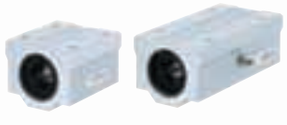
LINEAR BUSHINGS
リニアブッシュ

リニアブッシュ
LINEAR BUSHINGS

製　品　名	リニアブッシュー各種グリース対応サービスについてー	潤滑ユニットMX付リニアブッシューストレートタイプー
ページ	272	274

潤滑ユニットMX付フランジタイプ	潤滑ユニットMX付センターフランジタイプ
274	275



潤滑ユニットMX付リニアブッシューインローフランジタイプー	潤滑ユニットMX付トールブロックタイプ	潤滑ユニットMX付ワイドブロックタイプ
276	277	277

ストレートタイプ	コンパクトストレートタイプ
278・279・281	280

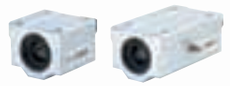
フランジ付ミドルタイプ	フランジ付シングルタイプ	コンパクトシングルタイプ
281・282	283	284

フランジ付ダブルタイプ	コンパクトダブルタイプ	グリスニップル付	ミニフランジタイプ	フランジ用スペーサ
285	286	287	287	288

スペーサ	止め板	インローフランジ付シングルタイプ	インローコンパクトシングルタイプ	インロータップ穴シングルタイプ
288	288	289	290	290

インローフランジ付ダブルタイプ	インローコンパクトダブルタイプ	インロータップ穴ダブルタイプ	センターフランジ付タイプ
291	292	292	293

センターコンパクトタイプ	センタータップ穴タイプ	ロングタイプ	トールブロックタイプ
294	294	295・296	297～299



コンパクトトールブロックタイプ	軸摺動型ハウジングユニット	ワイドブロックタイプ	ノック穴付トールブロックタイプ
297・298	300	301・302	303

ノック穴付ワイドブロックタイプ	クランプレバー付トールブロックタイプ	クランプレバー付ワイドブロックタイプ	クランプレバー付フランジタイプ
304	305	306	307

モジュラ　アッセンブラ
Modular Assembler
組合せ部品による
設計支援サービス
http://jp.misumi-ec.com/mech/modular/

リニアボールブッシュ	高さ調整リニアブッシュ
308	293

リニアブッシュ　概要

■リニアブッシュ形状・材質別選択表

■潤滑ユニットMX付リニアブッシュ　特長：潤滑ユニットに内包した潤滑油を適時適量給油することで、長寿命・長期メンテナンスフリーを実現したリニアブッシュ。

タイプ				形状図	ブッシュ外筒材質		掲載ページ
					SUJ2相当		
					ブッシュ表面処理		
					ー	無電解ニッケルメッキ	
					保持器材質		
形状		長さ	外径		樹脂		
ストレート		シングル ダブル	スタンダード		●	–	P.274
標準フランジ		シングル ダブル	スタンダード		●	●	P.274・275
インローフランジ		シングル ダブル	スタンダード		●	–	P.276
センターフランジ		ダブル	スタンダード		●	–	P.275
ハウジングユニット トールブロックタイプ		シングル ダブル	スタンダード		●	–	P.277
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ		シングル ダブル	スタンダード		●	–	P.277

■リニアブッシュ　特長：ボールの転がり運動を利用して無限直動運動を可能にした直動システム。

タイプ				形状図		ブッシュ外筒材質							掲載ページ
						SUJ2相当		SUS440C相当		SUJ2相当			
						ブッシュ表面処理							
						ー				無電解ニッケルメッキ		低温黒色クロムメッキ	
						保持器材質							
形状		長さ	外径			樹脂	SUS	樹脂	SUS	樹脂	SUS	樹脂	
ストレート		ショート	スタンダード			●	–	●	–	–	–	–	P.278
		シングル	コンパクト			●	–	–	–	–	–	–	P.280
			スタンダード			●	●	●	●	●	●	●	P.279
		ミドル	スタンダード			●	–	–	–	●	–	–	P.281
		ダブル	コンパクト			●	–	–	–	–	–	–	P.280
			スタンダード			●	●	●	●	●	●	●	P.279
ミニフランジ		シングル	スタンダード			●	●	●	●	–	–	–	P.287
標準フランジ		シングル	コンパクト			●	–	–	–	●	–	–	P.284
			スタンダード			●	●	●	●	●	●	●	P.283
		ミドル	スタンダード			●	–	–	–	●	–	–	P.281
		ダブル	コンパクト			●	–	–	–	●	–	–	P.286
			スタンダード			●	●	●	●	●	●	●	P.285
		ロング	スタンダード			●	●	●	●	●	●	–	P.295
インローフランジ		シングル	コンパクト			●	–	–	–	–	–	–	P.290
			スタンダード		ザグリ穴	●	●	●	●	●	●	–	P.289
					タップ穴	●	–	–	–	–	–	–	P.290
		ミドル	スタンダード			●	–	–	–	–	–	–	P.282
		ダブル	コンパクト			●	–	–	–	–	–	–	P.292
			スタンダード		ザグリ穴	●	●	●	●	●	●	–	P.291
					タップ穴	●	–	–	–	–	–	–	P.292
		ロング	スタンダード			●	●	●	●	●	●	–	P.295
		ロング インロー	スタンダード			●	●	●	●	●	●	–	P.296
センターフランジ		ミドル	スタンダード			●	–	–	–	–	–	–	P.282
		ダブル	コンパクト			●	–	–	–	–	–	–	P.294
			スタンダード		ザグリ穴	●	●	●	●	●	●	–	P.293
					タップ穴	●	–	–	–	–	–	–	P.294

■ハウジングユニットタイプ　特長：アルミの外筒にリニアブッシュを内蔵したタイプ。部品点数・加工工数削減が可能です。

タイプ					形状図	ハウジング材質・表面処理：アルミ合金・白アルマイト				掲載ページ
						ブッシュ外筒材質				
						SUJ2相当		SUS440C相当		
						ブッシュ表面処理				
						ー				
						保持器材質				
形状		長さ	外径	ノック穴		樹脂	SUS	樹脂	SUS	
ハウジングユニット トールブロックタイプ		シングル	コンパクト	–		●	–	–	–	P.297
			スタンダード	–		●	●	●	●	P.297
				ノック穴付		●	–	–	–	P.303
		ミドル	スタンダード	–		●	–	–	–	P.299
		ダブル	コンパクト	–		●	–	–	–	P.298
			スタンダード	–		●	●	●	●	P.298
				ノック穴付		●	–	–	–	P.303
		セミロング	スタンダード	–		●	–	–	–	P.299
		ロング	スタンダード	–		●	–	–	–	P.299
				ノック穴付		●	–	–	–	P.303
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ		シングル	スタンダード	–		●	●	●	●	P.301
				ノック穴付		●	–	–	–	P.304
		ミドル	スタンダード	–		●	–	–	–	P.301
						●	–	–	–	
		ダブル	スタンダード	–		●	●	●	●	P.302
				ノック穴付		●	–	–	–	P.304
		セミロング	スタンダード	–		●	–	–	–	P.302
		ロング	スタンダード	–		●	–	–	–	P.302
				ノック穴付		●	–	–	–	P.304
軸摺動型 ハウジングユニットタイプ		シングル	スタンダード	–		●	–	–	–	P.300
		ダブル	スタンダード	–		●	–	–	–	P.300

■クランプレバー付リニアブッシュ　特長：調整位置でクランプすることを可能にしたリニアブッシュ。部品点数・加工工数削減が可能です。

タイプ				形状図	ブッシュ外筒材質		掲載ページ
					SUJ2相当		
					ブッシュ表面処理		
					ー	無電解ニッケルメッキ	
					保持器材質		
形状		長さ	外径		樹脂		
標準フランジ		シングル	スタンダード		●	●	P.307
		ダブル	スタンダード		●	●	P.307
ハウジングユニット トールブロックタイプ		シングル	スタンダード		●	–	P.305
		ダブル	スタンダード		●	–	P.305
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ		シングル	スタンダード		●	–	P.306
		ダブル	スタンダード		●	–	P.306

■リニアボールブッシュ　特長：ボールを利用した転がり軸受けで、直線運動と回転運動が可能です。

タイプ				形状図	ブッシュ表面処理		掲載ページ
					ー		
					ブッシュ外筒材質		
					SUJ2相当	SUS440C相当	
					保持器材質		
形状		長さ	外径		A5052S		
リニアボールブッシュ ストレート		シングル ダブル	スタンダード		●	●	P.308
リニアボールブッシュ 標準フランジ		シングル ダブル	スタンダード		●	–	P.308

リニアブッシュ

ー特長・防錆能力比較試験・各種グリース対応サービスについてー

■特長

リニアブッシュはシャフトと組合せて使用され、ボールの転がり運動を利用して無限直線運動を実現する直動システムです。低摩擦かつ高精度で直線運動をし、半導体製造装置・電子部品製造装置・食品包装機械ほか、広範囲にわたって使用されています。

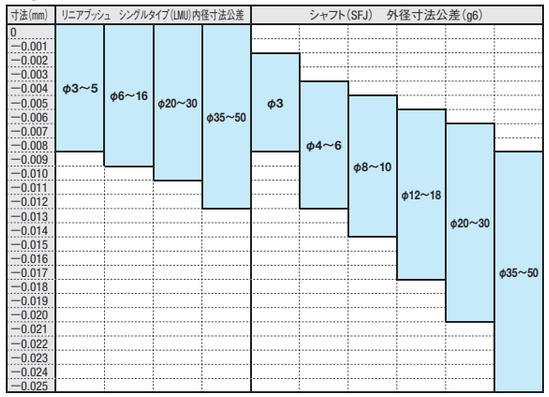
■潤滑

ミスミ製リニアブッシュは潤滑ユニットMXタイプを除き納入時にグリース等の潤滑剤に影響の少ない防錆油を塗布してありますが、洗浄・乾燥をしたうえでグリースを塗布して使用することを推奨致します。グリース潤滑は使用前にリニアブッシュ内面のボール列にグリースを塗りこみ、その後は適時給油してください。
ミスミでは、潤滑ユニットMXタイプのほか、**L**タイプ・**G**タイプ・**H**タイプグリース封入タイプもご選択頂けます。

■はめあい

ミスミ製リニアブッシュにはミスミ製シャフト（焼き入れg6公差）とセットでのご使用（普通すきまばめ）を推奨致します。
＊シャフト P.109～

参考：ミスミ製リニアブッシュ・シャフト公差域



■防錆能力比較試験（参考）

＜試験方法＞
塩水噴霧試験方法はJIS H8502に準ずる。
（35℃、5%NaCl水溶液を噴霧）

＜試験サンプル＞
丸フランジ付リニアブッシューシングルタイプー

＊リニアブッシュの低温黒色クロムメッキには、ふっ素化合物を化学定着させており、より防錆効果が高められております。

試験開始前、72hr、168hrで試験片の外観

■許容荷重

●基本動定格荷重（C）
基本動定格荷重とは、一群の同じリニアシステムを同じ条件で個々に走行させたとき、そのうちの90%が転がり疲れによる材料の損傷がなく50×10^3m走行できるような方向と大きさが一定の荷重をいいます。

●基本静定格荷重（Co）
基本静定格荷重とは、最大応力を受けている接触部において、転動体の永久変形量と、転動面の永久変形量の和が転動体の直径の0.0001倍となるような静止荷重をいいます。

■寿命

定格寿命は、基本動定格荷重とリニアブッシュに加わる荷重から、次のように求めることができます。

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

L ：定格寿命（km）
C ：基本動定格荷重（N）
P ：作用荷重（N）
fw：荷重係数（表ー4参照）
fH：硬度係数（図ー1参照）
fT：温度係数（図ー2参照）
fC：接触係数（表ー3参照）
P.1948

寿命時間は、単位時間あたりの走行距離を求めることにより算出することができます。ストローク長さと、ストローク回数が一定の場合は、次式により求められます。
※図ー1・図ー2・表ー3・表ー4 P.1948

$$L_h=\frac{L\cdot 10^3}{2\cdot \ell_s\cdot n_1\cdot 60}$$

Lh：寿命時間（hr） ℓs：ストローク長さ（m） L：定格寿命（km）
n1：毎分往復回数（cpm）

■各種グリース対応サービスについて

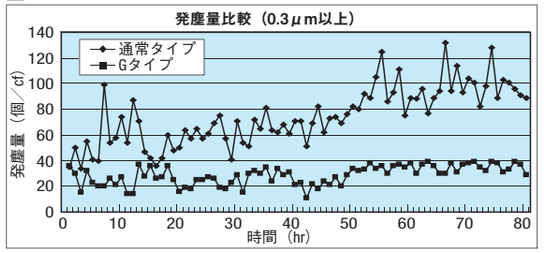
ミスミのリニアブッシュは、潤滑ユニットMXタイプを除き防錆油の塗布はありますが、グリースは塗布されていません。
下記グリースを選択していただくことで、グリース塗布付きに変更することができます。
各種グリースの性能につきましては、下表をご参照ください。

種類	製品名	主な特長
Lタイプ	ET−100K（協同油脂製）	耐熱・酸化安定性に優れています。また付着・粘着力に優れており、飛散・漏洩が少ないです。
Gタイプ	LG2（日本精工製）	発塵量が少ない為、クリーン環境に向いています。また、防錆力にも優れています。
Hタイプ	FGL（Lubriplate®）	食品・飲料・医薬品の加工・詰込装置等の潤滑に適しています。（NSF H−1登録NO.043534）

■グリース性能表

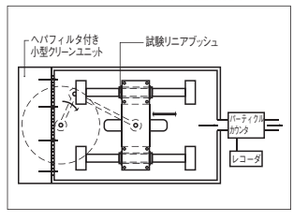
項目		条件	単位	測定方法	Lタイプ	Gタイプ	Hタイプ
グリースの性能	増ちょう剤	−	−	−	芳香族ジウレア	リチウム系	アルミニウム複合石鹸
	基油	−	−	−	エーテル系合成油	鉱油+合成炭化水素油	USPホワイト油
	基油同粘度	40℃	mm²/s	JIS K2220 5.19	103	30	105
		100℃			12.8	−	11.5
	混和ちょう度	−	−	JIS K2220 5.3	280	207	310
	滴点	−	℃	JIS K2220 5.4	＜260	200	238
	蒸発量	99℃×22hr	wt%	−	0.15%	1.40%	0.27%（ASTMD−972）
	離油度	100℃×24hr	wt%	JIS K2220 514	1.2%	0.8%	2.1%（ASTMD−1742）
	使用温度	大気中	℃	−	−40～200	−10～80	−12～170

■発塵量比較



＊上記は参考値であり保証値ではありません。

＜Gタイプグリース評価装置概要＞



＜評価条件＞

使用リニアブッシュ	LHFS16（通常タイプ） LHFS16G（Gタイプ）
しゅう動速度	20m/分
ストローク	100mm
雰囲気	クリーンブース内（クラス100）
温度	22.5℃±2℃
湿度	50wt%
パーティクルカウンター	リオン（株）社製 KC03A1

■各種グリース封入対象商品

対象商品	対象軸径dr	¥基準単価（各種グリース封入基準単価）		
		軸径dr≦10	12≦軸径dr≦30	35≦軸径dr
P.278～P.307 リニアブッシュ関連 ただし下記商品群は対象外 ・シールなしリニアブッシュ ・リニアボールブッシュ P.308	3～50	1,200	1,800	2,200

Order 注文例

型式
- LMU12L （Lタイプグリース入り）
- LMU12G （Gタイプグリース入り）
- LMU12H （Hタイプグリース入り）

ご注文の際には通常タイプの型式の後にL、G、Hをつけてご注文ください。

Delivery 出荷日

5 日目発送
ストーク B 500円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格

該当する通常タイプの製品基準単価に上表中の基準単価を加算したものになります。
＜価格計算例＞ LMU12L（ストレート・シングルタイプ）
（通常タイプ基準単価）＋（上表中基準単価）＝（合計）
¥330 ＋ ¥1,800 ＝¥2,130（1コあたり）

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

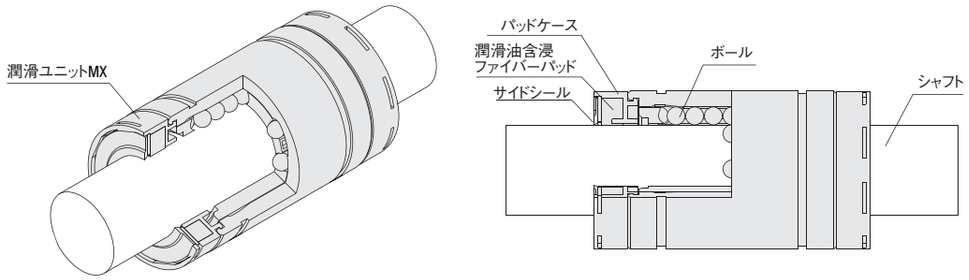
数 量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

潤滑ユニットMXシリーズ

特許出願中

■潤滑ユニットMXの構造



潤滑ユニットMXは、繊維素材であるファイバーパッドに潤滑油を含有させており、毛細管現象によりシャフトの転動面に適切な量の潤滑油を供給します。このため、ボールとシャフトの間には油膜が常に形成され、給油間隔を大幅に延長します。

■特長

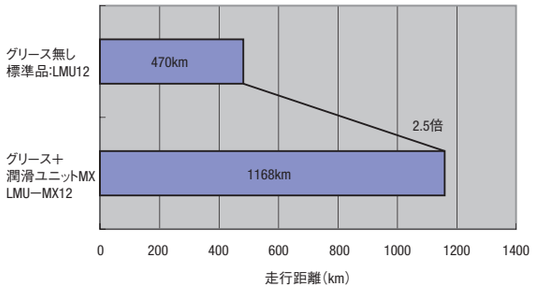
●メンテナンス期間の大幅な延長
長期の潤滑性能が維持できるため、特に潤滑剤の供給が簡単にできないような機械設備環境においてメンテナンス負荷を大幅に軽減できます。

●環境にやさしいシステム
ボール転動面に適切な量を適時供給することにより、周囲を汚さず環境にやさしい潤滑システムです。

●コストメリット
メンテナンスにかかる費用の削減・給油忘れによる製品トラブルの低減に貢献します。

●工数削減
潤滑ユニットに加え、ボール部にリチウム石けん基グリースが封入されているため、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

