 (インチ仕様)
ーダブル丸フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **SWSF 16 G W UU -SK**

仕様
SWF: 標準仕様
SWSF: 耐食仕様

サイズ

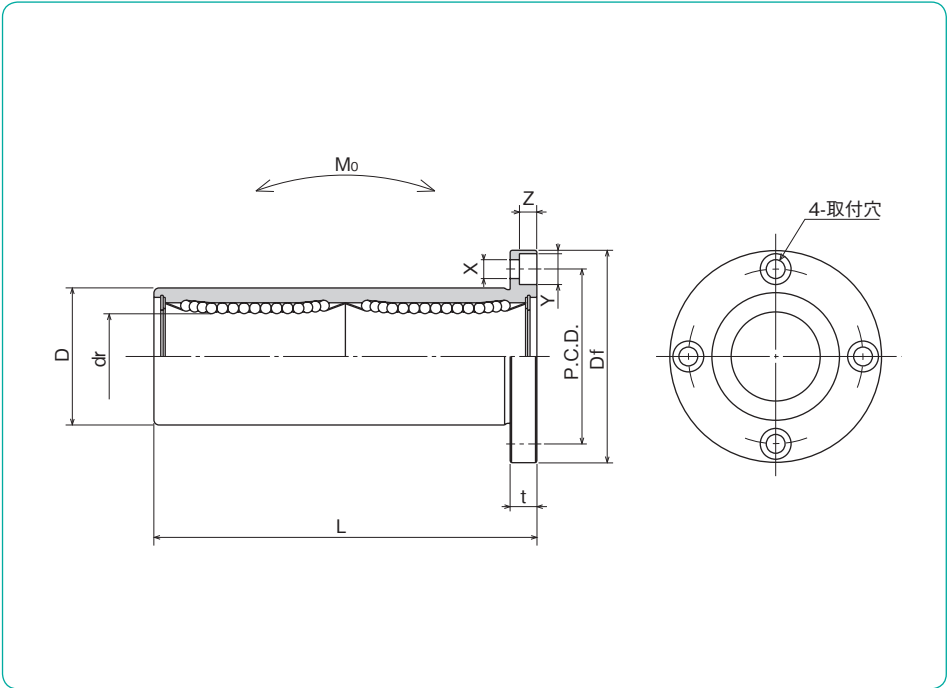
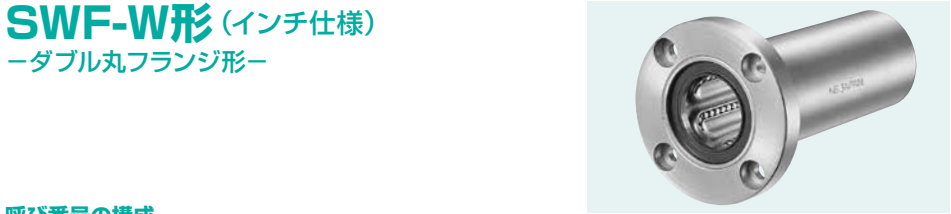
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

2連形

呼び番号				ボール 条列	dr		D		主要寸法	
標準仕様		耐食仕様			許容差 μm	D	許容差 μm	L ±0.3 mm		
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器							
SWF 4W	SWF 4GW	SWSF 4W	SWSF 4GW	4	6.350	0 -10	12.700	0/-13	34.925	
SWF 6W	SWF 6GW	SWSF 6W	SWSF 6GW	4	9.525		15.875	0	40.481	
SWF 8W	SWF 8GW	SWSF 8W	SWSF 8GW	4	12.700		22.225	-16	60.325	
SWF10W	SWF10GW	SWSF10W	SWSF10GW	4	15.875	0 -12	28.575	0 -19	71.438	
SWF12W	SWF12GW	SWSF12W	SWSF12GW	5	19.050		31.750		0	78.581
SWF16W	SWF16GW	SWSF16W	SWSF16GW	6	25.400		39.688		-19	108.744
SWF20W	SWF20GW	SWSF20W	SWSF20GW	6	31.750	0 -15	50.800	0	127.000	
SWF24W	SWF24GW	SWSF24W	SWSF24GW	6	38.100		60.325	-22	144.463	
SWF32W	SWF32GW	SWSF32W	SWSF32GW	6	50.800		76.200	0/-25	196.850	



フランジ部				偏心 μm	直角度 μm	基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm			動 C N	静 Co N			
31.750	5.556	22.225	3.969×6.350×3.572	15	15	323	530	2.0	40	6.350
38.100	6.350	26.988	4.763×7.541×4.366			353	630	2.7	60	9.525
44.450	6.350	33.338	4.763×7.541×4.366			813	1,570	11.5	126	12.700
50.800	6.350	39.688	4.763×7.541×4.366			1,230	2,350	20.0	215	15.875
55.563	7.938	43.656	5.556×8.731×5.159	20	20	1,370	2,740	26.5	280	19.050
63.500	7.938	51.594	5.556×8.731×5.159			1,570	3,140	41.2	515	25.400
79.375	9.525	65.088	7.144×10.319×6.747	25	25	2,500	5,490	84.8	1,020	31.750
95.250	12.700	77.788	8.731×12.700×8.334			3,430	8,040	143	1,630	38.100
111.125	12.700	93.662	8.731×12.700×8.334	30	30	6,080	15,900	399	2,800	50.800

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SWK-W形 (インチ仕様)
ーダブル角フランジ形ー

呼び番号の構成

例) **SWSK 16 G W UU-SK**

仕様
SWK: 標準仕様
SWSK: 耐食仕様

サイズ

保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール
耐食仕様/ステンレス
G: 樹脂

外筒表面処理
無記入: 表面処理無し
SK: 無電解ニッケルめっき
LF: 低温黒色クロム処理+
フッ素処理コーティング
SB: 黒染め処理 (耐食仕様は除く)
SC: 工業用クロムめっき

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

2連形

呼び番号				ボール 条列	dr		D		主要寸法 L
標準仕様		耐食仕様			許容差 μm	mm	許容差 μm	mm	±0.3 mm
スチール 保持器	樹脂 保持器	ステンレス 保持器	樹脂 保持器						
SWK 4W	SWK 4GW	SWSK 4W	SWSK 4GW	4	6.350	0 -10	12.700	0/-13	34.925
SWK 6W	SWK 6GW	SWSK 6W	SWSK 6GW	4	9.525		15.875	0	40.481
SWK 8W	SWK 8GW	SWSK 8W	SWSK 8GW	4	12.700		22.225	-16	60.325
SWK 10W	SWK 10GW	SWSK 10W	SWSK 10GW	4	15.875	0 -12	28.575	0	71.438
SWK 12W	SWK 12GW	SWSK 12W	SWSK 12GW	5	19.050		31.750	0	78.581
SWK 16W	SWK 16GW	SWSK 16W	SWSK 16GW	6	25.400		39.688	-19	108.744
SWK 20W	SWK 20GW	SWSK 20W	SWSK 20GW	6	31.750	0 -15	50.800	0	127.000
SWK 24W	SWK 24GW	SWSK 24W	SWSK 24GW	6	38.100		60.325	-22	144.463
SWK 32W	SWK 32GW	SWSK 32W	SWSK 32GW	6	50.800		76.200	0/-25	196.850