■耐久試験結果



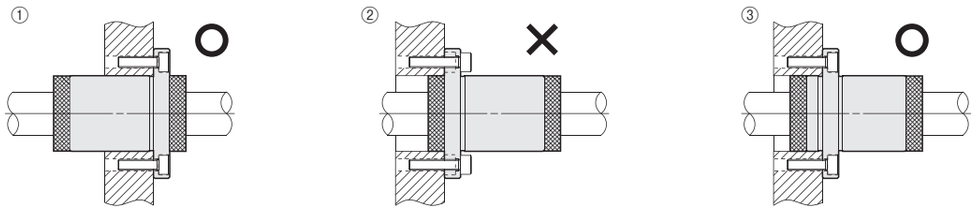
＜試験条件＞

試料　：防錆油を塗布したままのリニアブッシュ
　　LMU12
　　潤滑ユニットMX付リニアブッシュ
　　LMU−MX12
負荷荷重　：206N(基本定格荷重412Nに対して50%)
平均速度　：42m/min(0.7m/sec)
ストローク　：100mm
潤滑剤　：グリース初期封入のみ(LMU−MX12のみ)
相手材　：SUJ2　58HRC
24時間連続走行

潤滑ユニットMX付リニアブッシュは基本定格荷重に対して50%の耐久試験条件でグリース・潤滑ユニットMX無しのリニアブッシュの2.5倍の耐久性能を示しました。

＊上記は参考値であり保証値ではありません。
試験数を増やし、安全性が確認できた為、2007年度版カタログ数値から上記数値へと変更しました。

■取扱上の注意



〈フランジタイプ〉　〈インロー・フランジタイプ〉

●潤滑ユニットを装着したフランジタイプの取り付けは、過度の荷重がかかる場合、パッドケースが破損する恐れがあるので、②のようにパッドケースをインローとして使用しないでください。インローとしてご使用になりたい場合は、③のようにインローフランジタイプを推奨します。
●故障の原因となるため、分解はしないでください。

潤滑ユニットMX付リニアブッシュ

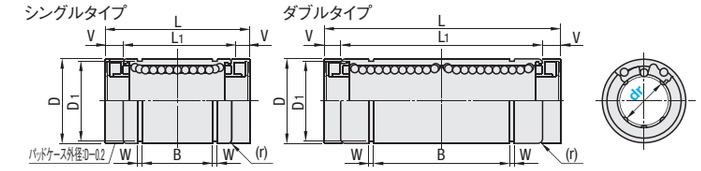
ーシングル・ダブル/フランジ付シングルー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

潤滑ユニットMXの詳細 P.273

■ストレート　シングル・ダブル

Type シングルタイプ	Type ダブルタイプ	外筒 M 材質	外筒 H 硬度	外筒 S 表面処理	ボール M 材質	パッドケース/保持器 M 材質	使用雰囲気温度	A 付属品
LMU−MX	LMUW−MX	SUJ2相当	58HRC〜	−	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20〜80℃	シールM材質 ニトリルゴム



■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

■シングルタイプ

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109〜197を推奨します。

型式 Type	dr	許容差	D	D許容差	L	L1	L1許容差	V	B	B許容差	W	D1	(r)	偏芯(最大)	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	質量(g)
LMU−MX	10	0 −0.009	19	0 −0.013	39	29	0 −0.2	5	19.4	0 −0.4	1.3	18	0.4	0.012	4	372	549	35
	12		21		41	30		5.5	20.4			20	0.8			412	598	45
	16		28		49	37		6	23.3		1.6	27				775	1180	80
	20	0 −0.010	32	0 −0.016	56	42		7	27.3			30.5		0.015	5	882	1370	109
	25		40		77	59	0 −0.3	9	37.3		1.85	38	1.5		6	980	1570	255
	30		45		84	64		10	40.8	0 −0.5		43				1570	2740	286
	35	0 −0.012	52	0 −0.019	92	70		11	45.3		2.1	49		0.020		1670	3140	453
	40		60		104	80		12	56.3			57				2160	4020	687
	50		80		128	100		14	68.8		2.6	76.5				3820	7940	1763

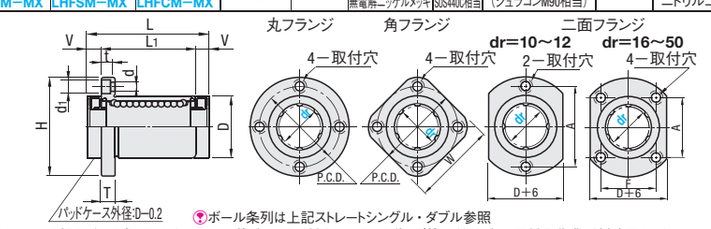
■ダブルタイプ

型式 Type	dr	許容差	D	D許容差	L	L1	L1許容差	V	B	B許容差	W	D1	(r)	偏芯(最大)	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント(Mo N・m)	質量(g)
LMUW−MX	10	0 −0.010	19	0 −0.016	65	55	0 −0.3	5	41.4	0 −0.5	1.3	18	0.4	0.015	4	588	1100	7.24	66
	12		21		68	57		5.5	43.4			20	0.8			657	1200	10.9	84
	16		28		82	70		6	49.8		1.6	27				1230	2350	19.7	152
	20	0 −0.012	32	0 −0.019	94	80		7	57.8			30.5		0.020	5	1400	2740	26.8	191
	25		40		130	112	0 −0.4	9	78.3		1.85	38	1.5		6	1560	3140	43.4	459
	30		45		143	123		10	85.3	0 −0.6		43				2490	5490	82.8	504
	35	0 −0.015	52	0 −0.022	157	135		11	94.8		2.1	49		0.025		2650	6270	110	823
	40		60		175	151		12	116.8			57				3430	8040	147	1203
	50		80		220	192		14	142.8		2.6	76.5				6080	15900	397	3163

潤滑ユニットMXの詳細 P.273　フランジ型高さ調整スペーサは P.288よりお選びいただけます。

■フランジ付シングル

Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M 材質	外筒 H 硬度	外筒 S 表面処理	ボール M 材質	パッドケース/保持器 M 材質	使用雰囲気温度	A 付属品
LHFR−MX	LHFS−MX	LHFC−MX	SUJ2相当	58HRC〜	−	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20〜80℃	シールM材質 ニトリルゴム
LHFRM−MX	LHFSM−MX	LHFCM−MX			無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当			



ボール条列は上記ストレートシングル・ダブル参照

■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

型式 Type	dr	許容差	D許容差	表面処理なし	表面処理あり	L	L1	L1許容差	V	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
LHFR−MX	10	0 −0.009	19	0 −0.016	0 −0.021	39	29	±0.3	5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	−	29	0.012	0.012	372	549	76	56	68
LHFS−MX	12		21			41	30		5.5	42					32	32	−	32			412	598	80	61	72
LHFC−MX	16		28			49	37		6	48					38	37	22	31			775	1180	127	111	119
LHFRM−MX	20	0 −0.010	32	0 −0.019	0 −0.025	56	42		7	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.015	0.015	882	1370	191	156	178
LHFSM−MX	25		40			77	59		9	62					51	50	32	40			980	1570	359	319	344
LHFCM−MX	30		45			84	64		10	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			1570	2740	494	399	412
	35	0 −0.012	52	0 −0.022	0 −0.030	92	70		11	82					67	64	38	55	0.020	0.020	1670	3140	678	588	603
	40		60			104	80		12	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64			2160	4020	1093	913	946
	50		80			128	100		14	116					98	92	56	80			3820	7940	2263	2063	2100

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109〜197を推奨します。　＊D部とフランジ取付面の直角度

Price 価格

dr	ストレートシングル LMU−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	ストレートダブル LMUW−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	丸フランジ LHFR−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	LHFRM−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	角フランジ LHFS−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	LHFSM−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	二面フランジ LHFC−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	LHFCM−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ
10	510	480	750	710	710	670	890	840	760	720	950	900	770	730	980	930
12	500	470	780	740	760	720	950	900	800	760	1,010	950	820	770	1,040	980
16	620	580	990	940	950	900	1,200	1,140	1,010	950	1,280	1,210	1,020	960	1,300	1,230
20	820	770	1,320	1,250	1,140	1,080	1,440	1,360	1,210	1,140	1,540	1,460	1,210	1,140	1,540	1,460
25	1,030	970	1,900	1,800	1,640	1,550	2,060	1,950	1,740	1,650	2,200	2,090	1,730	1,640	2,180	2,070
30	1,420	1,340	2,500	2,370	2,210	2,090	2,790	2,650	2,350	2,230	2,980	2,830	2,310	2,190	2,950	2,800
35	2,100	1,990	3,420	3,240	3,410	3,230	4,070	3,860	3,650	3,460	4,310	4,090	3,780	3,590	4,530	4,300
40	2,790	2,650	4,690	4,450	4,290	4,070	5,190	4,930	4,600	4,370	5,520	5,240	4,780	4,540	5,800	5,510
50	3,450	3,270	5,830	5,530	5,660	5,370	7,420	7,040	6,090	5,780	7,860	7,460	6,300	5,980	8,330	7,910

表示数量超えはお見積り

Order 注文例　型式
LMU − MX16
LHFR − MX12
⊗各種グリース対応サービス不可

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

ミスミ FAメカ2011　ご指定サイズのCADを提供!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

LINEAR BUSHINGS WITH SELF-LUBRICATING UNIT MX

潤滑ユニットMX付リニアブッシュ

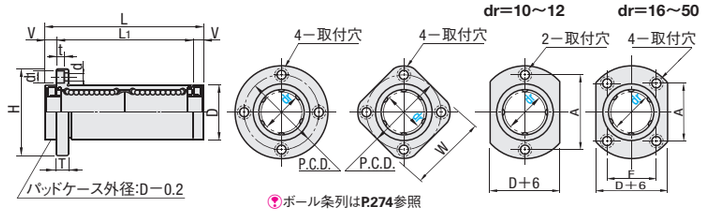
ーフランジ付ダブル/センターフランジダブルー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

潤滑ユニットMXの詳細 P.273 フランジ型高さ調整スペーサは P.288よりお選びいただけます。

■フランジ付ダブル

Type			外筒			ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	A 付属品
丸フランジタイプ	角フランジタイプ	二面フランジタイプ	M 材質	H 硬度	S 表面処理	M 材質	M 材質		
LHFRW−MX	LHFSW−MX	LHFCW−MX	SUJ2相当	58HRC〜	ー	SUJ2相当	樹脂（ジュラコンM90相当）	−20〜80℃	シール M材質 ニトリルゴム
LHFRWM−MX	LHFSWM−MX	LHFCWM−MX			無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当			



ボール条列はP.274参照

■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

RoHS

型式 Type	dr	許容差	D許容差			L		L1 許容差	V	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント (Mo N・m)	質量(g) 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
				表面処理なし	表面処理あり																					
LHFRW−MX	10	0 −0.010	19	0 −0.016	0 −0.021	65	55	±0.3	5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	29	0.015	0.015	588	1100	7.24	102	82	94
LHFSW−MX	12		21			68	57		5.5	42					32	32	—	32			657	1200	10.9	114	94	106
	16		28			82	70		6	48					38	37	22	31			1230	2350	19.7	197	172	189
LHFCW−MX	20	0 −0.012	32			94	80		7	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.020	0.020	1400	2740	26.8	271	236	258
LHFRWM−MX	25		40	0 −0.019	0 −0.025	130	112		9	62					51	50	32	40			1560	3140	43.4	559	519	544
	30		45			143	123		10	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			2490	5490	82.8	704	614	669
LHFSWM−MX	35		52			157	135		11	82					67	64	38	55	0.025	0.025	2650	6270	110	1048	958	973
LHFCWM−MX	40	0 −0.015	60	0 −0.022	0 −0.030	175	151		12	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64			3430	8040	147	1603	1413	1456
	50		80			220	192		14	116					98	92	56	80			6080	15900	397	3663	3463	3500

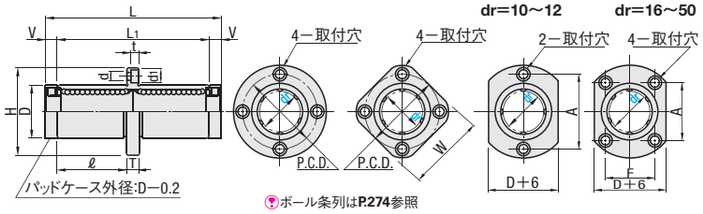
リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109〜197を推奨します。

＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

潤滑ユニットMXの詳細 P.273 フランジ型高さ調整スペーサは P.288よりお選びいただけます。

■センターフランジダブル

Type			外筒			ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	A 付属品
丸フランジタイプ	角フランジタイプ	二面フランジタイプ	M 材質	H 硬度	S 表面処理	M 材質	M 材質		
LHMRW−MX	LHMSW−MX	LHMCW−MX	SUJ2相当	58HRC〜	ー	SUJ2相当	樹脂（ジュラコンM90相当）	−20〜80℃	シール M材質 ニトリルゴム



ボール条列はP.274参照

■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

RoHS

型式 Type	dr	許容差	D	許容差	L		L1 許容差	V	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント (Mo N・m)	質量(g) 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
LHMRW−MX	10	0 −0.010	19	0 −0.016	65	55	±0.3	5	24.5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	29	0.015	0.015	588	1100	7.24	102	82	94
LHMSW−MX	12		21		68	57		5.5	25.5	42					32	32	—	32			657	1200	10.9	114	94	106
	16		28		82	70		6	32	48					38	37	22	31			1230	2350	19.7	197	172	189
LHMCW−MX	20	0 −0.012	32	0 −0.019	94	80		7	36	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.020	0.020	1400	2740	26.8	271	236	258
	25		40		130	112		9	52	62					51	50	32	40			1560	3140	43.4	559	519	544
	30		45		143	123		10	56.5	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			2490	5490	82.8	704	614	669
	35	0 −0.014	52	0 −0.022	157	135		11	62.5	82					67	64	38	55	0.025	0.025	2650	6270	110	1048	958	973
	40		60		175	151		12	69	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64			3430	8040	147	1603	1413	1456
	50		80		220	192		14	89.5	116					98	92	56	80			6080	15900	397	3663	3463	3500

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109〜197 推奨します。

＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Price 価格

dr	フランジ付ダブルタイプ 丸フランジ LHFRW−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	LHFRWM−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	角フランジ LHFSW−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	LHFSWM−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	二面フランジ LHFCW−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	LHFCWM−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	センターフランジダブルタイプ 丸フランジ LHMRW−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	角フランジ LHMSW−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	二面フランジ LHMCW−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ
10	1,270	1,200	1,650	1,560	1,490	1,410	1,940	1,840	1,300	1,230	1,690	1,600	1,490	1,410	1,720	1,630	1,520	1,440
12	1,350	1,280	1,760	1,670	1,580	1,500	2,070	1,960	1,370	1,300	1,790	1,700	1,580	1,500	1,850	1,750	1,610	1,520
16	1,710	1,620	2,240	2,120	2,000	1,900	2,620	2,480	1,710	1,620	2,250	2,130	2,000	1,900	2,340	2,220	2,010	1,900
20	2,080	1,970	2,700	2,560	2,420	2,290	3,160	3,000	2,090	1,980	2,710	2,570	2,420	2,290	2,830	2,680	2,430	2,300
25	2,980	2,830	3,880	3,680	3,470	3,290	4,540	4,310	2,990	2,840	3,890	3,690	3,470	3,290	4,070	3,860	3,480	3,300
30	4,110	3,900	5,350	5,080	4,790	4,550	6,290	5,970	4,120	3,910	5,360	5,090	4,800	4,560	5,630	5,340	4,810	4,560
35	6,830	6,480	7,910	7,510	8,020	7,610	9,100	8,640	7,190	6,830	8,350	7,930	8,050	7,640	9,470	8,990	8,290	7,870
40	8,710	8,270	10,290	9,770	10,260	9,740	11,830	11,230	9,180	8,720	10,860	10,310	10,260	9,740	12,140	11,530	10,570	10,040
50	11,640	11,050	14,590	13,860	13,720	13,030	16,680	15,840	12,290	11,670	15,420	14,640	13,730	13,040	16,240	15,420	14,170	13,460

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式
LHFRW−MX16
LHMSW−MX20
⊗各種グリース対応サービス不可

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

LINEAR BUSHINGS WITH SELF-LUBRICATING UNIT MX

潤滑ユニットMX付リニアブッシュ

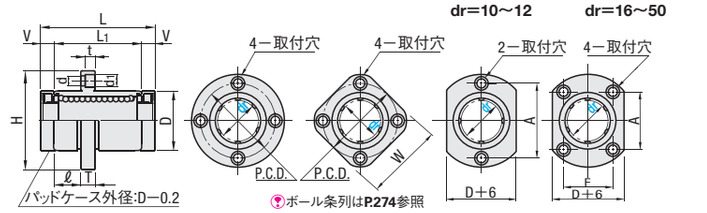
ーインローフランジシングル/インローフランジダブルー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

潤滑ユニットMXの詳細 P.273 フランジ型高さ調整スペーサは P.288よりお選びいただけます。

■インローフランジシングル

Type			外筒			ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	A 付属品
丸フランジタイプ	角フランジタイプ	二面フランジタイプ	M 材質	H 硬度	S 表面処理	M 材質	M 材質		
LHIFR−MX	LHIFS−MX	LHIFC−MX	SUJ2相当	58HRC〜	ー	SUJ2相当	樹脂（ジュラコンM90相当）	−20〜80℃	シール M材質 ニトリルゴム



ボール条列はP.274参照

■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

RoHS

型式 Type	dr	許容差	D	許容差	L		L1 許容差	V	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
LHIFR−MX	10	0 −0.009	19	0 −0.016	39	29	±0.3	5	6	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	29	0.012	0.012	372	549	76	56	68
LHIFS−MX	12		21		41	30		5.5		42					32	32	—	32			412	598	80	61	72
LHIFC−MX	16		28		49	37		6		48					38	37	22	31			775	1180	127	111	119
	20	0 −0.010	32	0 −0.019	56	42		7	8	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.015	0.015	882	1370	191	156	178
	25		40		77	59		9		62					51	50	32	40			980	1570	359	319	344
	30		45		84	64		10	10	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			1570	2740	494	399	412
	35	0 −0.012	52	0 −0.022	92	70		11		82					67	64	38	55	0.020	0.020	1670	3140	678	588	603
	40		60		104	80		12	13	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64			2160	4020	1093	913	946
	50		80		128	100		14		116					98	92	56	80			3820	7940	2263	2063	2100

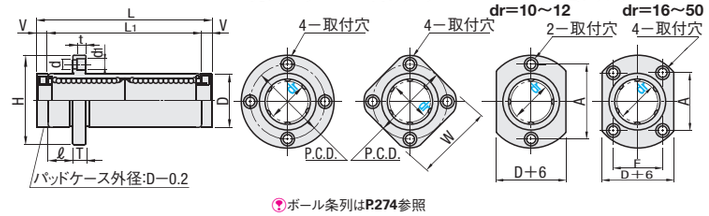
リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109〜197を推奨します。

＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

潤滑ユニットMXの詳細 P.273 フランジ型高さ調整スペーサは P.288よりお選びいただけます。

■インローフランジダブル

Type			外筒			ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	A 付属品
丸フランジタイプ	角フランジタイプ	二面フランジタイプ	M 材質	H 硬度	S 表面処理	M 材質	M 材質		
LHIRW−MX	LHISW−MX	LHICW−MX	SUJ2相当	58HRC〜	ー	SUJ2相当	樹脂（ジュラコンM90相当）	−20〜80℃	シール M材質 ニトリルゴム



ボール条列はP.274参照

■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

RoHS

型式 Type	dr	許容差	D	許容差	L		L1 許容差	V	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
LHIRW−MX	10	0 −0.010	19	0 −0.016	65	55	±0.3	5	6	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	29	0.015	0.015	588	1100	102	82	94
LHISW−MX	12		21		68	57		5.5		42					32	32	—	32			657	1200	114	94	106
LHICW−MX	16		28		82	70		6		48					38	37	22	31			1230	2350	197	172	189
	20	0 −0.012	32	0 −0.019	94	80		7	8	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.020	0.020	1400	2740	271	236	258
	25		40		130	112		9		62					51	50	32	40			1560	3140	559	519	544
	30		45		143	123		10	10	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			2490	5490	704	614	669
	35	0 −0.015	52	0 −0.022	157	135		11		82					67	64	38	55	0.025	0.025	2650	6270	1048	958	973
	40		60		175	151		12	13	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64			3430	8040	1603	1413	1456
	50		80		220	192		14		116					98	92	56	80			6080	15900	3663	3463	3500

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109〜197 推奨します。

＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Price 価格

dr	インローフランジシングルタイプ 丸フランジ LHIFR−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	角フランジ LHIFS−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	二面フランジ LHIFC−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	インローフランジダブルタイプ 丸フランジ LHIRW−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	角フランジ LHISW−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ	二面フランジ LHICW−MX ¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜19コ
10	860	810	980	930	950	900	1,460	1,380	1,690	1,600	1,630	1,540
12	920	870	1,030	970	1,010	950	1,550	1,470	1,810	1,710	1,730	1,640
16	1,140	1,080	1,290	1,220	1,250	1,180	1,940	1,840	2,270	2,150	2,160	2,050
20	1,350	1,280	1,530	1,450	1,500	1,420	2,340	2,220	2,730	2,590	2,560	2,430
25	1,910	1,810	2,180	2,070	2,120	2,010	3,340	3,170	3,900	3,700	3,610	3,420
30	2,580	2,450	2,950	2,800	2,830	2,680	4,580	4,350	5,350	5,080	4,930	4,680
35	4,000	3,800	4,610	4,370	4,850	4,600	7,650	7,260	9,020	8,560	8,900	8,450
40	5,080	4,820	5,870	5,570	6,180	5,870	9,790	9,300	11,510	10,930	11,410	10,830
50	6,720	6,380	7,790	7,400	8,210	7,790	13,090	12,430	15,440	14,660	15,270	14,500

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式
LHIFS−MX25
LHIRW−MX16
⊗各種グリース対応サービス不可

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

ミスミ FAメカ2011　ご注文型番を自動生成!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

LINEAR BUSHING HOUSING UNITS WITH SELF-LUBRICATING UNIT MX

潤滑ユニットMX付リニアブッシュハウジングユニット

ートールブロック/ワイドブロックタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

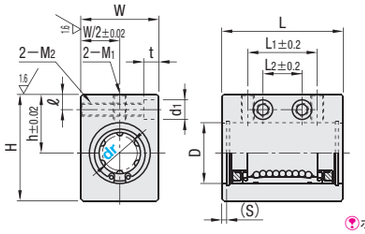
潤滑ユニットMXの詳細 P.273

■トールブロックタイプ RoHS

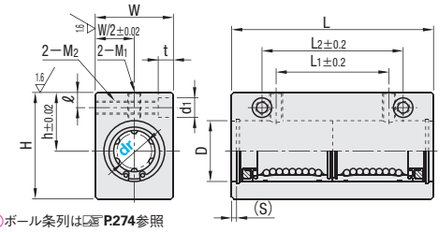
Type シングルタイプ	Type ダブルタイプ	使用リニアブッシュ（P.274）	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	使用雰囲気温度
LHSS−MX	LHSSW−MX	LMU−MX	アルミ合金	白アルマイト処理	−20〜80℃

6.3 (1.6) （ハウジング）

シングルタイプ



ダブルタイプ



ボール条列は P.274参照

潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

■トールブロックタイプ

型式 Type	dr	許容差 シングル	許容差 ダブル	D	(S)	L シングル	L ダブル	L1 シングル	L1 ダブル	L2 シングル	L2 ダブル	h	W	H	ℓ	M1	M2	d1×t	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	質量(g) シングル	質量(g) ダブル	シングル LHSS−MX ¥基準単価 1〜9コ	シングル ¥スライド単価 10〜19コ	ダブル LHSSW−MX ¥基準単価 1〜9コ	ダブル ¥スライド単価 10〜19コ
LHSS−MX LHSSW−MX	10	0 −0.009	0 −0.010	19	2.0	45	74	27	36	15	50	19	26	32	6	M6	M5	8×6 (M4ボルト用)	372	588	549	1100	92	166	1,280	1,210	1,960	1,860
	12			21		47	77					20	28	34					412	657	598	1200	103	185	1,360	1,290	2,070	1,960
	16			28	2.3	56	93	32	52	18	65	27	36	49	7		M6	9×7 (M5ボルト用)	775	1230	1180	2350	237	423	2,030	1,920	2,950	2,800
	20	0 −0.010	0 −0.012	32	2.8	64	106	36	58		70	31	42	54	8	M8	M8	11×8 (M6ボルト用)	882	1400	1370	2740	324	584	2,400	2,280	3,570	3,390
	25			40	2.2	85	144	42	80	22	100	37	52	65	9	M10	M10	14×10 (M8ボルト用)	980	1560	1570	3140	672	1239	3,000	2,850	4,490	4,260
	30			45		92	156	44	90		110	40	58	71					1570	2490	2740	5490	843	1545	3,560	3,380	5,760	5,470

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109〜197を推奨します。　表示数量超えはお見積り

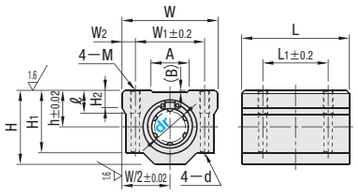
潤滑ユニットMXの詳細 P.273

■ワイドブロックタイプ RoHS

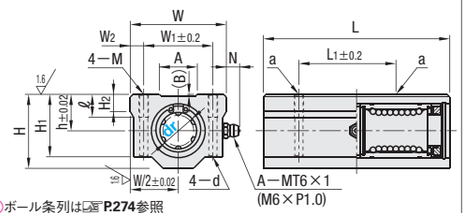
Type シングルタイプ	Type ダブルタイプ	使用リニアブッシュ（P.274）	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	使用雰囲気温度
LHBB−MX	LHBBW−MX	LMU−MX	アルミ合金	白アルマイト処理	−20〜80℃

6.3 (1.6) （ハウジング）

シングルタイプ



ダブルタイプ



ボール条列は P.274参照

潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

dr50のみa部に加工用ノック穴が付きます。

■ワイドブロックタイプ

型式 Type	dr	許容差 シングル	許容差 ダブル	L シングル	L ダブル	L1 シングル	L1 ダブル	h	H	H1	H2	W	W1	W2	M	d	ℓ	A	(B)	N	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	質量(g) シングル	質量(g) ダブル	シングル LHBB−MX ¥基準単価 1〜9コ	シングル ¥スライド単価 10〜19コ	ダブル LHBBW−MX ¥基準単価 1〜9コ	ダブル ¥スライド単価 10〜19コ
LHBB−MX LHBBW−MX	10	0 −0.009	0 −0.010	45	78	21	46	13	26	21	8	40	28	6	M5	4.3	12	15.5	0.4	7.5	372	588	549	1100	114	206	1,150	1,090	2,090	1,980
	12			47	81	26	50	15	28	24		42	30.5	5.75				17.5		7	412	657	598	1200	125	233	1,170	1,110	2,130	2,020
	16			56	97	34	60	19	38.5	32.5	9	50	36	7				19.8	0.85	6.5	775	1230	1180	2350	268	450	1,350	1,280	2,540	2,410
	20	0 −0.010	0 −0.012	64	110	40	70	21	41	35	11	54	40		M6	5.2		21	0.5	7.5	882	1400	1370	2740	310	647	1,720	1,630	3,100	2,940
	25			85	148	50	100	26	51.5	42	12	76	54	11	M8	7	18	36	1	4.5	980	1560	1570	3140	717	1339	2,300	2,180	4,090	3,880
	30			92	160	58	110	30	59.5	49	15	78	58	10				39.9	0.75	5.5	1570	2490	2740	5490	891	1665	2,920	2,770	5,240	4,970
	35	0 −0.012	0 −0.015	102	177	60	120	34	68	54	18	90	70					53	1.5	6	1670	2650	3140	6270	1314	2448	4,950	4,700	9,210	8,740
	40			114	199		140	40	78	62	20	102	80	11	M10	8.7	25	61		5.5	2160	3430	4020	8040	1873	3526	6,590	6,260	12,390	11,770
	50			138	243	80	160	52	102	80	25	122	100					81			3820	6080	7940	15900	3821	7256	9,060	8,600	17,160	16,300

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109〜197を推奨します。　表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式

LHSS−MX16
LHBBW−MX25
⊗各種グリース対応サービス不可

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
本カタログより在庫品となりました。

LINEAR BUSHINGS

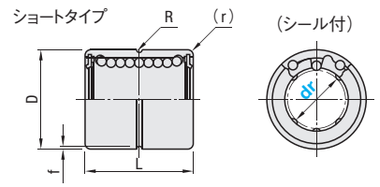
リニアブッシュ

ーショートタイプ/低温黒色クロムメッキの特長ー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

RoHS

Type ショートタイプ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LMUT	SUJ2相当	58HRC〜	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20〜80℃	シールM材質ニトリルゴム (−20〜120℃)
SLMUT	SUS440C相当	56HRC〜		SUS440C相当			



■ショートタイプ

型式 Type	dr	許容差	D	許容差	L	許容差	R	f	(r)	偏芯(最大)	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	質量(g)	¥基準単価 LMUT	SLMUT
LMUT SLMUT	6	0 −0.009	12	0 −0.011	16	0 −0.2	1	0.3	0.4	0.012	4	113	155	6.6	320	860
	8		15		20							155	226	14.7	310	850
	10		19	0 −0.013	25		1.2	0.4				254	359	26.1	320	870
	12		21									317	407	28.6	310	900
	13		23						0.8			320	413	36.3	350	960
	16		28		30		1.5	0.5				582	724	60.0	400	1,110
	20	0 −0.010	32	0 −0.016	35					0.015	5	777	1034	81.6	540	1,460

ショートタイプリニアブッシュには、焼き入れh5公差のシャフト P.109〜197を推奨します。

Order 注文例

型式

LMUT10
LMUT10L　(Lタイプグリース入り)
LMUT10G　(Gタイプグリース入り)
LMUT10H　(Hタイプグリース入り)

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

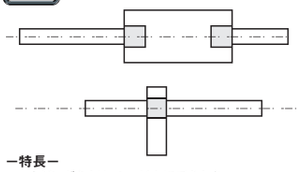
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

Example 使用例



ー特長ー
・ハウジングをよりコンパクトにできます。
・ミスミ標準プレート厚に合わせたLすにしています。
・ガイド部が短いため、モーメントが掛かる仕様には適しません。
・焼き入れh5公差シャフトとの組み合わせにより、スムーズな動きが得られるよう調整されてます。

■低温黒色クロムメッキの特長

リニアブッシュの低温黒色クロムメッキは、黒色薄膜にふっ素化合物(膜厚約5μ)を化学定着させたもので、長期防錆効果があります。
又、ヘアピン打ち曲げに対してもヒビ割れが無く、繰り返し屈曲にも剥離しません。
錆をきらう場所や、低温黒色クロムメッキを施したリニアシャフトとセットで使用することにより、反射をきらう場所にも適します。
尚、リニアシャフトにはふっ素化合物を化学定着させていません。
(低温黒色クロムメッキ処理付きのリニアシャフトは P.109〜P.170・P.175〜P.182・P.185〜P.193からご選択頂けます)

摺動試験後のシャフト&リニアブッシュの状況

Order 注文例　詳細は各ページでご確認ください。

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

摺動試験条件
リニアブッシュ　：LMUR12
リニアシャフト　：RSFJ12
リニアブッシュに412Nの荷重をかけ、50kmの摺動試験を実施。
摺動試験後の摺動性に問題はありません。

■低温黒色クロムメッキ対応リニアブッシュ

ストレートタイプ	対応内径	掲載ページ
シングル LMUR	φ3〜φ30	P.279
ダブル LMUWR	φ5〜φ30	

フランジ付タイプ	対応内径	掲載ページ
シングル LHF□R	φ6〜φ30	P.283
ダブル LHF□WR		P.285

(注)低温黒色クロムメッキ品リニアブッシュの内径は表面処理されません。

LINEAR BUSHINGS STANDARD TYPE -SINGLE/DOUBLE BUSHING LENGTH-

リニアブッシュ スタンダードタイプ

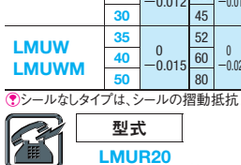
ーシングル/ダブルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

リニアブッシュ用スペーサ、リニアブッシュ止め板は P.288よりお選びいただけます。

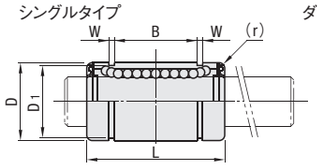
■シングルタイプ　RoHS

■ダブルタイプ

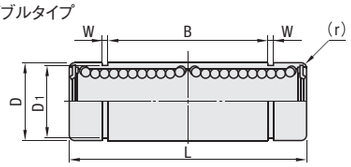


Type シングルタイプ	Type ダブルタイプ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LMU−N	LMUW−N	SUJ2相当	58HRC～	―	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	*シール M材質 ニトリルゴム(−20～120℃)
LMU	LMUW							
LMUF−N	LMUWF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
LMUF								
LMUR	LMUWR			低温黒色クロムメッキ	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	
LMUM	LMUWM			無電解ニッケルメッキ				
LMUMF	LMUWMF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
SLMU	SLMUW	SUS440C相当	56HRC～	―		樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	
SLMUS	SLMUWS					ステンレス(SUS)	−20～120℃	

シングルタイプ



ダブルタイプ



*(シール付)

dr=3・4・LMU−N・LMUF−N・LMUW−Nはシールなしです。

低温黒色クロムメッキの特長はP.278参照

■シングルタイプ　リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。

型式 Type	dr	許容差	D	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L	L許容差	B	B許容差	W	D1	(r)	偏心(最大)	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	質量(g)	¥基準単価 LMU−N	LMU	LMUF−N	LMUF	LMUR	LMUM	LMUMF	SLMU	SLMUS
LMU−N(シールなし)	3	0 −0.008	7	0 −0.009	0 −0.015	10	0 −0.12	―	―	―	―	0.3	0.008	4	69	105	1.4	―	370	―	560	820	550	750	820	1,020
	4		8			12		―	―	―	―				88	127	2.0	―	350	―	490	770	490	640	750	870
LMU	5		10			15		8	0 −0.4	1.1	9.6	0.4	0.012		167	206	4.0	340	350	480	490	800	490	640	800	940
LMUF−N(シールなし)	6		12	0 −0.011	0 −0.018	19	0 −0.2	11.3			11.5				206	265	8.5	320	330	600	610	880	560	860	820	1,010
	8		15			24		15.3			14.3				265	380	17	310	320	580	590	870	540	830	800	1,000
LMUF	10		19	0 −0.013	0 −0.021	29		19.4		1.3	18	0.8			372	549	31	320	330	600	610	900	550	850	830	1,020
LMUR	12		21			30		20.4			20				412	598	41	310	330	580	590	940	500	760	870	1,050
LMUM	13		23			32					22				510	784	46	330	360	610	620	990	530	780	920	1,130
LMUMF	16		28			37		23.3		1.6	27				775	1180	73	400	430	690	700	1,380	590	880	1,060	1,300
SLMU	20	0 −0.010	32			42		27.3			30.5		0.015	5	882	1370	98	520	530	880	890	1,520	780	1,110	1,400	1,690
SLMUS	25		40	0 −0.016	0 −0.025	59	0 −0.3	37.3	0 −0.5	1.85	38			6	980	1570	236	690	700	1,110	1,120	2,000	1,080	1,530	1,630	2,380
	30		45			64		40.8			43				1570	2740	262	910	920	1,470	1,480	2,430	1,440	2,010	2,590	3,140
LMU	35	0 −0.012	52			70		45.3		2.1	49	1.5	0.020		1670	3140	425	―	1,370	―	―	―	2,370	―	―	―
LMUM	40		60	0 −0.019	0 −0.030	80		56.3			57				2160	4020	654	―	1,940	―	―	―	3,370	―	―	―
	50		80			100		68.8		2.6	76.5				3820	7940	1700	―	2,420	―	―	―	4,210	―	―	―