1N ≒ 0.102kgf 1N・m ≒ 0.102kgf・m

GM形

—標準形—

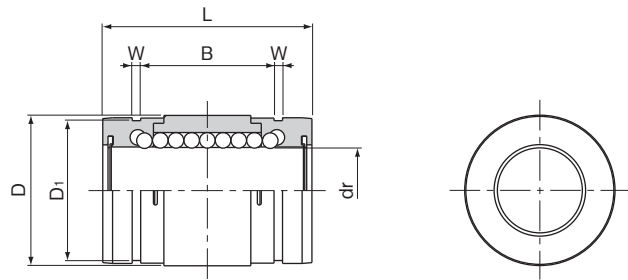


呼び番号の構成

例) **GM 25 UU**

GM形

内接円径 dr

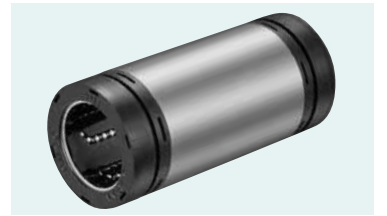
シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

呼び番号	ボール 条列	主要寸法								基本定格荷重		質量
		dr mm	許容差 μm	D mm	許容差 μm	L mm	B mm	W mm	D ₁ mm	動 C N	静 Co N	
GM 6	4	6	0	12	0	19	11.3	1.1	11.5	206	265	5
GM 8	4	8		15	-11	24	15.3	1.1	14.3	274	392	10
GM10	4	10		19	0	29	19.4	1.3	18	372	549	18
GM12	4	12		21		30	20.4	1.3	20	510	784	23
GM13	4	13	-9	23	-13	32	20.4	1.3	22	510	784	27
GM16	4	16		28	37	23.3	1.6	27	774	1,180	45	
GM20	6	20		32	0	42	27.3	1.6	30.5	882	1,370	70
GM25	6	25		40		59	37.3	1.85	38	980	1,570	150
GM30	6	30	-10	45	-16	64	40.8	1.85	43	1,570	2,740	180

1N≒0.102kgf

GM-W形

—ダブル形—



呼び番号の構成

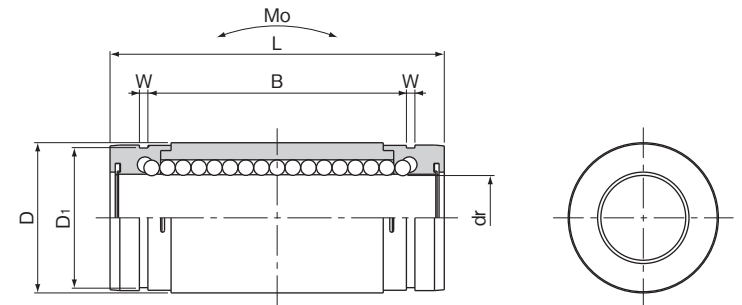
例) **GM 25 W UU**

GM形

内接円径 dr

両側シール付

ダブル形



呼び番号	ボール 条列	主要寸法								基本定格荷重		静的許容	質量
		dr 許容差 mm μm	D 許容差 mm μm	L mm	B mm	W mm	D ₁ mm	動	静	モーメント			
								C N	Co N	Mo N・m			
GM 6W UU	4	6	12	0	28	20.3	1.1	11.5	323	530	1.5	9	
GM 8W UU	4	8	15	−13	36	27.3	1.1	14.3	431	784	3.3	18	
GM10W UU	4	10	19	0	41	31.4	1.3	18	588	1,100	5.0	31	
GM12W UU	4	12	21		46	36.4	1.3	20	813	1,570	7.6	42	
GM13W UU	4	13	23		48	36.4	1.3	22	813	1,570	8.1	50	
GM16W UU	4	16	28		53	39.3	1.6	27	1,230	2,350	13.8	76	
GM20W UU	6	20	32	0	65	50.3	1.6	30.5	1,400	2,740	20.0	130	
GM25W UU	6	25	40		91	69.3	1.85	38	1,560	3,140	34.8	280	
GM30W UU	6	30	45		99	75.8	1.85	43	2,490	5,490	57.5	334	

※両側シール付が標準仕様となります。

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SMA形
ー標準ブロック形ー

呼び番号の構成

例) **SMSA 25 G UU**

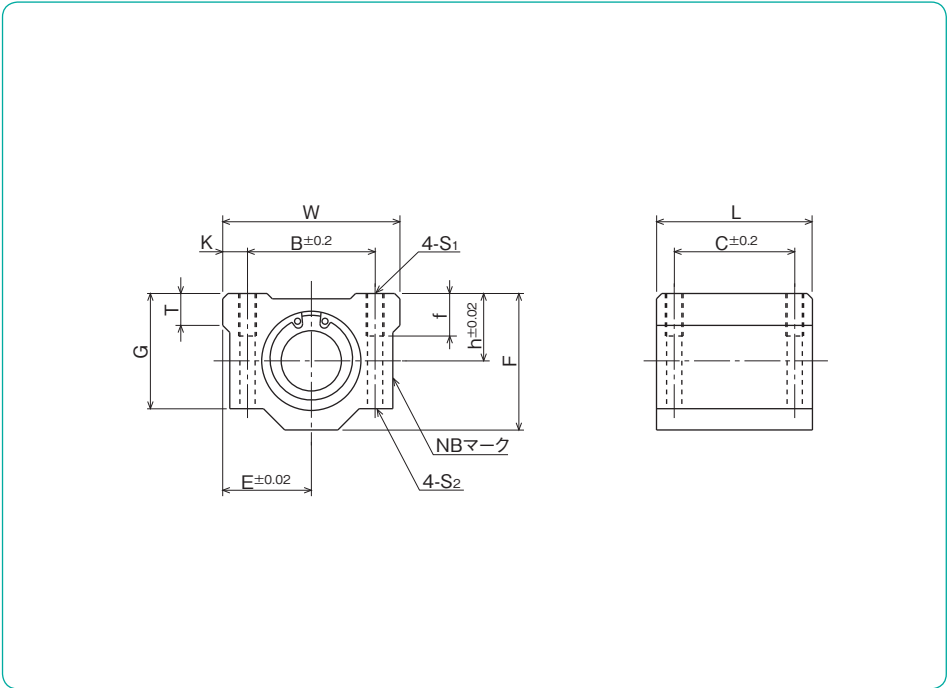
仕様
SMA : 標準仕様
SMSA : 耐食仕様

保持器材質
無記入 : 標準仕様 / スチール
耐食仕様 / ステンレス
G : 樹脂

シール
無記入 : シール無し
UU : 両側シール

内接円径

呼び番号	内接円径		外形寸法							主要寸法	
	mm	許容差 μm	h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	G mm	T mm		
SMA 3GUU	3	0 - 8	5	8	16	13	10	8	—		
SMA 4GUU	4		5.5	8.5	17	15	11	9	—		
SMA 5GUU	5		7	11	22	18	14	11	—		
SMA 6GUU	6	0 - 9	9	15	30	25	18	15	6		
SMA 8GUU	8		11	17	34	30	22	18	6		
SMA 10GUU	10		13	20	40	35	26	21	8		
SMA 12GUU	12	0 - 10	15	21	42	36	28	24	8		
SMA 13GUU	13		15	22	44	39	30	24.5	8		
SMA 16GUU	16		19	25	50	44	38.5	32.5	9		
SMA 20GUU	20	0 - 12	21	27	54	50	41	35	11		
SMA 25GUU	25		26	38	76	67	51.5	42	12		
SMA 30GUU	30		30	39	78	72	59.5	49	15		
SMA 35GUU	35	0 - 15	34	45	90	80	68	54	18		
SMA 40GUU	40		40	51	102	90	78	62	20		
SMA 50GUU	50		52	61	122	110	102	80	25		
SMA 60GUU	60		58	66	132	122	114	94	30		



取り付け寸法						基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
B mm	C mm	K mm	S ₁	f mm	S ₂ mm	動 C N	静 Co N		
11	8	2.5	M2	—	—	69	105	5	3
12	10	2.5	M3	—	—	88	127	7	4
16	12	3	M3	—	—	167	206	14	5
20	15	5	M4	8	3.4	206	265	34	6
24	18	5	M4	8	3.4	274	392	52	8
28	21	6	M5	12	4.3	372	549	92	10
30.5	26	5.75	M5	12	4.3	510	784	102	12
33	26	5.5	M5	12	4.3	510	784	120	13
36	34	7	M5	12	4.3	774	1,180	200	16
40	40	7	M6	12	5.2	882	1,370	255	20
54	50	11	M8	18	7	980	1,570	600	25
58	58	10	M8	18	7	1,570	2,740	735	30
70	60	10	M8	18	7	1,670	3,140	1,100	35
80	60	11	M10	25	8.7	2,160	4,020	1,590	40
100	80	11	M10	25	8.7	3,820	7,940	3,340	50
108	90	12	M12	25	10.7	4,700	10,000	4,270	60

1N≒0.102kgf

SMA-W形
ー標準ブロックダブル形ー

呼び番号の構成

例) **SMSA 25 G W UU**

仕様
SMA : 標準仕様
SMSA : 耐食仕様

ダブル形

保持器材質
無記入 : 標準仕様 / スチール
耐食仕様 / ステンレス
G : 樹脂

内接円径

シール
無記入 : シール無し
UU : 両側シール

呼び番号	内接円径		外形寸法								主要寸法	
	mm	許容差 μm	h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	G mm	T mm	N mm		
SMA 3GWUU	3	0 - 8	5	8	16	23	10	8	—	—		
SMA 4GWUU	4		5.5	8.5	17	27	11	9	—	—		
SMA 5GWUU	5		7	11	22	33	14	11	—	—		
SMA 6GWUU	6	0 - 9	9	15	30	48	18	15	6	7		
SMA 8GWUU	8		11	17	34	58	22	18	6	7		
SMA 10GWUU	10		13	20	40	68	26	21	8	7		
SMA 12GWUU	12	0 - 10	15	21	42	70	28	24	8	6.5		
SMA 13GWUU	13		15	22	44	75	30	24.5	8	6.5		
SMA 16GWUU	16		19	25	50	85	38.5	32.5	9	6		
SMA 20GWUU	20	0 - 12	21	27	54	96	41	35	11	7		
SMA 25GWUU	25		26	38	76	130	51.5	42	12	4		
SMA 30GWUU	30		30	39	78	140	59.5	49	15	5		
SMA 35GWUU	35	0 - 15	34	45	90	155	68	54	18	5.5		
SMA 40GWUU	40		40	51	102	175	78	62	20	5		
SMA 50GWUU	50		52	61	122	215	102	80	25	5		
SMA 60GWUU	60	0/-15	58	66	132	240	114	94	30	5		



Technical drawing of the SMA-W series slide bush. The front view shows dimensions: W (width), N (flange width), K (flange thickness), B±0.2 (flange bore), E±0.02 (flange bore), F (total height), G (flange height), h±0.02 (flange bore), T (flange thickness), A-M6×1 (flange screw), 4-S₁深さf (flange screw), 4-S₂ (flange screw), and NBマーク (Nippon Bearing mark). The side view shows dimensions: L (total length), C±0.2 (bore length), and Mo (applied moment).

※SMA3W～5Wにはグリースニップルは付きません。

取り付け寸法						基本定格荷重		静的許容 モーメント Mo	質量	軸径
B mm	C mm	K mm	S ₁	f mm	S ₂ mm	動 C N	静 Co N	N・m	g	mm
11	16	2.5	M2	—	—	108	206	0.49	10	3
12	20	2.5	M3	—	—	137	255	0.72	13	4
16	25	3	M3	—	—	265	412	1.54	27	5
20	36	5	M4	8	3.4	323	530	2.18	63	6
24	42	5	M4	8	3.4	431	784	4.31	102	8
28	46	6	M5	12	4.3	588	1,100	7.24	180	10
30.5	50	5.75	M5	12	4.3	813	1,570	10.9	205	12
33	50	5.5	M5	12	4.3	813	1,570	11.6	240	13
36	60	7	M5	12	4.3	1,230	2,350	19.7	400	16
40	70	7	M6	12	5.2	1,400	2,740	26.8	570	20
54	100	11	M8	18	7	1,560	3,140	43.4	1,200	25
58	110	10	M8	18	7	2,490	5,490	82.8	1,480	30
70	120	10	M8	18	7	2,650	6,270	110	2,200	35
80	140	11	M10	25	8.7	3,430	8,040	147	3,200	40
100	160	11	M10	25	8.7	6,080	15,900	397	6,700	50
108	180	12	M12	25	10.7	7,550	20,000	530	8,560	60