■ダブルタイプ　リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　kgf=N×0.101972

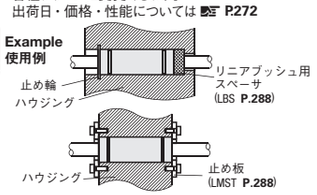
型式 Type	dr	許容差	D	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L	L許容差	B	B許容差	W	D1	(r)	偏心(最大)	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント(N・m)	質量(g)	¥基準単価 LMUW−N	LMUW	LMUWF	LMUWR	LMUWM	LMUWMF	SLMUW	SLMUWS
LMUW−N(シールなし)	3	0 −0.010	7	0 −0.011	0 −0.015	19	0 −0.3	―	―	―	―	0.3	0.010	4	138	210	0.51	3.2	―	650	860	―	920	1,150	1,510	1,790
	4		8			23		―		―	―				176	254	0.63	4.8	―	550	810	―	810	1,110	1,380	1,720
LMUW	5		10			28		18.2	0 −0.5	1.1	9.6	0.4			263	412	1.38	11	530	550	810	1,090	810	1,110	1,380	1,720
LMUWF	6		12	0 −0.013	0 −0.018	35		24.8			11.5		0.015		324	529	2.18	16	540	560	820	1,160	820	1,120	1,390	1,730
	8		15			45		32.8			14.3				431	784	4.31	31	530	550	810	1,150	810	1,110	1,370	1,710
LMUWR	10		19	0 −0.016	0 −0.021	55		41.4		1.3	18	0.8			588	1100	7.24	62	530	550	820	1,270	820	1,130	1,390	1,740
LMUWM	12		21			57		43.4			20				657	1200	10.9	80	560	580	860	1,300	860	1,180	1,450	1,810
LMUWMF	13		23			61					22				813	1570	11.6	90	610	650	920	1,340	970	1,350	1,720	2,090
SLMUW	16		28			70		49.8		1.6	27				1230	2350	19.7	145	710	740	1,060	1,860	1,060	1,460	1,810	2,250
SLMUWS	20	0 −0.012	32			80		57.8			30.5			5	1400	2740	26.8	180	930	960	1,410	2,230	1,420	1,930	2,420	3,020
	25		40	0 −0.019	0 −0.025	112	0 −0.4	78.3	0 −0.6	1.85	38		0.020		1560	3140	43.4	440	1,330	1,370	2,020	3,040	2,060	2,760	3,470	4,320
	30		45			123		85.3			43				2490	5490	82.8	480	1,800	1,850	2,690	3,940	2,760	3,800	4,640	5,790
LMUW	35	0 −0.015	52			135		94.8		2.1	49	1.5			2650	6270	110	795	―	2,690	―	―	4,140	―	―	―
LMUWM	40		60	0 −0.022	0 −0.030	151		116.8			57		0.025	6	3430	8040	147	1170	―	3,850	―	―	5,920	―	―	―
	50		80			192		142.8		2.6	76.5				6080	15900	397	3100	―	4,800	―	―	7,400	―	―	―

シールなしタイプは、シールの摺動抵抗(0.4～1.2N)がないため軽く動きます。　kgf=N×0.101972

型式

LMUR20
LMU − N20 (シールなし)
● LMUR20L (Lタイプグリース入り)
● LMUR20G (Gタイプグリース入り)
● LMUR20H (Hタイプグリース入り)
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Example 使用例



Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

● LMU・LMUF・LMUW

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			

表示数量超えはお見積り

● LMUR

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

● その他

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

LINEAR BUSHINGS COMPACT TYPE -SINGLE/DOUBLE BUSHING LENGTH-

リニアブッシュ コンパクトタイプ

ーシングル/ダブルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

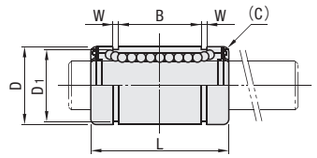
■特長：スタンダードタイプに比べ外径(D寸)が2mmコンパクトな規格です。

■シングルタイプ　RoHS

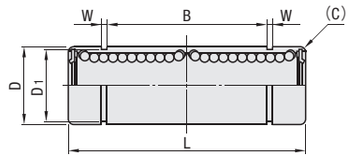
■ダブルタイプ

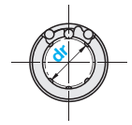
Type シングルタイプ	Type ダブルタイプ	外筒 M材質	外筒 H硬度	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LMK	LMKW	SUJ2相当	58HRC～	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	シール M材質 ニトリルゴム(−20～120℃)

シングルタイプ



ダブルタイプ





■シングルタイプ

型式 Type	dr	許容差	D	D許容差	L	L許容差	B	B許容差	W	D1	(C)	偏心(最大)	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	質量(g)	¥基準単価
LMK	6	0 −0.009	10	−0.009 −0.015	19	0 −0.2	11.3	0 −0.4	1.15	9.6	0.1	0.012	6	131	155	6	540
	8		13	0 −0.011	24		15.3			12.4	0.2			235	277	12	530
	10		17		29		19.4			16.2				368	433	26	550
	12		19	0 −0.013	30		20.4		1.35	18				381	449	32	560
	16		26		37		23.3			24.9	0.3			608	716	58	710

■ダブルタイプ

型式 Type	dr	許容差	D	D許容差	L	L許容差	B	B許容差	W	D1	(C)	偏心(最大)	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント(N・m)	質量(g)	¥基準単価
LMKW	6	0 −0.010	10	−0.009 −0.015	35	0 −0.3	24.8	0 −0.5	1.15	9.6	0.1	0.015	6	206	309	2.46	12	800
	8		13	0 −0.011	45		32.8			12.4	0.2			383	555	5.76	24	780
	10		17		55		41.4			16.2				585	867	10.99	52	810
	12		19	0 −0.013	57		43.4		1.35	18				608	899	11.85	64	840
	16		26		70		49.8			24.9	0.3			965	1431	23.48	116	1,050

kgf=N×0.101972

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。

Order 注文例

型式

LMK12
LMKW12
● LMK12L (Lタイプグリース入り)
● LMK12G (Gタイプグリース入り)
● LMK12H (Hタイプグリース入り)
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

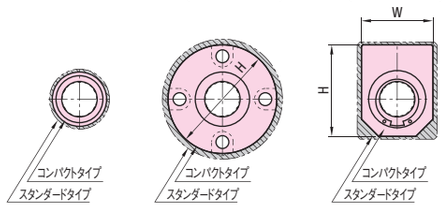
数量	1～19	20～34	35～79
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常		お見積り

表示数量超えはお見積り

■コンパクト・スタンダード比較表

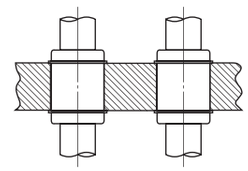
dr	ストレート/フランジタイプ 外径(D) コンパクト	スタンダード	差	フランジタイプ フランジ径(H) コンパクト	スタンダード	差	ハウジングタイプ 幅(W) コンパクト	スタンダード	差	高さ(H) コンパクト	スタンダード	差	ボール条列 コンパクト	スタンダード
6	10	12	−2	25	28	−3	14	16	−2	20	22	−2	6	4
8	13	15	−2	28	32	−4	17	20	−3	24	26	−2	6	4
10	17	19	−2	35	40	−5	23	26	−3	30	32	−2	6	4
12	19	21	−2	38	42	−4	25	28	−3	32	34	−2	6	4
16	26	28	−2	44	48	−4	33	36	−3	43	49	−6	6	4

■ストレートタイプ　■フランジタイプ (P.284～296)　■ハウジングユニットタイプ (P.297・298)



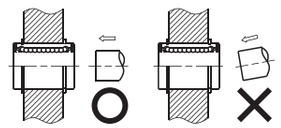
Example 使用例

2個使用なら、スタンダードタイプに比べて取付プレートが4mmコンパクトになります。

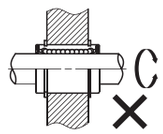


■リニアブッシュ使用上の注意

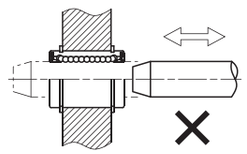
①リニアブッシュにシャフトを挿入する際、シャフトをこじった状態で挿入するとボールが脱落したり、リテーナを変形させますので芯を合わせて静かに組み込んでください。



②リニアブッシュは構造上回転運動には適しておりません。無理に回転させると思わぬ事故の原因となりますのでご注意ください。



③リニアブッシュは抜き差しを繰り返す用途には適しておりません。



4 リニアブッシュ

LINEAR BUSHINGS / FLANGED LINEAR BUSHINGS -MIDDLE LENGTH TYPE-

リニアブッシュ/フランジ付リニアブッシュ

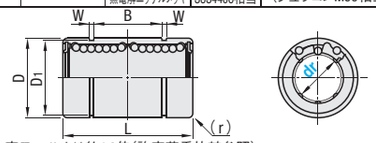
ーミドルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

ミドルタイプの特長は下記をご参照ください。

RoHS

Type	外筒			ボール	保持器	使用雰囲気温度	A付属品
ストレートタイプ	M材質	H硬度	S表面処理	M材質	M材質		
LMUD	SUJ2相当	58HRC～	―	SUJ2相当	樹脂（ジュラコンM90相当）	−20～80℃	シールM材質ニトリルゴム
LMUDM			無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当			



全長はシングルタイプの約1.5倍、許容モーメントは約4.3倍（許容荷重比較参照）

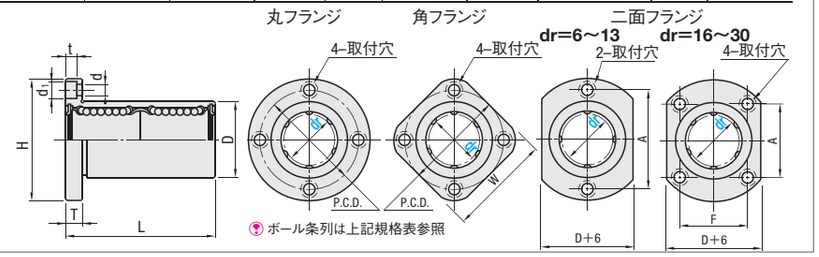
型式 Type	dr	許容差	D許容差	表面処理なし	表面処理あり	L	許容差	B	許容差	W	D1	(r)	偏芯（最大）	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント（N・m）	質量（g）
LMUD LMUDM	6	0 −0.010	12	0 −0.013	0 −0.018	29	0 −0.3	20	0 −0.5	1.1	11.5	0.4	0.015	4	226	310	1.42	12
	8		15			37		25			14.3				310	452	2.12	27
	10		19	0 −0.016	0 −0.021	47		30		1.3	18				508	718	4.37	49
	12		21								20	0.8			634	814	6.2	54
	13		23								22				640	826	6.2	69
	16		28			56		35		1.6	27				1164	1448	13.1	112
	20	0 −0.012	32	0 −0.019	0 −0.025	65		40	0 −0.6		30.5		0.02	5	1554	2068	18.3	152
	25		40			83		55		1.85	38	2.0		6	1725	3068	25.3	332
	30		45			90		71.3			42.5				2440	3974	42.7	422

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。

フランジ型高さ調整スペーサは P.288よりお選びいただけます。

RoHS

Type 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	外筒 M材質	H硬度	S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHFRD	LHFSD	LHFCD	SUJ2相当	58HRC～	―	SUJ2相当	樹脂（ジュラコンM90相当）	−20～80℃	シールM材質ニトリルゴム
LHFRDM	LHFSDM	LHFCDM			無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当			



ボール条列は上記規格表参照

型式 Type	dr	許容差	D許容差 表面処理なし	表面処理あり	L	許容差	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯（最大）	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント（N・m）	質量（g） 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
LHFRD LHFSD LHFCD LHFRDM LHFSDM LHFCDM	6	0 −0.010	12	0 −0.013	0 −0.018	29	±0.3	28	5	3.5	6	3.1	20	22	―	20	0.015	0.015	226	310	1.42	27	21	24
	8		15			37		32					24	25	―	24			310	452	2.12	47	39	43
	10		19	0 −0.016	0 −0.021	47		40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	―	29			508	718	4.37	85	65	77
	12		21					42					32	32	―	32			634	814	6.2	89	69	81
	13		23					43					33	34	―	33			640	826	6.2	109	87	102
	16		28			56		48					38	37	22	31			1164	1448	13.1	157	132	149
	20	0 −0.012	32	0 −0.019	0 −0.025	65		54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.02	0.02	1554	2068	18.3	232	197	219
	25		40			83		62					51	50	32	40			1725	3068	25.3	479	440	450
	30		45			90		74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			2440	3974	42.7	559	481	492

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　＊D部とフランジ取付面の直角度

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LMUDM

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●LMUDM以外

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

dr	¥基準単価 ストレートタイプ LMUD	LMUDM	丸フランジ LHFRD	LHFRDM	角フランジ LHFSD	LHFSDM	二面フランジ LHFCD	LHFCDM
6	480	710	860	1,070	1,000	1,280	940	1,180
8	470	700	860	1,070	1,000	1,280	940	1,180
10	480	710	860	1,110	1,050	1,330	950	1,220
12	500	740	930	1,190	1,110	1,420	1,030	1,310
13	530	790	1,030	1,390	1,220	1,560	1,130	1,450
16	630	920	1,120	1,510	1,330	1,800	1,220	1,670
20	860	1,230	1,350	1,830	1,610	2,180	1,490	2,000
25	1,150	1,750	2,220	3,010	2,660	3,590	2,440	3,310
30	1,560	2,350	3,140	4,220	3,740	5,050	3,450	4,640

Order 注文例

型式

LMUD8
LHFRD10
●LHFSDM12L（Lタイプグリース入り）
●LHFSDM12G（Gタイプグリース入り）
●LHFSDM12H（Hタイプグリース入り）
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ミドルタイプの特長

・全長はシングルタイプの約1.5倍、許容モーメントは約4.3倍で、ダブルタイプのスペースがない場合に最適です。（許容荷重比較参照）
・ストレートタイプの止め輪溝間の長さ（B寸法）をミスミ標準プレートに合わせていますので、プレートの加工費・手間を削減できます。

■許容荷重比較

形式	基本動定格荷重	基本静定格荷重	静的許容モーメント
ショート	0.7	0.6	約0.6
シングル	1	1	1
ミドル	1.4	1.3	約4.3
ダブル	1.6	2	約6
セミロング	1.6	1.6	約10
ロング	1.6	2	約21

＊比較のためシングルタイプを1としています。

FLANGED LINEAR BUSHINGS -INLAY / CENTER FLANGED MIDDLE LENGTH TYPE-

フランジ付リニアブッシュ

ーインローミドルタイプ/センターミドルタイプー

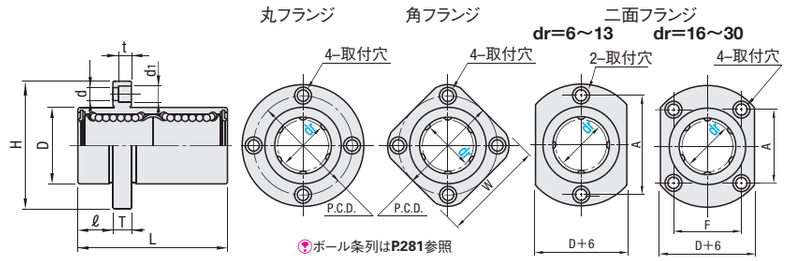
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

ミドルタイプの特長は下記をご参照ください。　フランジ型高さ調整スペーサは P.288よりお選びいただけます。

■インローミドルタイプ

RoHS

Type 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	外筒 M材質	H硬度	S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHIRD	LHISD	LHICD	SUJ2相当	58HRC～	―	SUJ2相当	樹脂（ジュラコンM90相当）	−20～80℃	シールM材質ニトリルゴム（−20～120℃）



ボール条列は**P.281**参照

全長はシングルタイプの約1.5倍、許容モーメントは約4.3倍（許容荷重比較参照）

型式 Type	dr	許容差	D	許容差	L	許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント（N・m）	質量（g） 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
LHIRD LHISD LHICD	6	0 −0.010	12	0 −0.013	29	±0.3	5	28	5	3.5	6	3.1	20	22	―	20	0.015	0.015	226	310	1.42	27	21	24
	8		15		37			32					24	25	―	24			310	452	2.12	47	39	43
	10		19	0 −0.016	47		6	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	―	29			508	718	4.37	85	65	77
	12		21					42					32	32	―	32			634	814	6.2	89	69	81
	13		23					43					33	34	―	33			640	826	6.2	109	87	102
	16		28		56			48					38	37	22	31			1164	1448	13.1	157	132	149
	20	0 −0.012	32	0 −0.019	65		8	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.02	0.02	1554	2068	18.3	232	197	219
	25		40		83			62					51	50	32	40			1725	3068	25.3	481	442	452
	30		45		90		10	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			2440	3974	42.7	560	482	494

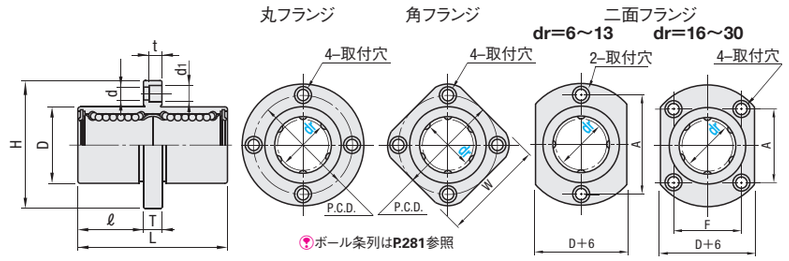
リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

フランジ型高さ調整スペーサは P.288よりお選びいただけます。

■センターミドルタイプ

RoHS

Type 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	外筒 M材質	H硬度	S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHMRD	LHMSD	LHMCD	SUJ2相当	58HRC～	―	SUJ2相当	樹脂（ジュラコンM90相当）	−20～80℃	シールM材質ニトリルゴム（−20～120℃）



ボール条列は**P.281**参照

全長はシングルタイプの約1.5倍、許容モーメントは約4.3倍（許容荷重比較参照）

型式 Type	dr	許容差	D	許容差	L	許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント（N・m）	質量（g） 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
LHMRD LHMSD LHMCD	6	0 −0.010	12	0 −0.013	29	±0.3	12	28	5	3.5	6	3.1	20	22	―	20	0.015	0.015	226	310	1.42	27	21	24
	8		15		37		16	32					24	25	―	24			310	452	2.12	47	39	43
	10		19	0 −0.016	47		20.5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	―	29			508	718	4.37	85	65	77
	12		21					42					32	32	―	32			634	814	6.2	89	69	81
	13		23					43					33	34	―	33			640	826	6.2	109	87	102
	16		28		56		25	48					38	37	22	31			1164	1448	13.1	157	132	149
	20	0 −0.012	32	0 −0.019	65		28.5	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.02	0.02	1554	2068	18.3	232	197	219
	25		40		83		37.5	62					51	50	32	40			1725	3068	25.3	481	442	452
	30		45		90		40	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			2440	3974	42.7	560	482	494

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式

LHIRD12
LHMCD16
●LHIRD12L（Lタイプグリース入り）
●LHMCD16G（Gタイプグリース入り）
●LHMSD20H（Hタイプグリース入り）
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHMRD・LHMSD

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●上記以外

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

■ミドルタイプの特長

・全長はシングルタイプの約1.5倍、許容モーメントは約4.3倍で、ダブルタイプのスペースがない場合に最適です。（許容荷重比較参照）
・ストレートタイプの止め輪溝間の長さ（B寸法）をミスミ標準プレートに合わせていますので、プレートの加工費・手間を削減できます。

■許容荷重比較

形式	基本動定格荷重	基本静定格荷重	静的許容モーメント
ショート	0.7	0.6	約0.6
シングル	1	1	1
ミドル	1.4	1.3	約4.3
ダブル	1.6	2	約6
セミロング	1.6	1.6	約10
ロング	1.6	2	約21

＊比較のためシングルタイプを1としています。

dr	¥基準単価 インローミドルタイプ 丸フランジ LHIRD	角フランジ LHISD	二面フランジ LHICD	センターミドルタイプ 丸フランジ LHMRD	角フランジ LHMSD	二面フランジ LHMCD
6	1,040	1,230	1,180	1,050	1,260	1,190
8	1,040	1,230	1,180	1,050	1,260	1,190
10	1,070	1,260	1,220	1,100	1,300	1,250
12	1,140	1,360	1,300	1,170	1,390	1,330
13	1,260	1,490	1,420	1,280	1,540	1,440
16	1,430	1,700	1,620	1,480	1,770	1,680
20	1,730	2,060	1,910	1,790	2,140	1,980
25	2,540	3,030	2,780	2,660	3,180	2,930
30	3,550	4,220	3,850	3,740	4,460	4,110

FLANGED LINEAR BUSHINGS STANDARD TYPE -SINGLE BUSHING LENGTH / WITH REVERSE COUNTERBORE-

フランジ付リニアブッシュ スタンダードタイプ

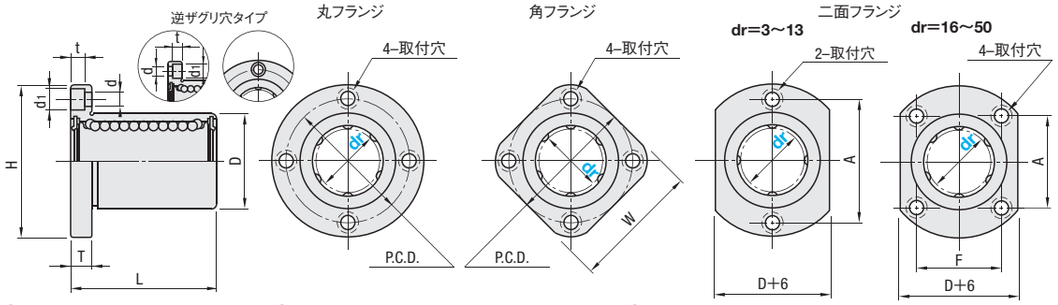
ーシングルタイプ/逆ザグリ穴タイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.288からお選びいただけます。

■スタンダードタイプ　RoHS

ザグリ穴	Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
逆ザグリ	LHZR	LHZS	LHZC	SUJ2相当	58HRC～	―	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)
スタンダード	LHFR−N シールなし	LHFS−N シールなし	LHFC−N シールなし							
	LHFR	LHFS	LHFC							
	LHFRF	LHFSF	LHFCF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
	LHFRR	LHFSR	LHFCR			低温黒色クロムメッキ	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
	LHFRM	LHFSM	LHFCM			無電解ニッケルメッキ				
	LHFRMF	LHFSMF	LHFCMF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
	SLHFR	SLHFS	SLHFC	SUS440C相当	56HRC～	―		樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
	SLHFRS	SLHFSS	SLHFCS					ステンレス(SUS)	−20～120℃	



低温黒色クロムメッキの特長はP.278参照　dr=3・4,LHFR−N・LHFS−N・LHFC−Nはシールなしです。　ボール条列はP.279参照

dr	許容差	D許容差	表面処理なし	表面処理あり	L	許容差	H	T	d	d_1	t	P.C.D.	W	F	A	偏�心	直角度	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
3	0 −0.008	7	0 −0.011	0 −0.015	10	±0.3	19	3.5	2.5	4.5	2.1	13	15	―	13	0.008	0.008	69	105	7	5.1	6
4		8			12		20					14	16	―	14			88	127	8	6.2	7
5		10			15		25					17	20	―	17			167	206	17	13	14
6	0 −0.009	12	0 −0.013	0 −0.018	19		28	5	3.5	6	3.1	20	22	―	20	0.012	0.012	206	265	24	18	21
8		15			24		32					24	25	―	24			265	380	37	29	33
10		19	0 −0.016	0 −0.021	29		40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	―	29			372	549	72	52	64
12		21			30		42					32	32	―	32			412	598	76	57	68
13		23			32		43					33	34	―	33			510	784	88	72	81
16		28			37		48					38	37	22	31			775	1180	120	104	112
20	0 −0.010	32	0 −0.019	0 −0.025	42		54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.015	0.015	882	1370	180	145	167
25		40			59		62					51	50	32	40			980	1570	340	300	325
30		45			64		74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			1570	2740	470	375	388
35	0 −0.012	52	0 −0.022	0 −0.030	70		82					67	64	38	55	0.020	0.020	1670	3140	650	560	575
40		60			80		96	13	9	14	8.1	78	75	45	64			2160	4020	1060	880	913
50		80			100		116					98	92	56	80			3820	7940	2200	2000	2037

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　kgf=N×0.101972

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHFR・LHFS・LHFC

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			

●LHFCR・LHFS-N・LHFSR・LHZS

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

●その他

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常		お見積り	

表示数量超えはお見積り

dr	¥基準単価 丸フランジ LHZR	LHFR−N	LHFR	LHFRF	LHFRR	LHFRM	LHFRMF	SLHFR	SLHFRS	角フランジ LHZS	LHFS−N	LHFS	LHFSF	LHFSR	LHFSM	LHFSMF	SLHFS	SLHFSS	二面フランジ LHZC	LHFC−N	LHFC	LHFCF	LHFCR	LHFCM	LHFCMF	SLHFC	SLHFCS
3	—	—	630	940	—	—	—	1,350	1,640	—	—	680	1,080	—	—	—	1,560	1,910	—	—	720	1,120	—	—	—	1,530	1,880
4	—	—	580	880	—	—	—	1,280	1,570	—	—	620	1,020	—	—	—	1,490	1,840	—	—	680	1,070	—	—	—	1,460	1,810
5	—	—	580	880	—	—	—	1,280	1,570	—	—	620	1,020	—	—	—	1,490	1,840	—	—	680	1,070	—	—	—	1,460	1,810
6	530	500	510	810	1,070	690	880	1,170	1,440	580	550	560	940	1,120	750	1,020	1,370	1,700	600	570	580	960	1,140	790	1,010	1,310	1,640
8	530	500	510	810	1,070	690	880	1,170	1,460	580	550	560	940	1,120	750	1,030	1,370	1,710	600	570	580	960	1,140	790	1,010	1,320	1,640
10	550	520	530	840	1,170	710	910	1,210	1,510	600	570	580	970	1,220	770	1,050	1,420	1,770	620	590	600	990	1,240	810	1,030	1,370	1,700
12	590	560	570	890	1,210	760	980	1,280	1,600	640	610	620	1,030	1,260	830	1,110	1,500	1,870	660	630	640	1,000	1,280	860	1,100	1,440	1,810
13	650	620	630	970	1,310	840	1,060	1,410	1,750	690	670	670	1,130	1,350	910	1,230	1,640	2,050	720	690	690	1,090	1,380	940	1,190	1,600	1,980
16	740	710	710	1,110	1,680	970	1,220	1,600	2,000	810	780	780	1,290	1,750	1,050	1,410	1,870	2,340	820	790	790	1,240	1,760	1,070	1,370	1,810	2,250
20	890	860	860	1,310	1,880	1,170	1,440	1,910	2,380	970	940	940	1,540	1,960	1,270	1,680	2,240	2,790	970	940	940	1,480	1,960	1,270	1,630	2,150	2,620
25	1,270	1,240	1,230	1,830	2,590	1,650	2,020	2,670	3,330	1,380	1,350	1,330	2,150	2,700	1,790	2,340	3,150	3,930	1,370	1,340	1,320	2,070	2,690	1,780	2,270	3,030	3,790
30	1,780	1,750	1,720	2,530	3,280	2,310	2,790	3,690	4,610	1,930	1,900	1,860	2,990	3,430	2,500	3,250	4,380	5,460	1,890	1,860	1,820	2,880	3,390	2,470	3,140	4,210	5,240
35	—	—	2,620	—	—	3,260	—	—	—	—	—	2,860	—	—	3,490	—	—	—	—	—	2,980	—	—	3,700	—	—	—
40	—	—	3,380	—	—	4,240	—	—	—	—	—	3,680	—	—	4,560	—	—	—	—	—	3,850	—	—	4,830	—	—	—
50	—	—	4,530	—	—	6,230	—	—	—	—	—	4,950	—	—	6,660	—	—	—	—	—	5,150	—	—	7,110	—	—	—

Order 注文例

型式

LHFCR8
LHFC−N10（シールなし）
LHFCR10L（Lタイプグリース入り）
LHFCR10G（Gタイプグリース入り）
LHFCR10H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

FLANGED LINEAR BUSHINGS COMPACT TYPE -SINGLE BUSHING LENGTH-

フランジ付リニアブッシュ コンパクトタイプ

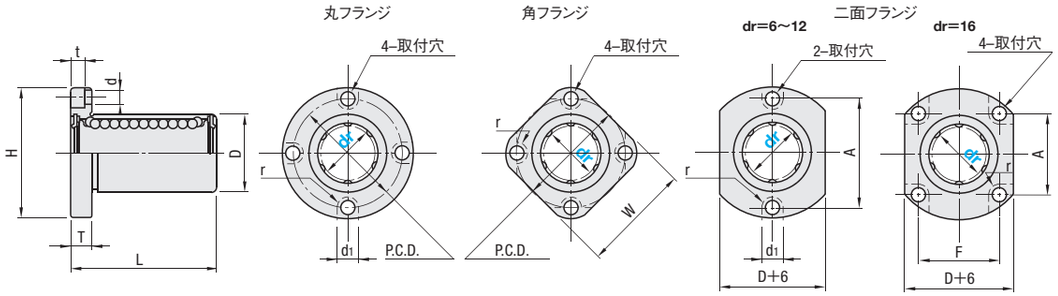
ーシングルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■特長：スタンダードタイプに比べ、フランジ径(H寸)が4～5mm・外径(D寸)が2mmコンパクトな規格です。　■コンパクト・スタンダード比較表 P.280

■コンパクトタイプ　RoHS

Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHRK	LHSK	LHCK	SUJ2相当	58HRC～	―	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)
LHRKM	LHSKM	LHCKM			無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当			



ボール条列はP.280参照

dr	許容差	D許容差	表面処理なし	表面処理あり	L	許容差	H	T	d	d_1	t	r	P.C.D.	W	F	A	偏�心	直角度	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
6	0 −0.009	10	0 −0.011	0 −0.015	19	±0.3	25	5	3.5	6	3.1	3	19	20	―	19	0.012	0.012	131	155	18	14	15
8		13	0	0	24		28						22	23	―	22			235	277	27	22	24
10		17	−0.013	−0.018	29		35	6	4.5	7.5	4.1	3.75	27	27	―	27			368	433	52	41	46
12		19	0	0	30		38						30	29	―	30			381	449	64	50	55
16		26	−0.016	−0.021	37		44						36	34	24	27			608	716	96	77	83

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHCK・LHCKM

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常		お見積り

●その他

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

dr	¥基準単価 丸フランジ LHRK	LHRKM	角フランジ LHSK	LHSKM	二面フランジ LHCK	LHCKM
6	770	1,010	840	1,130	810	1,090
8	770	1,010	840	1,130	810	1,090
10	830	1,110	900	1,200	870	1,180
12	890	1,190	960	1,290	930	1,250
16	1,070	1,410	1,150	1,580	1,130	1,520

Order 注文例

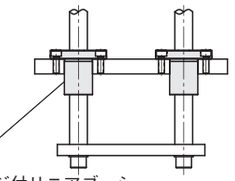
型式

LHRK12
LHRK12L（Lタイプグリース入り）
LHRK12G（Gタイプグリース入り）
LHRK12H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Example 使用例

2個使用なら、
スタンダードタイプに比べて取付けプレートが6～10mmコンパクトになります。



フランジ付リニアブッシュ
コンパクトタイプ

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

FLANGED LINEAR BUSHINGS STANDARD TYPE -DOUBLE BUSHING LENGTH / WITH REVERSE COUNTERBORE-

フランジ付リニアブッシュ スタンダードタイプ

ーダブルタイプ/逆ザグリ穴タイプー

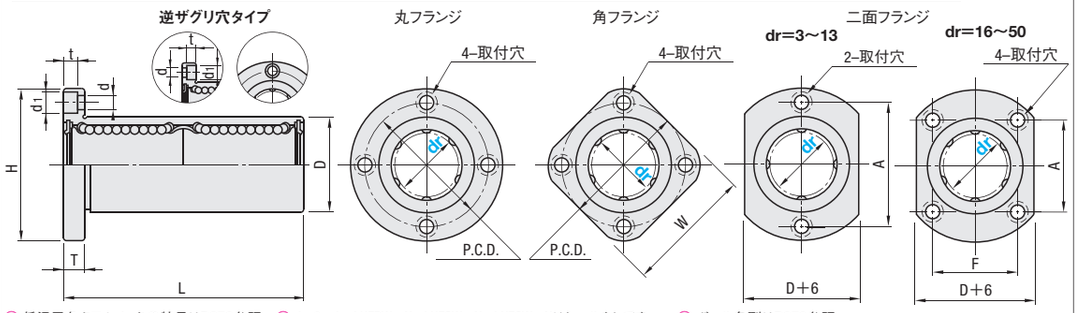
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.288からお選びいただけます。

■スタンダードタイプ

RoHS

ザグリ穴	Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M 材質	外筒 H 硬度	外筒 S 表面処理	ボール M 材質	保持器 M 材質	使用雰囲気温度	A 付属品
逆ザグリ穴	LHZRW	LHZSW	LHZCW	SUJ2相当	58HRC～	―	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)
スタンダードタイプ	LHFRW−N シールなし	LHFSW−N シールなし	LHFCW−N シールなし							
	LHFRW	LHFSW	LHFCW							
	LHFRWF	LHFSWF	LHFCWF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
	LHFRWR	LHFSWR	LHFCWR			低温黒色クロムメッキ	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
	LHFRWM	LHFSWM	LHFCWM			無電解ニッケルメッキ				
	LHFRWMF	LHFSWMF	LHFCWMF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
	SLHFRW	SLHFSW	SLHFCW	SUS440C相当	56HRC～	―		樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
	SLHFRWS	SLHFSWS	SLHFCWS					ステンレス(SUS)	−20～120℃	



低温黒色クロムメッキの特長はP.278参照　dr=3・4、LHFRW−N・LHFSW−N・LHFCW−Nはシールなしです。　ボール条列はP.279参照

dr	許容差	D許容差	表面処理なし	表面処理あり	L	許容差	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
3	0 −0.010	7	0 −0.011	0 −0.015	19	±0.3	19	3.5	2.5	4.5	2.1	13	15	—	13	0.010	0.010	138	210	0.51	8.7	7	7.7
4		8			23		20					14	16	—	14			176	254	0.63	11	9	10
5		10			28		25					17	20	—	17			263	412	1.38	24	20	21
6		12	0 −0.013	0 −0.018	35		28	5	3.5	6	3.1	20	22	—	20	0.015	0.015	324	529	2.18	31	25	28
8		15			45		32					24	25	—	24			431	784	4.31	51	43	47
10		19	0 −0.016	0 −0.021	55		40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	29			588	1100	7.24	98	78	90
12		21			57		42					32	32	—	32			657	1200	10.9	110	90	102
13		23			61		43					33	34	—	33			813	1570	11.6	130	108	123
16		28			70		48					38	37	22	31			1230	2350	19.7	190	165	182
20	0 −0.012	32	0 −0.019	0 −0.025	80		54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.020	0.020	1400	2740	26.8	260	225	247
25		40			112		62					51	50	32	40			1560	3140	43.4	540	500	525
30		45			123		74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			2490	5490	82.8	680	590	645
35	0 −0.015	52	0 −0.022	0 −0.030	135		82					67	64	38	55			2650	6270	110	1020	930	945
40		60			151		96	13	9	14	8.1	78	75	45	64	0.025	0.025	3430	8040	147	1570	1380	1423
50		80			192		116					98	92	56	80			6080	15900	397	3600	3400	3437

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　kgf=N×0.101972

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHFRW・LHFCW

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			

表示数量超えはお見積り

●LHFCWR・LHFRW−N・LHFRWR・LHFSWMF LHFSW−N・LHFSWR・LHZCW・LHZSW

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●その他

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

dr	¥基準単価 丸フランジ LHZRW	LHFRW−N	LHFRW	LHFRWF	LHFRWR	LHFRWM	LHFRWMF	SLHFRW	SLHFRWS	角フランジ LHZSW	LHFSW−N	LHFSW	LHFSWF	LHFSWR	LHFSWM	LHFSWMF	SLHFSW	SLHFSWS	二面フランジ LHZCW	LHFCW−N	LHFCW	LHFCWF	LHFCWR	LHFCWM	LHFCWMF	SLHFCW	SLHFCWS
3	—	—	1,350	1,770	—	—	—	—	—	—	—	1,570	2,160	—	—	—	—	—	—	—	1,450	2,100	—	—	—	—	—
4	—	—	1,250	1,760	—	—	—	—	—	—	—	1,480	2,060	—	—	—	—	—	—	—	1,350	2,000	—	—	—	—	—
5	—	—	1,250	1,760	—	—	—	—	—	—	—	1,480	2,060	—	—	—	—	—	—	—	1,350	2,000	—	—	—	—	—
6	1,110	1,080	1,070	1,520	1,650	1,440	1,690	2,040	2,560	1,310	1,290	1,260	1,790	1,850	1,720	2,010	2,410	3,020	1,130	1,110	1,090	1,710	1,670	1,480	1,870	2,330	2,910
8	1,120	1,090	1,080	1,520	1,660	1,440	1,690	2,050	2,560	1,310	1,290	1,260	1,790	1,850	1,720	2,010	2,410	3,020	1,130	1,110	1,090	1,710	1,670	1,480	1,870	2,330	2,920
10	1,140	1,120	1,100	1,580	1,810	1,490	1,760	2,120	2,640	1,370	1,340	1,320	1,860	2,040	1,780	2,090	2,500	3,130	1,170	1,140	1,130	1,770	1,840	1,520	1,940	2,400	3,010
12	1,220	1,200	1,180	1,680	1,890	1,590	1,870	2,250	2,810	1,460	1,430	1,410	1,980	2,130	1,900	2,220	2,660	3,340	1,240	1,220	1,200	1,880	1,910	1,620	2,060	2,570	3,200
13	1,350	1,320	1,300	1,840	2,020	1,760	2,050	2,470	3,100	1,600	1,580	1,540	2,180	2,270	2,080	2,430	2,920	3,660	1,360	1,330	1,310	2,080	2,030	1,780	2,270	2,820	3,530
16	1,550	1,520	1,500	2,110	2,620	2,030	2,350	2,830	3,540	1,850	1,830	1,780	2,490	2,920	2,410	2,790	3,360	4,190	1,540	1,510	1,490	2,350	2,610	2,040	2,570	3,220	4,020
20	1,880	1,850	1,810	2,530	2,950	2,450	2,840	3,400	4,250	2,240	2,210	2,160	3,000	3,310	2,910	3,370	4,040	5,040	1,890	1,860	1,820	2,810	2,920	2,460	3,060	3,870	4,830
25	2,680	2,660	2,590	3,580	4,110	3,500	4,020	4,830	6,030	3,200	3,180	3,090	4,270	4,630	4,170	4,790	5,760	7,190	2,690	2,670	2,600	3,920	4,010	3,510	4,280	5,530	6,900
30	3,780	3,750	3,650	5,000	5,280	4,910	5,620	6,750	8,420	4,500	4,470	4,340	5,970	6,000	5,870	6,710	8,050	10,040	3,790	3,760	3,660	5,440	5,070	4,920	5,940	7,720	9,650
35	—	—	5,920	—	—	6,970	—	—	—	—	—	7,070	—	—	8,110	—	—	—	—	—	6,270	—	—	7,390	—	—	—
40	—	—	7,640	—	—	9,170	—	—	—	—	—	9,140	—	—	10,650	—	—	—	—	—	8,090	—	—	9,720	—	—	—
50	—	—	10,300	—	—	13,150	—	—	—	—	—	12,310	—	—	15,170	—	—	—	—	—	10,930	—	—	13,950	—	—	—