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

AK形
ーコンパクトブロック形ー

呼び番号の構成

例) **AKS****25****G****UU**

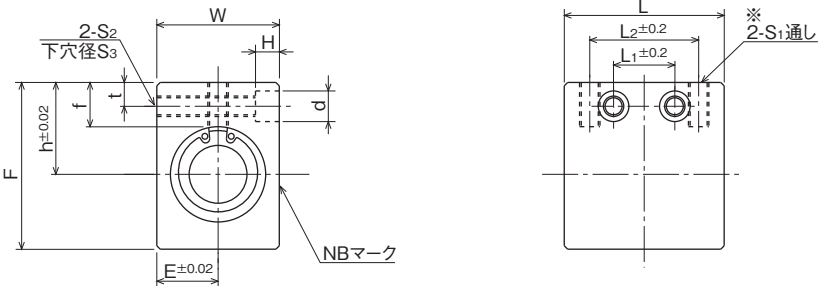
仕様
AK : 標準仕様
AKS : 耐食仕様

シール
無記入 : シール無し
UU : 両側シール

保持器材質
無記入 : 標準仕様 / スチール
耐食仕様 / ステンレス
G : 樹脂

内接円径

呼び番号	内接円径		外形寸法					主要寸法	
	mm	許容差 μm	h mm	E mm	W mm	F mm	L mm	L ₂ mm	S ₁
AK 6GUU	6	0 - 9	14	8	16	22	27	18	M4
AK 8GUU	8		16	10	20	26	32	20	M5
AK10GUU	10		19	13	26	32	39	27	M6
AK12GUU	12		20	14	28	34	40	27	M6
AK13GUU	13		25	15	30	43	42	28	M6
AK16GUU	16	0 - 10	27	18	36	49	47	32	M6
AK20GUU	20		31	21	42	54	52	36	M8
AK25GUU	25		37	26	52	65	69	42	M10
AK30GUU	30		40	29	58	71	74	44	M10



※S1は貫通している為、取付けボルトがスライドブッシュに干渉しない様に注意してください。

取り付け寸法							基本定格荷重		質量	軸径
f mm	L1 mm	t mm	S2	S3 mm	d mm	H mm	動 C N	静 Co N	g	mm
8	9	5	M4	3.5	6	5	206	265	25	6
8.5	10	5	M4	3.5	6	5	274	392	47	8
9.5	15	6	M5	4.5	8	6	372	549	98	10
9.5	15	6	M5	4.5	8	6	510	784	109	12
13.5	16	7	M6	5.2	9	7	510	784	154	13
13	18	7	M6	5.2	9	7	774	1,180	235	16
15	18	8	M8	7	11	8	882	1,370	302	20
17	22	9	M10	8.9	14	10	980	1,570	664	25
17.5	22	9	M10	8.9	14	10	1,570	2,740	800	30

1N≒0.102kgf

AK-W形
ーコンパクトブロックダブル形ー

呼び番号の構成

例) **AKS****25****G****W****UU**

仕様
AK : 標準仕様
AKS : 耐食仕様

内接円径

シール
無記入 : シール無し
UU : 両側シール

ダブル形

保持器材質
無記入 : 標準仕様 / スチール
耐食仕様 / ステンレス
G : 樹脂

呼び番号	内接円径		外形寸法					主要寸法	
	mm	許容差 μm	h mm	E mm	W mm	F mm	L mm	L ₂ mm	S ₁
AK 6GWUU	6	0 - 9	14	8	16	22	46	20	M4
AK 8GWUU	8		16	10	20	26	56	30	M5
AK10GWUU	10		19	13	26	32	68	36	M6
AK12GWUU	12		20	14	28	34	70	36	M6
AK13GWUU	13		25	15	30	43	74	42	M6
AK16GWUU	16	0 - 10	27	18	36	49	84	52	M6
AK20GWUU	20		31	21	42	54	94	58	M8
AK25GWUU	25		37	26	52	65	128	80	M10
AK30GWUU	30		40	29	58	71	138	90	M10



Technical drawing showing front and side views of the AK-W series slide bush. Dimensions include: $2 \cdot S_2$, 下穴径 S_3 , W , H , d , F , $h \pm 0.02$, t , $E \pm 0.02$, $L_1 \pm 0.2$, $L_2 \pm 0.2$, M_o , and NBマーク. A note indicates $2 \cdot S_1$ is through.

※S₁は貫通している為、取付けボルトがスライドブッシュに干渉しない様に注意してください。

取り付け寸法							基本定格荷重		静的許容 モーメント	質量	軸径
f mm	L ₁ mm	t mm	S ₂	S ₃ mm	d mm	H mm	動 C N	静 Co N	Mo N・m	g	mm
8	30	5	M4	3.5	6	5	323	530	2.18	47	6
8.5	42	5	M4	3.5	6	5	431	784	4.31	89	8
9.5	50	6	M5	4.5	8	6	588	1,100	7.24	186	10
9.5	50	6	M5	4.5	8	6	813	1,570	10.9	206	12
13.5	55	7	M6	5.2	9	7	813	1,570	11.6	292	13
13	65	7	M6	5.2	9	7	1,230	2,350	19.7	445	16
15	70	8	M8	7	11	8	1,400	2,740	26.8	580	20
17	100	9	M10	8.9	14	10	1,560	3,140	43.4	1,300	25
17.5	110	9	M10	8.9	14	10	2,490	5,490	82.8	1,560	30