Order 注文例

型式

LHFCW−N12（シールなし）
LHFCWR10
LHFCWR10L（Lタイプグリース入り）
LHFCWR10G（Gタイプグリース入り）
LHFCWR10H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

FLANGED LINEAR BUSHINGS COMPACT TYPE -DOUBLE BUSHING LENGTH-

フランジ付リニアブッシュ コンパクトタイプ

ーダブルタイプー

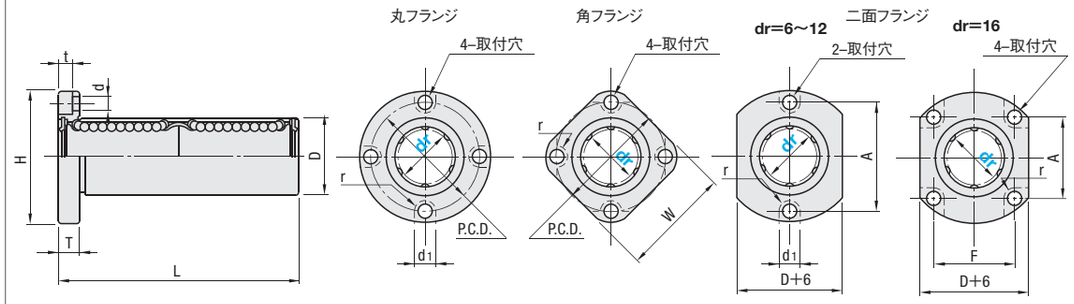
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■特長：スタンダードタイプに比べ、フランジ径(H寸)が4～5mm・外径(D寸)が2mmコンパクトな規格です。　■コンパクト・スタンダード比較表 P.280

■コンパクトタイプ

RoHS

Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHRKW	LHSKW	LHCKW	SUJ2相当	58HRC～	―	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)
LHRKWM	LHSKWM	LHCKWM			無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当			



ボール条列はP.280参照

dr	許容差	D許容差	表面処理なし	表面処理あり	L	許容差	H	T	d	d1	t	r	P.C.D.	W	F	A	偏芯	直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	0 −0.01	10	0 −0.011	0 −0.015	35	±0.3	25	5	3.5	6	3.1	3	19	20	—	19	0.015	0.015	206	309	2.46	24	20	21
8		13	0 −0.013	0 −0.018	45		28						22	23	—	22			383	555	5.76	38	34	35
10		17			55		35						27	27	—	27			585	867	10.99	79	68	73
12		19	0 −0.016	0 −0.021	57		38	6	4.5	7.5	4.1	3.75	30	29	—	30			608	899	11.85	95	82	87
16		26			70		44						36	34	24	27			965	1431	23.48	154	135	141

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　*D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

dr	¥基準単価 丸フランジ LHRKW	LHRKWM	角フランジ LHSKW	LHSKWM	二面フランジ LHCKW	LHCKWM
6	1,510	2,010	1,770	2,400	1,530	2,070
8	1,510	2,010	1,770	2,400	1,530	2,070
10	1,540	2,080	1,850	2,500	1,580	2,130
12	1,650	2,230	1,970	2,660	1,670	2,270
16	2,090	2,840	2,500	3,380	2,080	2,850

Order 注文例

型式

LHRKW12
LHRKW12L（Lタイプグリース入り）
LHRKW12G（Gタイプグリース入り）
LHRKW12H（Hタイプグリース入り）

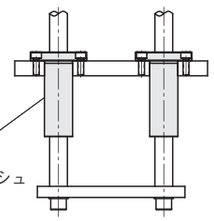
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

2個使用なら、スタンダードタイプに比べて取付けプレートが6～10mmコンパクトになります。



フランジ付リニアブッシュ コンパクトタイプ

4 リニアブッシュ

ステンレス・めっき品 脱脂洗浄サービス 対応商品詳細は下記URLへ http://fa.misumi.jp

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

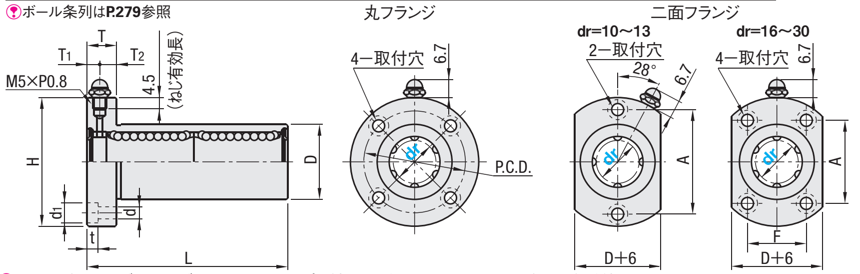
■特長：給油用のグリスニップルが付いたメンテナンス性に優れた規格です。

■グリスニップル付リニアブッシュ

RoHS

Type 丸フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHQRW	LHQCW	SUJ2相当	58HRC～	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	シール M材質 ニトリルゴム (−20～120℃)

ボール条列はP.279参照



フランジ付リニアブッシュダブルスタンダードタイプに対しT・L寸は長くなりますが、取り付け関係寸法は同じとなります。

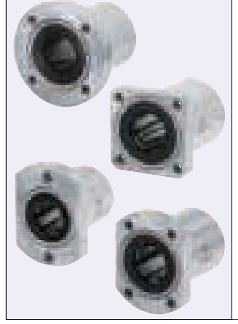
型式 Type	dr	dr 許容差	D	D 許容差	L	L 許容差	H	T	T1	T2	d	d1	t	P.C.D.	F	A	偏芯	*直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N·m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 二面フランジ
LHQRW LHQCW	10	0 −0.010	19	0 −0.016	60	±0.3	40	11	4.6	6.4	4.5	7.5	4.1	29	—	29	0.015	0.015	588	1100	7.24	139	120
	12		21		62		42							32	—	32			657	1200	10.9	154	134
	13		23		66		43							33	—	33			813	1570	11.6	175	157
	16		28		75		48		4.7	6.3				38	22	31			1230	2350	19.7	245	225
	20	0 −0.012	32	0 −0.019	85		54	13	5.7	7.3	5.5	9	5.1	43	24	36	0.020	0.020	1400	2740	26.8	318	290
	25		40		117		62		5.5	7.5				51	32	40			1560	3140	43.4	626	594
	30		45		128		74		6.0	7.0	6.6	11	6.1	60	35	49			2490	5490	82.8	758	705

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。 グリース注入後、ブッシュをストロークさせて、グリースを供給してください。 *D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

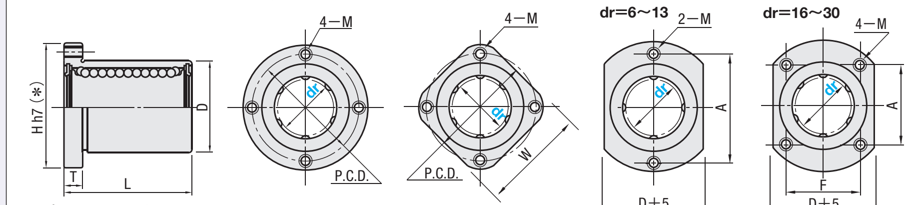
■特長：従来のフランジ付きリニアブッシュと比べ外径寸法が5～8mm小さいので省スペースでの使用に適しています。

■ミニフランジ付リニアブッシュ

RoHS



Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHTR	LHTS	LHTC	SUJ2相当	58HRC～	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	シール M材質ニトリルゴム (−20～120℃)
LHTRF	LHTSF	LHTCF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
SLHTR	SLHTS	SLHTC	SUS440C相当	56HRC～		SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
SLHTRS	SLHTSS	SLHTCS					ステンレス(SUS)	−20～120℃	



*丸フランジのみ適用

型式 Type	dr	dr 許容差	D	D 許容差	L	L 許容差	H	T	M	P.C.D.	W	F	A	偏芯	*直角度	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
(SUJ2) (SUS440C相当)	6	0 −0.009	12	0 −0.013	19	±0.3	23	5	M3	17	18	—	17	0.012	0.012	4	206	265	19	15	17
	8		15		24		27			21	21	—	21				265	380	30	25	27
(丸フランジ) LHTR SLHTR	10		19	0 −0.016	29		34	6	M4	26	26	—	26				372	549	61	50	53
LHTRF SLHTRS	12		21		30		37			29	28	—	29				412	598	66	52	57
(角フランジ) LHTS SLHTS	13		23		32		38			30	30	—	30				510	784	78	66	70
LHTSF SLHTSS	16		28		37		43			35	33	20	29				775	1180	108	90	99
(二面フランジ) LHTC SLHTC	20	0 −0.010	32	0 −0.019	42		48	8	M5	39	37	22	32	0.015	0.015	5	882	1370	159	130	145
LHTCF SLHTCS	25		40		59		56			47	45	27	39			6	980	1570	314	283	298
	30		45		64		66	10	M6	55	51	32	45				1570	2740	417	350	380

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。 *D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

●LHTR・LHTC・LHTS

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●その他

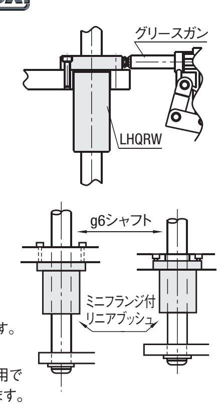
数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

¥基準単価

dr	グリスニップル付 丸フランジ LHQRW	グリスニップル付 二面フランジ LHQCW	ミニフランジ付 丸フランジ LHTR	LHTRF	SLHTR	SLHTRS	角フランジ LHTS	LHTSF	SLHTS	SLHTSS	二面フランジ LHTC	LHTCF	SLHTC	SLHTCS
6	—	—	700	1,040	1,650	2,060	770	1,180	1,940	2,420	800	1,150	1,870	2,340
8	—	—	700	1,040	1,650	2,060	770	1,180	1,940	2,420	800	1,150	1,870	2,340
10	1,710	1,740	720	1,080	1,710	2,140	800	1,230	2,010	2,510	830	1,180	1,930	2,410
12	1,800	1,820	780	1,140	1,820	2,280	850	1,310	2,130	2,670	880	1,260	2,050	2,570
13	1,920	1,940	860	1,250	1,990	2,490	930	1,430	2,330	2,920	960	1,380	2,260	2,810
16	2,290	2,310	990	1,420	2,270	2,830	1,080	1,630	2,660	3,320	1,100	1,570	2,560	3,200
20	2,640	2,660	1,200	1,700	2,710	3,370	1,300	1,950	3,190	3,970	1,300	1,870	3,050	3,810
25	3,490	3,510	1,680	2,360	3,790	4,730	1,850	2,720	4,490	5,590	1,830	2,620	4,310	5,380
30	4,640	4,660	2,360	3,270	5,240	6,540	2,580	3,770	6,220	7,760	2,530	3,630	5,980	7,460

Example 使用例



Order 注文例

型式
LHQRW16
LHTR16
●LHQRW10L (Lタイプグリース入り)
●LHQRW10G (Gタイプグリース入り)
●LHQCW10H (Hタイプグリース入り)

各種グリースに変更できます。出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

【ミニフランジ付リニアブッシュの強度】
外筒の強度試験の結果、本製品はモーメント荷重を受ける使用でも、従来のフランジ付リニアブッシュと同等以上の強度を保ちます。

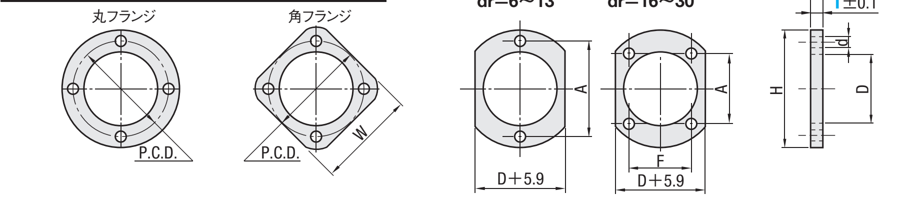
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■特長：スラスト方向にスペースの余裕が無い場合に、ブッシュの位置を変更することが可能です。

■フランジ型高さ調整スペーサ

RoHS

Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	M材質
LCSR	LCSS	LCSC	SUS304

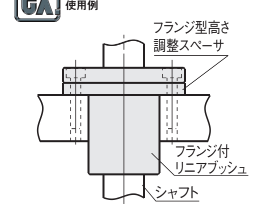


型式 Type	呼び	T 選択	D	D 許容差	d	H	P.C.D.	W	F	A	丸フランジ LCSR T1	T3	T5	角フランジ LCSS T1	T3	T5	二面フランジ LCSC T1	T3	T5
LCSR LCSS LCSC	6	1 3 5	12.1	+0.2 0	3.5	28	20	22	—	20	400	430	470	500	530	570	470	500	530
	8		15.1			32	24	25	—	24	430	460	500	530	560	600	500	530	560
	10		19.1		4.5	40	29	30	—	29	430	460	500	530	560	600	500	530	560
	12		21.1			42	32	32	—	32	470	500	540	570	600	640	540	570	600
	13		23.1			43	33	34	—	33	470	500	540	570	600	640	540	570	600
	16		28.1			48	38	37	22	31	600	630	670	700	730	770	670	700	730
	20		32.1	+0.3 0	5.5	54	43	42	24	36	670	700	740	770	800	840	740	770	800
	25		40.1			62	51	50	32	40	800	830	860	890	910	940	860	890	910
	30		45.1		6.6	74	60	58	35	49	860	890	920	940	970	990	920	940	970

(¥基準単価)

リニアブッシュコンパクトタイプP.284・286・290・292・294には適応していません。

Example 使用例



Order 注文例

型式	—	T
LCSR12	—	5
LCSC25	—	3

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

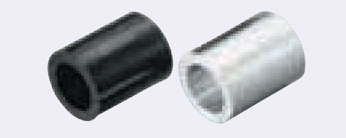
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1～9	10～14	15～19	20～49
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

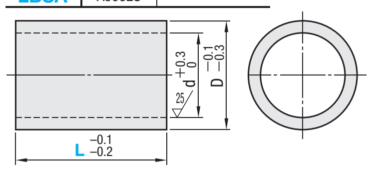
表示数量超えはお見積り

■リニアブッシュ用スペーサ

RoHS



Type	M材質	S表面処理
LBS	S45C	四三酸化鉄皮膜
LBSA	A5052S	—

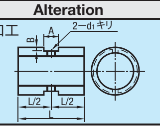


型式 Type	No.	L指定 1mm単位	D	d	LBS 最短L～40 ¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～29	LBS L41～100 ¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～29	LBS L101～150 ¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～29	LBSA 最短L～40 ¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～29	LBSA L41～100 ¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～29	LBSA L101～150 ¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～29
LBS LBSA (アルミタイプ)	3	5～50	7	4	230	200	230	200	—	—	260	230	260	230	—	—
	4		8	5	230	200	230	200	—	—	260	230	260	230	—	—
	5		10	6	230	200	230	200	—	—	260	230	260	230	—	—
	6		12	7	290	250	290	250	—	—	330	290	330	290	—	—
	8		15	9	290	250	290	250	—	—	330	290	330	290	—	—
	10	10～100	19	11	290	250	320	280	—	—	330	290	360	320	—	—
	12		21	13	320	280	410	360	—	—	360	320	470	410	—	—
	13		23	14	320	280	410	360	—	—	360	320	470	410	—	—
	16		28	17	340	300	430	380	—	—	400	350	500	440	—	—
	20		32	22	340	300	430	380	—	—	400	350	500	440	—	—
	25		40	27	370	330	510	450	—	—	430	380	580	520	—	—
	30	10～150	45	32	400	350	550	480	860	750	450	400	640	550	990	860
	35		52	37	420	370	570	510	880	790	480	430	660	590	1,010	910
	40		60	42	450	400	620	550	900	810	520	460	700	630	1,030	930
	50		80	52	450	400	620	550	900	810	520	460	700	630	1,030	930

リニアブッシュコンパクトタイプP.280には適応していません。 表示数量超えはお見積り

Alteration 追加工

型式	—	L	—	(MC)
LBSA12	—	55	—	MC



Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
油溝加工	MC	油溝を追加工します。 No. 3・4: A 1.5, B 0.3, d1 1 / 5～8: A 2.5, B 0.5, d1 2 / 10～50: A 5, B 1, d1 3	400

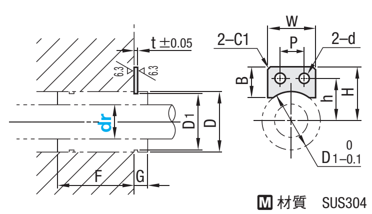
Order 注文例

型式	—	L
LBSA12	—	55

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 200円/1本 P.90
同一サイズ3本以上は一律540円

■リニアブッシュ用止め板

RoHS

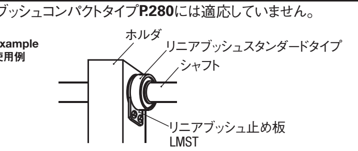


M材質　SUS304

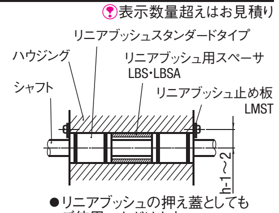
型式 Type	dr	外形寸法 D1	W	H	B	t	取付寸法 d	P	h	参考寸法 D	F	G	質量 (g)	¥基準単価 1～19コ	¥スライド単価 20～49
LMST	5	9.6	14	13	12	1.0	3.4	6	9	10	11.5	3.5	1.0	160	90
	6	11.5		14	13				10	12	15.15	3.85		160	90
	8	14.3	16	16	15			8	12	15	19.65	4.35	1.1	190	100
	10	18		18	13	1.2			14	19	24.2	4.8		190	100
	12	20		19	12.5				15	21	25.2			190	100
	13	22		20	12				16	23	26.2	5.8		190	100
	16	27	20	25	15.5	1.5	4.5	10	20	28	30.15	6.85	2.5	230	120
	20	30.5		27	15				22	32	34.65	7.35		230	120
	25	38		31	14.5				26	40	48.15	10.85		230	120
	30	43		34					29	45	52.4	11.6		230	120

リニアブッシュコンパクトタイプP.280には適応していません。 表示数量超えはお見積り

Example 使用例



●ホルダの長さを気にすることなく設計できます。
●リニアブッシュ、シャフトを端面に近づけてお使いいただけます。



●リニアブッシュの押え蓋としてもご使用いただけます。

Order 注文例

型式
LMST16

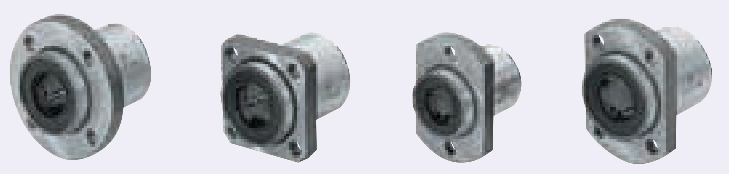
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

フランジ付リニアブッシュ スタンダードタイプ
ーインローシングルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.288からお選びいただけます。

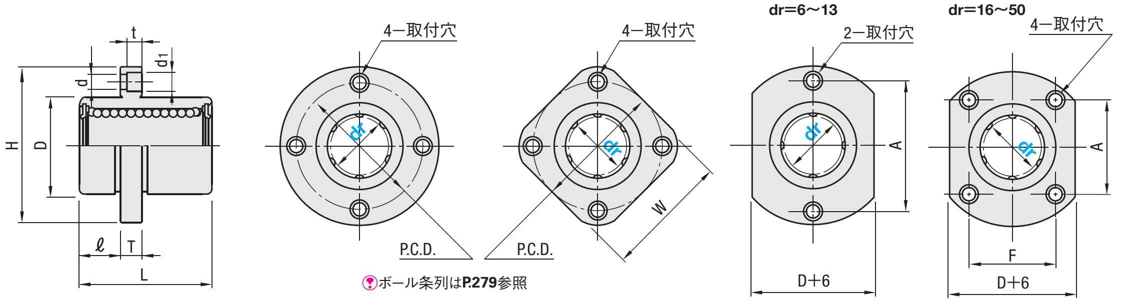
RoHS



Type			外筒			ボール	保持器	使用雰囲気温度	A 付属品
丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	M 材質	H 硬度	S 表面処理	M 材質	M 材質		
LHIFR	LHIFS	LHIFC	SUJ2相当	58HRC～	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	シール M 材質 ニトリルゴム (−20～120℃)
LHIFRF	LHIFSF	LHIFCF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
LHIFRM	LHIFSM	LHIFCM			無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
LHIFRMF	LHIFSMF	LHIFCMF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
SLHIFR	SLHIFS	SLHIFC	SUS440C相当	56HRC～	—		樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
SLHIFRS	SLHIFSS	SLHIFCS					ステンレス(SUS)	−20～120℃	

丸フランジ　角フランジ　二面フランジ

dr=6～13　dr=16～50



ボール条列はP.279参照

dr	許容差	D	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L	L許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	*直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	0 −0.009	12	0 −0.013	0 −0.018	19	±0.3	5	28	5	3.5	6	3.1	20	22	—	20	0.012	0.012	206	265	24	18	21
8		15			24			32					24	25	—	24			265	380	37	29	33
10		19	0 −0.016	0 −0.021	29		6	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	29			372	549	72	52	64
12		21			30			42					32	32	—	32			412	598	76	57	68
13		23			32			43					33	34	—	33			510	784	88	72	81
16		28			37			48					38	37	22	31			775	1180	120	104	112
20	0 −0.010	32	0 −0.019	0 −0.025	42		8	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.015	0.015	882	1370	180	145	167
25		40			59			62					51	50	32	40			980	1570	340	300	325
30		45			64		10	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			1570	2740	470	375	388
35	0 −0.012	52	0 −0.022	0 −0.030	70			82					67	64	38	55	0.020	0.020	1670	3140	650	560	575
40		60			80		13	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64			2160	4020	1060	880	913
50		80			100			116					98	92	56	80			3820	7940	2200	2000	2037

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。
*D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHIFCMF・LHIFRMF・LHIFSMF・外筒材質SUS440C相当

数　量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●その他

数　量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常		お見積り	

表示数量超えはお見積り

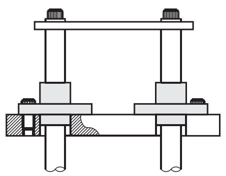
dr	¥基準単価 丸フランジ LHIFR	LHIFRF	LHIFRM	LHIFRMF	SLHIFR	SLHIFRS	角フランジ LHIFS	LHIFSF	LHIFSM	LHIFSMF	SLHIFS	SLHIFSS	二面フランジ LHIFC	LHIFCF	LHIFCM	LHIFCMF	SLHIFC	SLHIFCS
6	670	1,050	910	1,140	1,600	1,840	780	1,220	1,040	1,330	1,870	2,160	740	1,180	1,000	1,280	1,800	2,070
8	670	1,050	910	1,150	1,610	1,860	780	1,220	1,050	1,330	1,880	2,170	750	1,190	1,010	1,290	1,810	2,080
10	680	1,080	930	1,180	1,660	1,910	810	1,260	1,080	1,380	1,940	2,230	780	1,220	1,040	1,330	1,870	2,160
12	730	1,150	990	1,250	1,760	2,020	850	1,350	1,160	1,470	2,060	2,380	830	1,290	1,110	1,420	1,990	2,280
13	810	1,260	1,080	1,380	1,940	2,230	940	1,470	1,260	1,620	2,260	2,600	910	1,430	1,220	1,560	2,180	2,510
16	910	1,430	1,230	1,570	2,200	2,540	1,060	1,670	1,440	1,830	2,570	2,960	1,020	1,620	1,380	1,760	2,480	2,850
20	1,080	1,710	1,470	1,870	2,630	3,020	1,260	2,000	1,730	2,200	3,080	3,530	1,230	1,930	1,650	2,110	2,960	3,400
25	1,510	2,380	2,040	2,590	3,650	4,190	1,780	2,800	2,400	3,070	4,310	4,940	1,720	2,690	2,310	2,940	4,140	4,750
30	2,090	3,290	2,820	3,590	5,060	5,810	2,470	3,890	3,330	4,260	5,980	6,870	2,340	3,730	3,200	4,100	5,760	6,610
35	3,190	—	3,840	—	—	—	3,780	—	4,170	—	—	—	4,010	—	4,870	—	—	—
40	4,140	—	5,010	—	—	—	4,900	—	5,470	—	—	—	5,200	—	6,370	—	—	—
50	5,560	—	7,260	—	—	—	6,590	—	7,810	—	—	—	6,990	—	9,230	—	—	—

Order 注文例

型式
LHIFR20
●LHIFR20L（Lタイプグリース入り）
●LHIFR20G（Gタイプグリース入り）
●LHIFR20H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Example 使用例



Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

フランジ付リニアブッシュ コンパクトタイプ/タップタイプ
ーインローシングルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

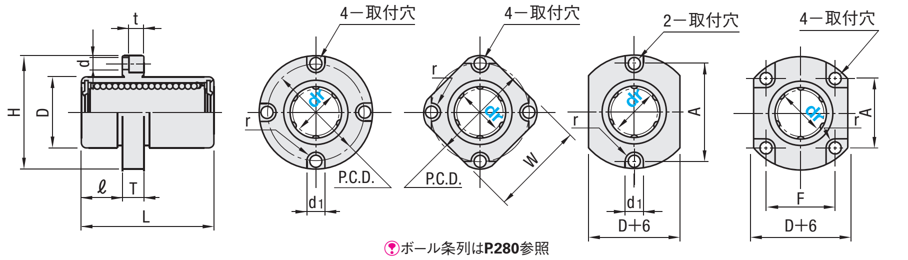
■特長：スタンダードタイプに比べ、フランジ径(H寸)が4～5mm・外径(D寸)が2mmコンパクトな規格です。　■コンパクト・スタンダード比較表 P.280

■コンパクトタイプ　RoHS

Type			外筒			ボール	保持器	使用雰囲気温度	A 付属品
丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	M 材質	H 硬度	S 表面処理	M 材質	M 材質		
LHIRK	LHISK	LHICK	SUJ2相当	58HRC～	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	シール M 材質 ニトリルゴム (−20～120℃)

丸フランジ　角フランジ　二面フランジ

dr=6～12　dr=16



ボール条列はP.280参照

dr	許容差	D	許容差	L	許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	r	P.C.D.	W	F	A	偏芯	*直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	0 −0.009	10	0 −0.011	19	±0.3	5	25	5	3.5	6	3.1	3	19	20	—	19	0.012	0.012	131	155	18	14	15
8		13	0 −0.013	24			28						22	23	—	22			235	277	27	22	24
10		17		29		6	35	6	4.5	7.5	4.1	3.75	27	27	—	27			368	433	52	41	46
12		19	0 −0.016	30			38						30	29	—	30			381	449	64	50	55
16		26		37			44						36	34	24	27			608	716	96	77	83

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。
*D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

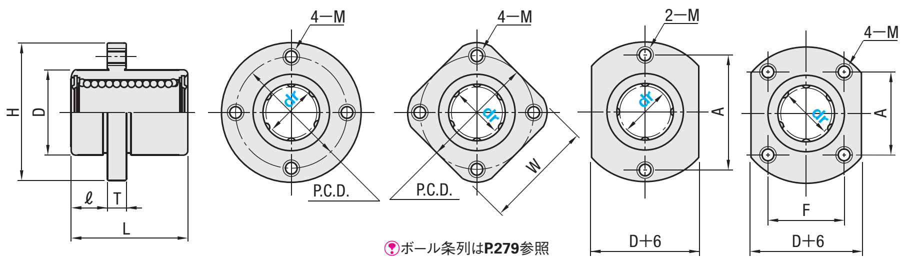
■特長：①タップ加工費の削減可能、②軟材の締結に有効、③上からねじ止め可能な規格です。

■タップタイプ　RoHS

Type			外筒			ボール	保持器	使用雰囲気温度	A 付属品
丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	M 材質	H 硬度	S 表面処理	M 材質	M 材質		
LHITR	LHITS	LHITC	SUJ2相当	58HRC～	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	シール M 材質 ニトリルゴム (−20～120℃)

丸フランジ　角フランジ　二面フランジ

dr=6～12　dr=16～30



ボール条列はP.279参照

dr	許容差	D	許容差	L	許容差	ℓ	H	T	M	P.C.D.	W	F	A	偏芯	*直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	0 −0.009	12	0 −0.013	19	±0.3	5	28	5	M3	20	22	—	20	0.012	0.012	206	265	24	18	21
8		15		24			32			24	25	—	24			265	380	37	29	33
10		19	0 −0.016	29		6	40	6	M4	29	30	—	29			372	549	72	52	64
12		21		30			42			32	32	—	32			412	598	76	57	68
16		28		37			48			38	37	22	31			775	1180	120	104	112
20	0 −0.010	32	0 −0.019	42		8	54	8	M5	43	42	24	36	0.015	0.015	882	1370	180	145	167
25		40		59			62			51	50	32	40			980	1570	340	300	325
30		45		64		10	74	10	M6	60	58	35	49			1570	2740	470	375	388

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。
*D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Price 価格

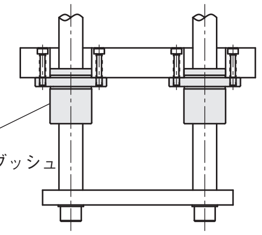
数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数　量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

dr	¥基準単価 コンパクトタイプ 丸フランジ LHIRK	角フランジ LHISK	二面フランジ LHICK	タップタイプ 丸フランジ LHITR	角フランジ LHITS	二面フランジ LHITC
6	970	1,130	1,090	690	810	770
8	970	1,130	1,090	690	810	780
10	990	1,180	1,130	710	840	810
12	1,060	1,230	1,200	760	880	860
16	1,320	1,540	1,480	940	1,100	1,060
20	—	—	—	1,120	1,310	1,270
25	—	—	—	1,560	1,840	1,780
30	—	—	—	2,170	2,560	2,430

Example 使用例



Order 注文例

型式
LHIRK12
●LHIRK12L（Lタイプグリース入り）
●LHIRK12G（Gタイプグリース入り）
●LHIRK12H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

4 リニアブッシュ

FLANGED LINEAR BUSHINGS STANDARD TYPE -INLAY DOUBLE BUSHING LENGTH-

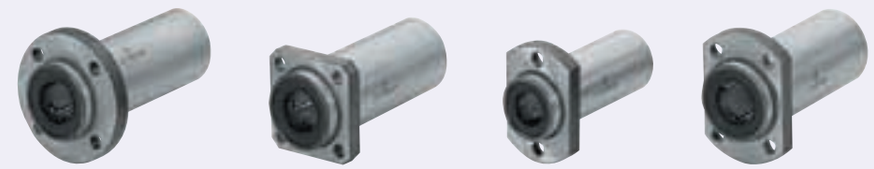
フランジ付リニアブッシュ スタンダードタイプ

ーインローダブルタイプー

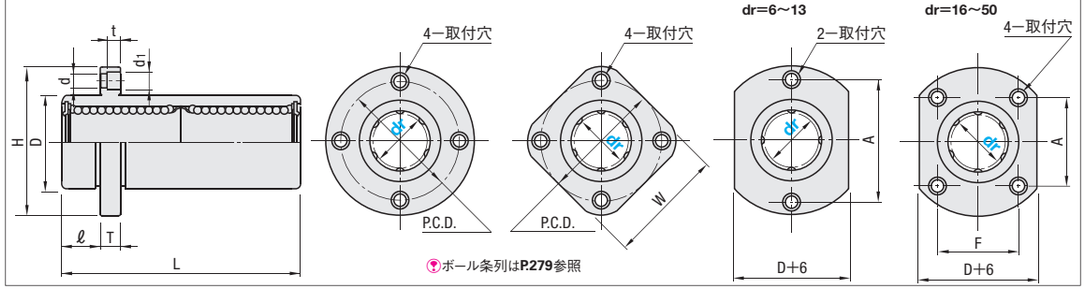
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.288からお選びいただけます。

RoHS



Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHIRW	LHISW	LHICW	SUJ2相当	58HRC～	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)
LHIRWF	LHISWF	LHICWF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
LHIRWM	LHISWM	LHICWM			無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
LHIRWMF	LHISWMF	LHICWMF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
SLHIRW	SLHISW	SLHICW	SUS440C相当	56HRC～	—		樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
SLHIRWS	SLHISWS	SLHICWS					ステンレス(SUS)	−20～120℃	



ボール条列はP.279参照

dr 許容差	D	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L	L許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	12	0 −0.013	0 −0.018	35	±0.3	5	28	5	3.5	6	3.1	20	22	—	20	0.015	0.015	324	529	2.18	31	25	28
8	15			45			32					24	25	—	24			431	784	4.31	51	43	47
10	19	0 −0.016	0 −0.021	55		6	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	29			588	1100	7.24	98	78	90
12	21			57			42					32	32	—	32			657	1200	10.9	110	90	102
13	23			61			43					33	34	—	33			813	1570	11.6	130	108	123
16	28			70			48					38	37	22	31			1230	2350	19.7	190	165	182
20	32	0 −0.019	0 −0.025	80		8	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.020	0.020	1400	2740	26.8	260	225	247
25	40			112			62					51	50	32	40			1560	3140	43.4	540	500	525
30	45			123		10	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			2490	5490	82.8	680	590	645
35	52	0 −0.022	0 −0.030	135			82					67	64	38	55	0.025	0.025	2650	6270	110	1020	930	945
40	60			151		13	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64			3430	8040	147	1570	1380	1423
50	80			192			116					98	92	56	80			6080	15900	397	3600	3400	3437

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHIRWF・LHIRWMF・LHISWF・LHISWMF・外筒材質SUS440C相当

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●その他

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

dr	¥基準単価 丸フランジ LHIRW	LHIRWF	LHIRWM	LHIRWMF	SLHIRW	SLHIRWS	角フランジ LHISW	LHISWF	LHISWM	LHISWMF	SLHISW	SLHISWS	二面フランジ LHICW	LHICWF	LHICWM	LHICWMF	SLHICW	SLHICWS
6	1,250	1,970	1,760	2,160	2,670	2,910	1,490	2,330	2,010	2,560	3,150	3,430	1,420	2,220	1,910	2,430	3,010	3,280
8	1,250	1,980	1,760	2,160	2,670	2,910	1,490	2,340	2,010	2,560	3,170	3,440	1,420	2,230	1,920	2,450	3,030	3,290
10	1,290	2,030	1,810	2,230	2,760	3,010	1,520	2,420	2,060	2,650	3,270	3,560	1,470	2,300	1,970	2,520	3,120	3,380
12	1,380	2,180	1,940	2,380	2,940	3,200	1,640	2,570	2,200	2,810	3,490	3,790	1,560	2,450	2,100	2,670	3,320	3,610
13	1,520	2,390	2,120	2,610	3,240	3,530	1,790	2,840	2,420	3,100	3,830	4,170	1,710	2,690	2,310	2,940	3,640	3,960
16	1,730	2,740	2,430	2,990	3,700	4,030	2,050	3,240	2,780	3,550	4,390	4,770	1,950	3,060	2,610	3,340	4,140	4,500
20	2,080	3,290	2,920	3,590	4,480	4,830	2,480	3,900	3,350	4,270	5,290	5,740	2,310	3,650	3,130	3,990	4,940	5,360
25	2,950	4,650	4,130	5,090	6,310	6,870	3,520	5,540	4,740	6,050	7,510	8,160	3,230	5,100	4,370	5,580	6,910	7,520
30	4,130	6,510	5,770	7,120	8,820	9,590	4,910	7,750	6,640	8,470	10,510	11,420	4,480	7,070	6,050	7,740	9,590	10,430
35	6,710	—	8,040	—	—	—	8,040	—	9,080	—	—	—	7,920	—	9,160	—	—	—
40	8,680	—	10,610	—	—	—	10,340	—	11,890	—	—	—	10,250	—	12,080	—	—	—
50	11,700	—	15,110	—	—	—	13,970	—	16,830	—	—	—	13,810	—	17,200	—	—	—