1N ≒ 0.102kgf 1N・m ≒ 0.102kgf・m

SMP形
ーピロー形ー

呼び番号の構成

例) **SMP 25 G UU**

SMP形

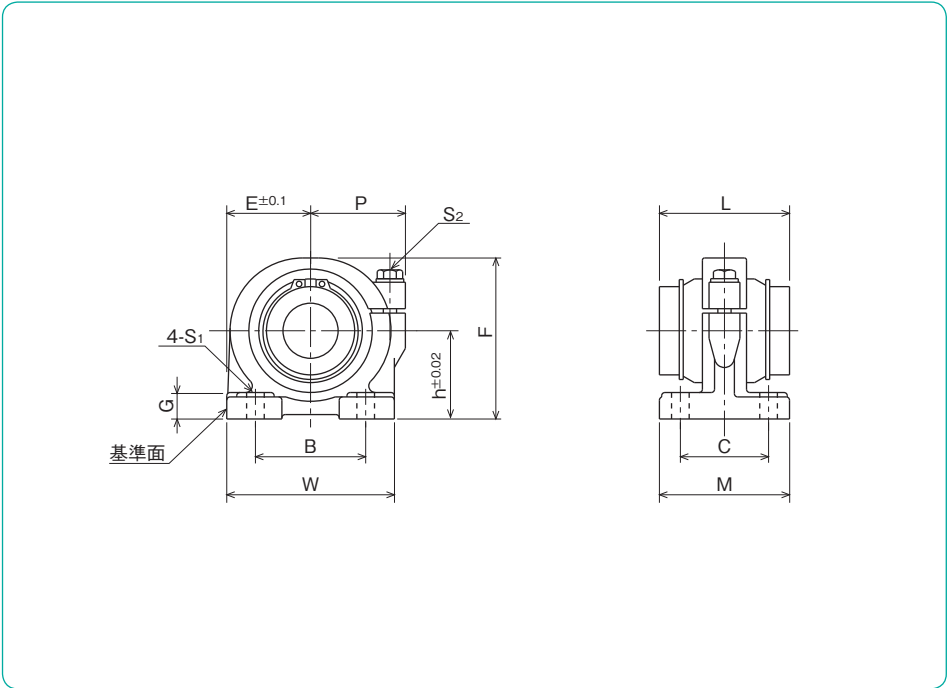
内接円径

シーリング
無記入: シーリング無し
UU: 両側シーリング

保持器材質
無記入: スチール
G: 樹脂

呼び番号	主要寸法								
	内接円径		h mm	E mm	W mm	外形寸法			
	mm	許容差 μm				L mm	F mm	G mm	M mm
SMP13GUU	13	0	25	25	50	32	46	8	36
SMP16GUU	16	- 9	29	27.5	55	37	53	10	40
SMP20GUU	20	0	34	32.5	65	42	62	12	48
SMP25GUU	25	-10	40	38	76	59	73	12	59
SMP30GUU	30	0	45	42.5	85	64	84	15	69
SMP35GUU	35	-12	50	49	98	70	94	15	76
SMP40GUU	40	0	60	62	124	80	112	18	86
SMP50GUU	50	-12	70	72	144	100	134	20	105
SMP60GUU	60	0/-15	82	84.5	169	110	154	23	115

1N≒0.102kgf



P mm	B mm	取り付け寸法		調整ボルト		基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
		C mm	S1 mm	呼び S2	推奨 トルク N・m	動 C N	静 Co N		
30	30	26	7 (M5用)	M5	3	510	784	270	13
32	35	29	7 (M5用)	M5	3	774	1,180	380	16
37	40	35	8 (M6用)	M6	5.5	882	1,370	680	20
43	50	40	8 (M6用)	M6	5.5	980	1,570	1,000	25
49	58	46	10 (M8用)	M8	13.5	1,570	2,740	1,400	30
58	62	53	12 (M10用)	M10	29	1,670	3,140	2,100	35
68	76	64	12 (M10用)	M10	29	2,160	4,020	3,700	40
80	100	70	14 (M12用)	M12	29	3,820	7,940	6,100	50
88	115	80	14 (M12用)	M12	29	4,700	10,000	8,700	60

SMJ形
—すきま調整形—

呼び番号の構成

例) SMSJ 25 G UU

仕様
SMJ: 標準仕様
SMSJ: 耐食仕様

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

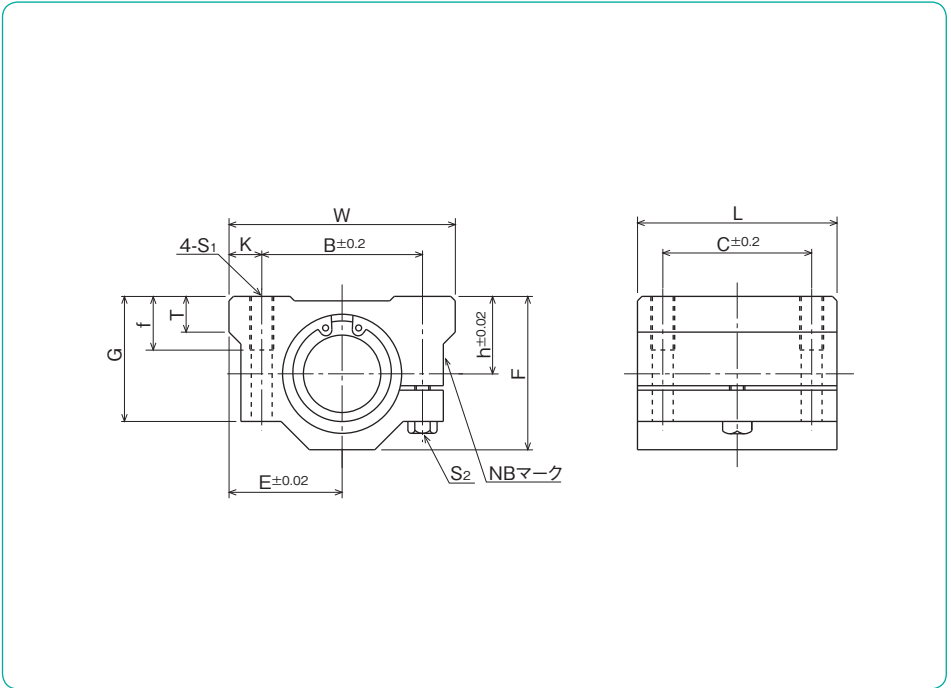
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール*
耐食仕様/ステンレス*

G: 樹脂

内接円径

*内接円径10mmを除く

呼び番号	内接円径	外形寸法								主要寸法
		h	E	W	L	F	G	T	B	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SMJ10GUU	10	13	20	40	35	26	21	8	28	
SMJ12GUU	12	15	21	42	36	28	24	8	30.5	
SMJ13GUU	13	15	22	44	39	30	24.5	8	33	
SMJ16GUU	16	19	25	50	44	38.5	32.5	9	36	
SMJ20GUU	20	21	27	54	50	41	35	11	40	
SMJ25GUU	25	26	38	76	67	51.5	42	12	54	
SMJ30GUU	30	30	39	78	72	59.5	49	15	58	
SMJ35GUU	35	34	45	90	80	68	54	18	70	
SMJ40GUU	40	40	51	102	90	78	62	20	80	
SMJ50GUU	50	52	61	122	110	102	80	25	100	
SMJ60GUU	60	58	66	132	122	114	94	30	108	



取り付け寸法				調整 ボルトの 呼び S2	基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
C	K	S1	f		動 C N	静 Co N		
mm	mm		mm					
21	6	M5	12	M4	372	549	92	10
26	5.75	M5	12	M4	510	784	102	12
26	5.5	M5	12	M4	510	784	120	13
34	7	M5	12	M4	774	1,180	200	16
40	7	M6	12	M5	882	1,370	255	20
50	11	M8	18	M6	980	1,570	600	25
58	10	M8	18	M6	1,570	2,740	735	30
60	10	M8	18	M6	1,670	3,140	1,100	35
60	11	M10	25	M8	2,160	4,020	1,590	40
80	11	M10	25	M8	3,820	7,940	3,340	50
90	12	M12	25	M10	4,700	10,000	4,270	60

1N≒0.102kgf

SME形
ー開放形ー

呼び番号の構成

例) **SMSE 25 G UU**

仕様
SME: 標準仕様
SMSE: 耐食仕様

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

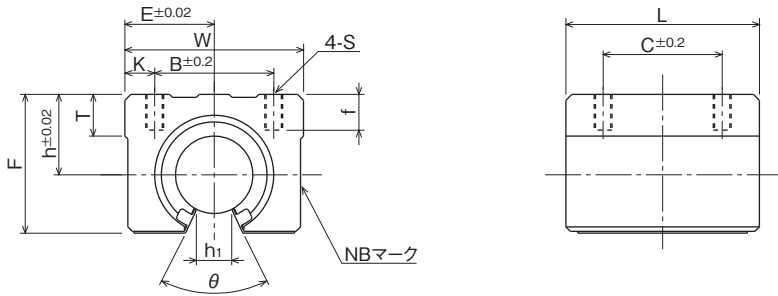
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール*
耐食仕様/ステンレス*

G: 樹脂

内接円径

*内接円径10mmを除く

呼び番号	内接円径 mm	外形寸法								主要寸法	
		h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	T mm	h ₁ mm	θ		
SME10GUU	10	15	18	36	32	24	7	6	80°		
SME13GUU	13	17	20	40	39	28	8	8.5	80°		
SME16GUU	16	20	22.5	45	45	33	9	10	80°		
SME20GUU	20	23	24	48	50	39	11	10	60°		
SME25GUU	25	27	30	60	65	47	14	11.5	50°		
SME30GUU	30	33	35	70	70	56	15	14	50°		
SME35GUU	35	37	40	80	80	63	18	16	50°		
SME40GUU	40	42	45	90	90	72	20	19	50°		
SME50GUU	50	53	60	120	110	92	25	23	50°		



取り付け寸法					基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
B mm	C mm	K mm	S	f mm	動 C N	静 Co N		
25	20	5.5	M5	10	372	549	65	10
28	26	6	M5	10	510	784	100	13
32	30	6.5	M5	12	774	1,180	150	16
35	35	6.5	M6	12	882	1,370	200	20
40	40	10	M6	12	980	1,570	450	25
50	50	10	M8	18	1,570	2,740	630	30
55	55	12.5	M8	18	1,670	3,140	925	35
65	65	12.5	M10	20	2,160	4,020	1,330	40
94	80	13	M10	20	3,820	7,940	3,000	50

1N≒0.102kgf

SME-W形
ー開放ダブル形ー



呼び番号の構成

例) **SMSE 25 G W UU**

仕様
SME: 標準仕様
SMSE: 耐食仕様

ダブル形

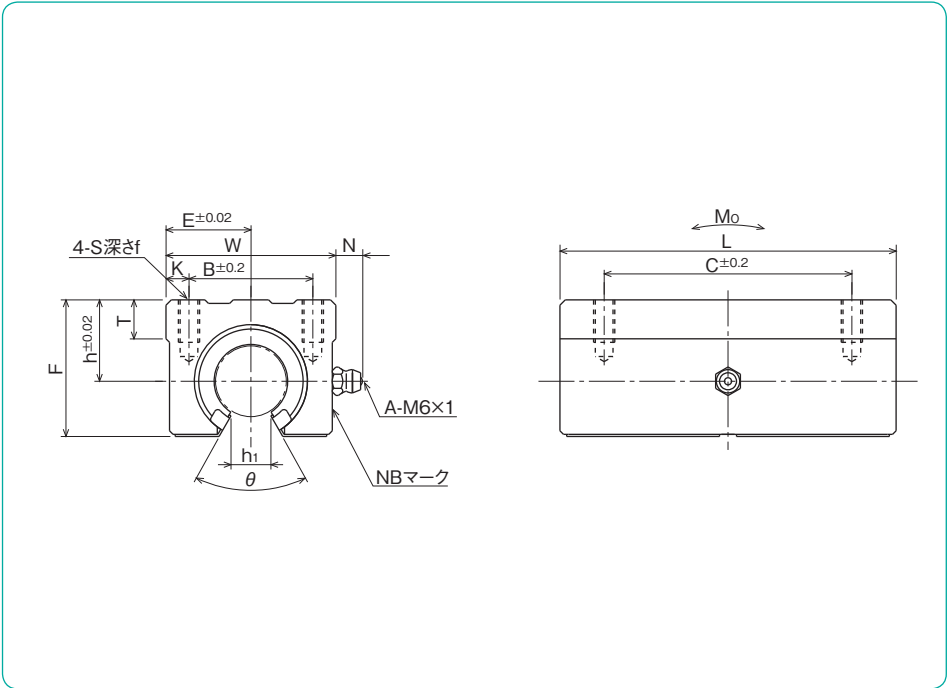
保持器材質
無記入: 標準仕様/スチール*
耐食仕様/ステンレス*
G: 樹脂

シール
無記入: シール無し
UU: 両側シール

内接円径

*内接円径10mmを除く

呼び番号	内接円径	外形寸法									主要寸法	
		h	E	W	L	F	T	N	h ₁	θ		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°		
SME10GWUU	10	15	18	36	65	24	7	7.5	6	80°		
SME13GWUU	13	17	20	40	75	28	8	7.5	8.5	80°		
SME16GWUU	16	20	22.5	45	85	33	9	7.5	10	80°		
SME20GWUU	20	23	24	48	95	39	11	7.5	10	60°		
SME25GWUU	25	27	30	60	130	47	14	7.5	11.5	50°		
SME30GWUU	30	33	35	70	140	56	15	7.5	14	50°		



取り付け寸法					基本定格荷重		※ 静的許容 モーメント Mo N・m	質量 g	軸径 mm
B	C	K	S	f	動 C N	静 Co N			
mm	mm	mm		mm					
25	40	5.5	M5	10	588	1,100	4.63	140	10
28	50	6	M5	10	813	1,570	7.42	200	13
32	60	6.5	M5	12	1,230	2,350	12.6	300	16
35	70	6.5	M6	12	1,400	2,740	14.5	400	20
40	90	10	M6	12	1,560	3,140	24.7	900	25
50	100	10	M8	18	2,490	5,490	47.2	1,260	30

※内接円径16以下の保持器スチール、ステンレスタイプは
モーメント荷重を受けられません。

1N≒0.102kgf 1N・m≒0.102kgf・m

SMD形
—すきま調整機能付き開放形—

呼び番号の構成

例) **SMSD 25 G UU**

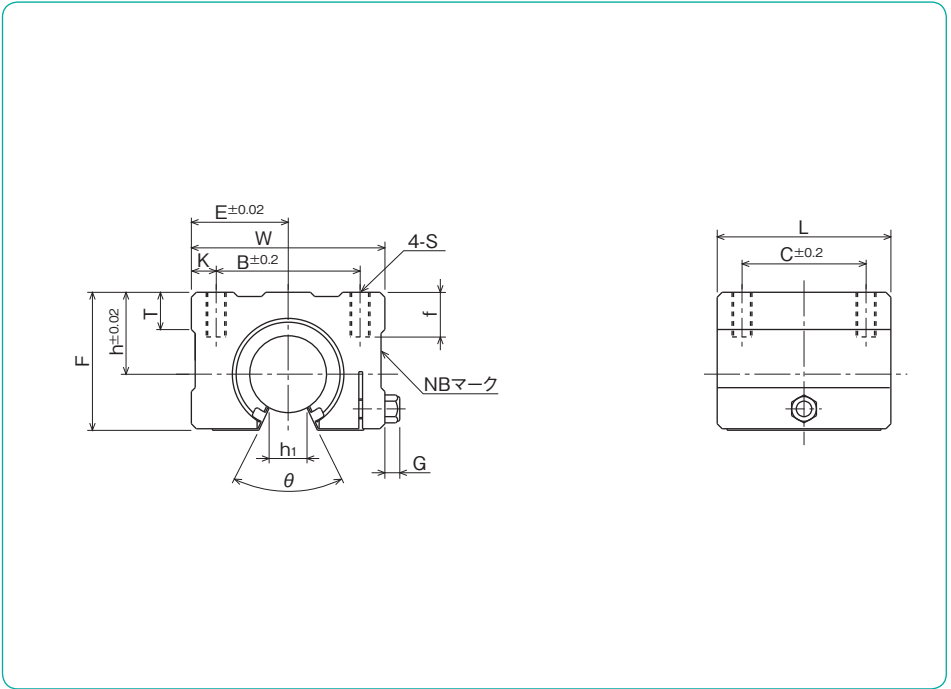
仕様
SMD : 標準仕様
SMSD : 耐食仕様

保持器材質
無記入 : 標準仕様 / スチール
耐食仕様 / ステンレス
G : 樹脂

シール
無記入 : シール無し
UU : 両側シール

内接円径

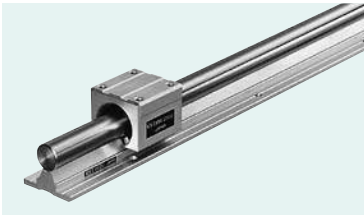
呼び番号	内接円径 mm	外形寸法									主要寸法	
		h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	T mm	G mm	h ₁ mm	θ		
SMD16GUU	16	20	25	50	45	33	9	6	10	80°		
SMD20GUU	20	23	27	54	50	39	11	7	10	60°		
SMD25GUU	25	27	38	76	65	47	12	7	11.5	50°		
SMD30GUU	30	33	39	78	70	56	15	7	14	50°		



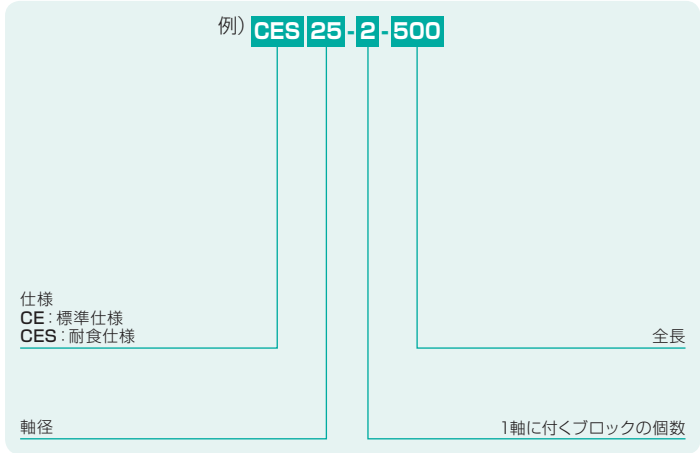
取り付け寸法					基本定格荷重		質量 g	軸径 mm
B mm	C mm	K mm	S	f mm	動 C N	静 Co N		
36	30	7	M5	12	774	1,180	170	16
40	35	7	M6	12	882	1,370	240	20
54	40	11	M6	12	980	1,570	580	25
58	50	10	M8	18	1,570	2,740	720	30

1N≒0.102kgf

CE形
—コマーシャル形—

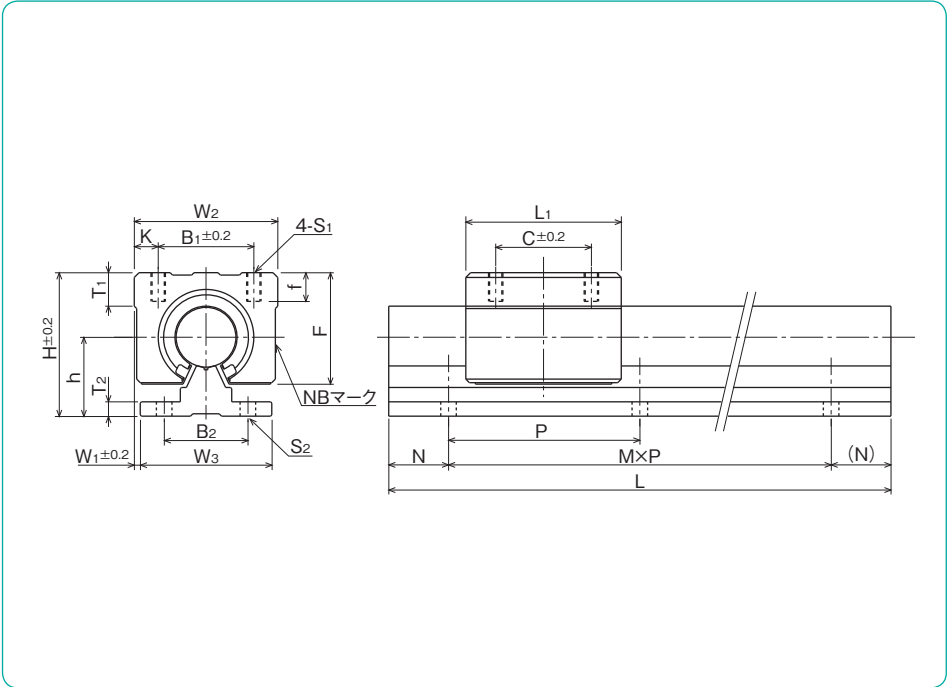


呼び番号の構成



※保持器材質は樹脂になります。また両側シール付が標準仕様になります。

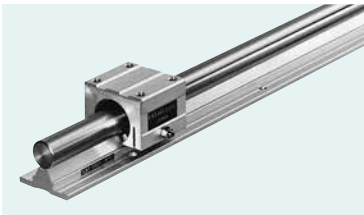
呼び番号		軸径	主要寸法																	
			組立寸法				ブロック寸法													
標準仕様	耐食仕様		許容差 g6 μm	H	h	W ₁	W ₂	L ₁	F	B ₁	C	K	T ₁	S ₁	f	W ₃	B ₂	T ₂	P	S ₂
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm
CE16	CES16	16	− 6 −17	45	25	2.5	45	45	33	32	30	6.5	9	M5	12	40	30	5	150	5.5
CE20	CES20	20	− 7 −20	50	27	1.5	48	50	39	35	35	6.5	11	M6	12	45	30	5	150	5.5
CE25	CES25	25		60	33	2.5	60	65	47	40	40	10	14	M6	12	55	35	6	200	6.5
CE30	CES30	30		70	37	5	70	70	56	50	50	10	15	M8	18	60	40	7	200	6.5



支持台寸法 L (M,N)				基本定格荷重		質量		サイズ
mm				動 C N	静 Co N	ブロック g	レール kg/m	
300 (1,75)	500 (3,25)	800 (5,25)	1,000 (6,50)	774	1,180	150	2.58	16
1,500 (9,75)	1,800 (11,75)	2,000 (13,25)						
300 (1,75)	500 (3,25)	800 (5,25)	1,000 (6,50)	882	1,370	200	3.49	20
1,500 (9,75)	1,800 (11,75)	2,000 (13,25)						
300 (1,50)	500 (2,50)	800 (3,100)	1,000 (4,100)	980	1,570	450	5.31	25
1,500 (7,50)	1,800 (8,100)	2,000 (9,100)						
300 (1,50)	500 (2,50)	800 (3,100)	1,000 (4,100)	1,570	2,740	630	7.39	30
1,500 (7,50)	1,800 (8,100)	2,000 (9,100)						

1N≒0.102kgf

CD形
ーすきま調整機能付きコマーシャル形ー



呼び番号の構成

例) **CDS 25 - 2 - 500**

仕様
CD : 標準仕様
CDS : 耐食仕様

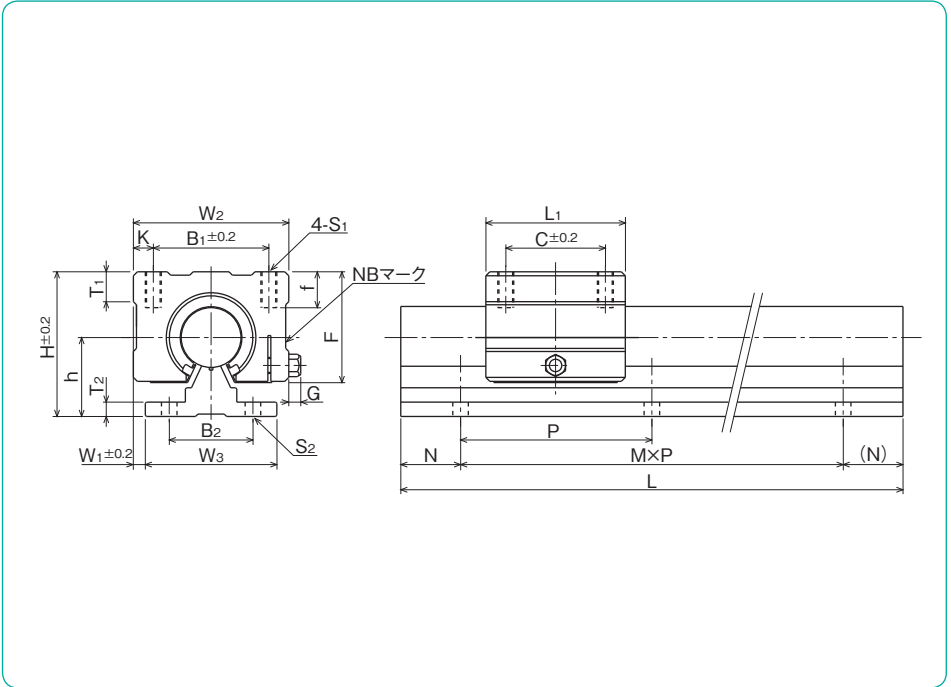
全長

軸径

1軸に付くブロックの個数

※保持器材質は樹脂になります。また両側シール付が標準仕様になります。

呼び番号		軸径	主要寸法																		
標準仕様	耐食仕様		組立寸法				ブロック寸法														
		mm	許容差 g6 μm	H mm	h mm	W ₁ mm	W ₂ mm	L ₁ mm	F mm	B ₁ mm	C mm	K mm	T ₁ mm	S ₁ mm	f mm	G mm	W ₃ mm	B ₂ mm	T ₂ mm	P mm	S ₂ mm
CD16	CDS16	16	− 6 −17	45	25	5	50	45	33	36	30	7	9	M5	12	6	40	30	5	150	5.5
CD20	CDS20	20		50	27	4.5	54	50	39	40	35	7	11	M6	12	7	45	30	5	150	5.5
CD25	CDS25	25	− 7 −20	60	33	10.5	76	65	47	54	40	11	12	M6	12	7	55	35	6	200	6.5
CD30	CDS30	30		70	37	9	78	70	56	58	50	10	15	M8	18	7	60	40	7	200	6.5



支持台寸法 L (M,N)				基本定格荷重		質量		サイズ
mm				動 C N	静 Co N	ブロック g	レール kg/m	
300 (1,75)	500 (3,25)	800 (5,25)	1,000 (6,50)	774	1,180	170	2.58	16
1,500 (9,75)	1,800 (11,75)	2,000 (13,25)						
300 (1,75)	500 (3,25)	800 (5,25)	1,000 (6,50)	882	1,370	240	3.49	20
1,500 (9,75)	1,800 (11,75)	2,000 (13,25)						
300 (1,50)	500 (2,50)	800 (3,100)	1,000 (4,100)	980	1,570	580	5.31	25
1,500 (7,50)	1,800 (8,100)	2,000 (9,100)						
300 (1,50)	500 (2,50)	800 (3,100)	1,000 (4,100)	1,570	2,740	720	7.39	30
1,500 (7,50)	1,800 (8,100)	2,000 (9,100)						

1N≒0.102kgf