Order 注文例

型式

LHIRW8

- LHIRW8L（Lタイプグリース入り）
- LHIRW8G（Gタイプグリース入り）
- LHIRW8H（Hタイプグリース入り）

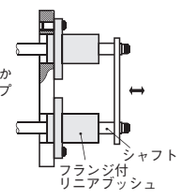
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

リニアブッシュに荷重がかかる場合はインロータイプをご利用ください。



FLANGED LINEAR BUSHINGS COMPACT TYPE/TAPPED HOLE TYPE -INLAY DOUBLE BUSHING LENGTH-

フランジ付リニアブッシュ コンパクトタイプ/タップタイプ

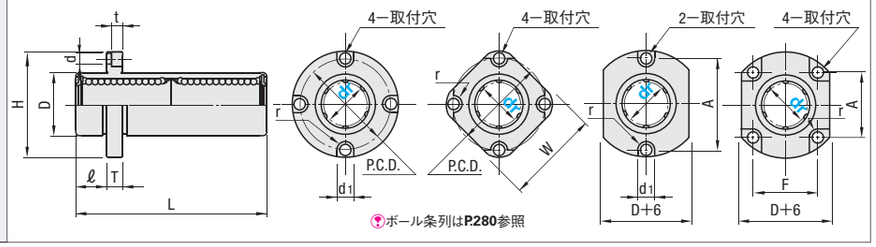
ーインローダブルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■特長：スタンダードタイプに比べ、フランジ径(H寸)が4～5mm・外径(D寸)が2mmコンパクトな規格です。　■コンパクト・スタンダード比較表 P.280

■コンパクトタイプ　RoHS

Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHIRKW	LHISKW	LHICKW	SUJ2相当	58HRC～	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)



ボール条列はP.280参照

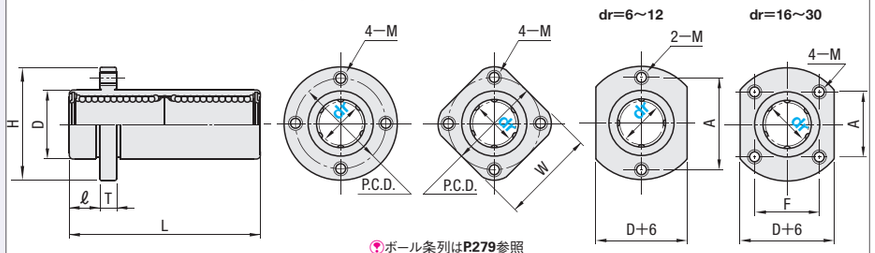
dr 許容差	D	D許容差	L	L許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	r	P.C.D.	W	F	A	偏芯	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	10	0 −0.011	35	±0.3	5	25	5	3.5	6	3.1	3	19	20	—	19	0.015	0.015	206	309	2.46	24	20	21
8	13	0 −0.013	45			28						22	23	—	22			383	555	5.76	38	34	35
10	17		55		6	35	6	4.5	7.5	4.1	3.75	27	27	—	27			585	867	10.99	79	68	73
12	19	0 −0.016	57			38						30	29	—	30			608	899	11.85	95	82	87
16	26		70			44						36	34	24	27			965	1431	23.48	154	135	141

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

■特長：①タップ加工費の削減可能、②軟材の締結に有効、③上からねじ止め可能な規格です。

■タップタイプ　RoHS

Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHITRW	LHITSW	LHITCW	SUJ2相当	58HRC～	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)



ボール条列はP.279参照

dr 許容差	D	D許容差	L	L許容差	ℓ	H	T	M	P.C.D.	W	F	A	偏芯	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	12	0 −0.013	35	±0.3	5	28	5	M3	20	22	—	20	0.015	0.015	324	529	2.18	31	25	28
8	15		45			32			24	25	—	24			431	784	4.31	51	43	47
10	19	0 −0.016	55		6	40	6	M4	29	30	—	29			588	1100	7.24	98	78	90
12	21		57			42			32	32	—	32			657	1200	10.9	110	90	102
16	28		70			48			38	37	22	31			1230	2350	19.7	190	165	182
20	32	0 −0.019	80		8	54	8	M5	43	42	24	36	0.020	0.020	1400	2740	26.8	260	225	247
25	40		112			62			51	50	32	40			1560	3140	43.4	540	500	525
30	45		123		10	74	10	M6	60	58	35	49			2490	5490	82.8	680	590	645

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Price 価格

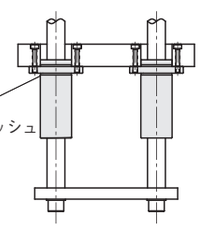
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

dr	¥基準単価 コンパクトタイプ 丸フランジ LHIRKW	コンパクトタイプ 角フランジ LHISKW	コンパクトタイプ 二面フランジ LHICKW	タップタイプ 丸フランジ LHITRW	タップタイプ 角フランジ LHITSW	タップタイプ 二面フランジ LHITCW
6	1,760	2,080	1,980	1,300	1,540	1,470
8	1,760	2,080	1,980	1,300	1,540	1,470
10	1,810	2,130	2,050	1,340	1,580	1,520
12	1,930	2,300	2,190	1,430	1,700	1,620
16	2,420	2,880	2,730	1,790	2,130	2,020
20	—	—	—	2,160	2,570	2,390
25	—	—	—	3,060	3,650	3,350
30	—	—	—	4,280	5,090	4,640

Example 使用例



Order 注文例

型式

LHIRKW12

- LHIRKW12L（Lタイプグリース入り）
- LHIRKW12G（Gタイプグリース入り）
- LHIRKW12H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

FLANGED LINEAR BUSHINGS STANDARD TYPE -CENTER FLANGED DOUBLE BUSHING LENGTH-

フランジ付リニアブッシュ スタンダードタイプ

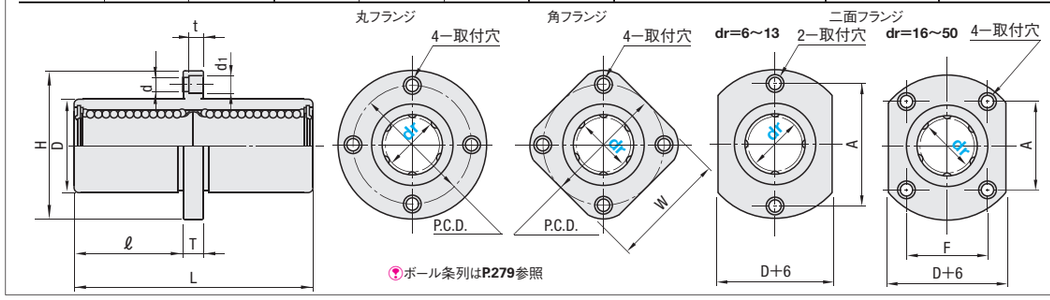
ーセンターフランジダブルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.288からお選びいただけます。

RoHS

Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHMRW	LHMSW	LHMCW	SUJ2相当	58HRC～	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)
LHMRWF	LHMSWF	LHMCWF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
LHMRWM	LHMSWM	LHMCWM			無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
LHMRWMF	LHMSWMF	LHMCWMF					ステンレス(SUS)	−20～110℃	
SLHMRW	SLHMSW	SLHMCW	SUS440C相当	56HRC～	—		樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
SLHMRWS	SLHMSWS	SLHMCWS					ステンレス(SUS)	−20～120℃	



ボール条列はP.279参照

dr	許容差	D	許容差	L	許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	r	P.C.D.	W	F	A	偏�心	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	0 −0.010	12	0 −0.013 (表面処理なし) / 0 −0.018 (表面処理あり)	35	±0.3	15	28	5	3.5	6	3.1		20	22	—	20	0.015	0.015	324	529	2.18	31	25	28
8		15		45		20	32						24	25	—	24			431	784	4.31	51	43	47
10		19	0 −0.016 / 0 −0.021	55		24.5	40	6	4.5	7.5	4.1		29	30	—	29			588	1100	7.24	98	78	90
12		21		57		25.5	42						32	32	—	32			657	1200	10.9	110	90	102
13		23		61		27.5	43						33	34	—	33			813	1570	11.6	130	108	123
16		28		70		32	48						38	37	22	31			1230	2350	19.7	190	165	182
20	0 −0.012	32	0 −0.019 / 0 −0.025	80		36	54	8	5.5	9	5.1		43	42	24	36	0.020	0.020	1400	2740	26.8	260	225	247
25		40		112		52	62						51	50	32	40			1560	3140	43.4	540	500	525
30		45		123		56.5	74	10	6.6	11	6.1		60	58	35	49			2490	5490	82.8	680	590	645
35	0 −0.014	52	0 −0.022 / 0 −0.030	135		62.5	82						67	64	38	55	0.025	0.025	2650	6270	110	1020	930	945
40		60		151		69	96	13	9	14	8.1		78	75	45	64			3430	8040	147	1570	1380	1423
50		80		192		89.5	116						98	92	56	80			6080	15900	397	3600	3400	3437

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHMRWF・LHMRWMF・LHMSWMF・外筒材質SUS440C相当

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●その他

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			

表示数量超えはお見積り

dr	¥基準単価 丸フランジ LHMRW	LHMRWF	LHMRWM	LHMRWMF	SLHMRW	SLHMRWS	角フランジ LHMSW	LHMSWF	LHMSWM	LHMSWMF	SLHMSW	SLHMSWS	二面フランジ LHMCW	LHMCWF	LHMCWM	LHMCWMF	SLHMCW	SLHMCWS
6	1,260	1,790	1,720	2,010	2,710	2,950	1,520	2,130	2,050	2,380	3,240	3,530	1,300	2,050	1,770	2,250	2,780	3,020
8	1,260	1,790	1,720	2,010	2,720	2,950	1,520	2,130	2,050	2,380	3,240	3,530	1,310	2,060	1,770	2,250	2,790	3,030
10	1,320	1,860	1,780	2,090	2,810	3,060	1,560	2,200	2,120	2,470	3,350	3,640	1,350	2,130	1,810	2,330	2,880	3,130
12	1,410	1,980	1,900	2,220	3,010	3,280	1,680	2,350	2,270	2,630	3,580	3,890	1,440	2,270	1,940	2,480	3,060	3,330
13	1,540	2,180	2,080	2,430	3,300	3,590	1,850	2,580	2,500	2,890	3,940	4,280	1,570	2,490	2,130	2,730	3,370	3,660
16	1,780	2,490	2,410	2,790	3,810	4,140	2,130	2,950	2,870	3,300	4,540	4,930	1,790	2,830	2,420	3,100	3,820	4,160
20	2,160	3,000	2,910	3,370	4,620	5,020	2,580	3,560	3,480	4,010	5,510	5,990	2,170	3,360	2,920	3,670	4,550	5,030
25	3,090	4,270	4,170	4,790	6,610	7,190	3,690	5,090	4,990	5,700	7,900	8,600	3,100	4,700	4,180	5,140	6,380	7,200
30	4,350	5,970	5,870	6,700	9,300	10,110	5,190	7,110	6,980	7,970	11,110	12,080	4,360	6,530	5,880	7,130	8,850	10,120
35	7,100	—	8,140	—	—	—	8,470	—	9,520	—	—	—	7,330	—	8,420	—	—	—
40	9,140	—	10,670	—	—	—	10,950	—	12,480	—	—	—	9,440	—	11,030	—	—	—
50	12,320	—	15,190	—	—	—	14,740	—	17,600	—	—	—	12,740	—	15,690	—	—	—

Order 注文例

型式

LHMCW25

LHMCW25L（Lタイプグリース入り）

LHMCW25G（Gタイプグリース入り）

LHMCW25H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。

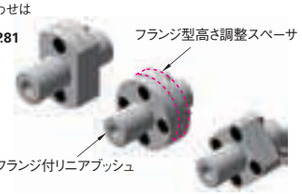
出荷日・価格・性能については P.272

Example 使用例

この使用例の組み合わせはWebで選定できます。選定手順の詳細 P.81

e-Catalog検索キー #MA073 検索

＊e-Catalog検索BOXに検索キーを入力すると画面右側[モジュラアッセンブラ]エリアに結果が表示されます



Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

FLANGED LINEAR BUSHINGS COMPACT TYPE/TAPPED HOLE TYPE -CENTER FLANGED DOUBLE BUSHING LENGTH-

フランジ付リニアブッシュ コンパクトタイプ/タップタイプ

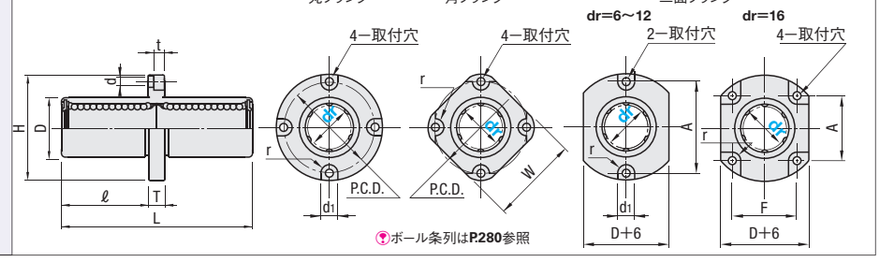
ーセンターフランジダブルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■特長：スタンダードタイプに比べ、フランジ径(H寸)が4～5mm・外径(D寸)が2mmコンパクトな規格です。　■コンパクト・スタンダード比較表 P.280

■コンパクトタイプ　RoHS

Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHMRKW	LHMSKW	LHMCKW	SUJ2相当	58HRC～	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)



ボール条列はP.280参照

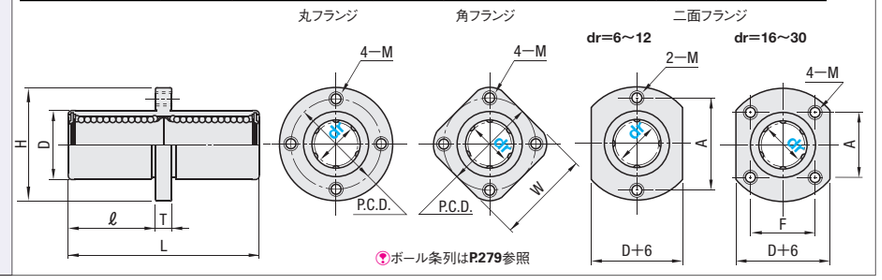
dr	許容差	D	許容差	L	許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	r	P.C.D.	W	F	A	偏�心	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	0 −0.010	10	0 −0.011	35	±0.3	15	25	5	3.5	6	3.1	3	19	20	—	19	0.015	0.015	206	309	2.46	24	20	21
8		13	0 −0.013	45		20	28						22	23	—	22			383	555	5.76	38	34	35
10		17		55		24.5	35	6	4.5	7.5	4.1	3.75	27	27	—	27			585	867	10.99	79	68	73
12		19	0 −0.016	57		25.5	38						30	29	—	30			608	899	11.85	95	82	87
16		26		70		32	44						36	34	24	27			965	1431	23.48	154	135	141

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

■特長：①タップ加工費の削減可能、②軟材の締結に有効、③上からねじ止め可能な規格です。

■タップタイプ　RoHS

Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度	A付属品
LHMTRW	LHMTSW	LHMTCW	SUJ2相当	58HRC～	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)



ボール条列はP.279参照

dr	許容差	D	許容差	L	許容差	ℓ	H	T	M	P.C.D.	W	F	A	偏�心	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	0 −0.010	12	0 −0.013	35	±0.3	15	28	5	M3	20	22	—	20	0.015	0.015	324	529	2.18	31	25	28
8		15		45		20	32			24	25	—	24			431	784	4.31	51	43	47
10		19	0 −0.016	55		24.5	40	6	M4	29	30	—	29			588	1100	7.24	98	78	90
12		21		57		25.5	42			32	32	—	32			657	1200	10.9	110	90	102
16		28		70		32	48			38	37	22	31			1230	2350	19.7	190	165	182
20	0 −0.012	32	0 −0.019	80		36	54	8	M5	43	42	24	36	0.020	0.020	1400	2740	26.8	260	225	247
25		40		112		52	62			51	50	32	40			1560	3140	43.4	540	500	525
30		45		123		56.5	74	10	M6	60	58	35	49			2490	5490	82.8	680	590	645

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

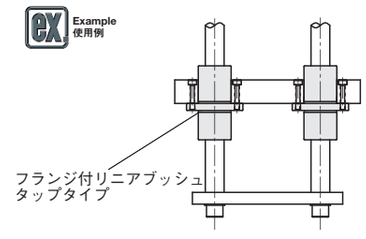
Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

Example 使用例



dr	¥基準単価 コンパクトタイプ 丸フランジ LHMRKW	角フランジ LHMSKW	二面フランジ LHMCKW	タップタイプ 丸フランジ LHMTRW	角フランジ LHMTSW	二面フランジ LHMTCW
6	1,770	2,130	1,840	1,310	1,580	1,350
8	1,770	2,130	1,840	1,310	1,580	1,360
10	1,850	2,190	1,890	1,370	1,620	1,400
12	1,970	2,350	2,010	1,460	1,740	1,490
16	2,500	2,980	2,510	1,850	2,210	1,860
20	—	—	—	2,240	2,670	2,250
25	—	—	—	3,200	3,830	3,210
30	—	—	—	4,510	5,380	4,520

Order 注文例

型式

LHMRKW12

LHMRKW12L（Lタイプグリース入り）

LHMRKW12G（Gタイプグリース入り）

LHMRKW12H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。

出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

FLANGED LINEAR BUSHINGS -LONG BUSHING LENGTH / INLAY LONG BUSHING LENGTH-

フランジ付リニアブッシュ

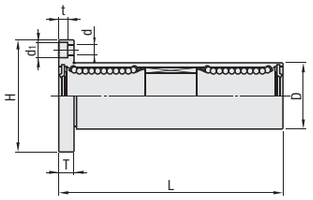
ーロングタイプ/インローロングタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

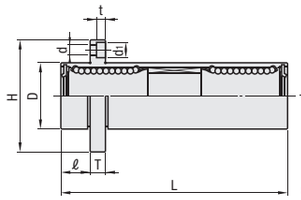
RoHS

Type			外筒・ボール		外筒	保持器	使用雰囲気温度	A 付属品
丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	M 材質	H 硬度	S 表面処理	M 材質		
LHKRNL	LHKSNL	LHKCNL	SUJ2相当	58HRC～	—	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)
LHKRNLF	LHKSNLF	—				ステンレス(SUS)	−20～110℃	
LHKRL	LHKSL	LHKCL			無電解ニッケルメッキ	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
LHKRLF	LHKSLF	—				ステンレス(SUS)	−20～110℃	
SLHKRLFS	SLHKSLFS	—	SUS440C相当	56HRC～	—	ステンレス(SUS)	−20～120℃	
LHKIRNL	LHKISNL	LHKICNL	SUJ2相当	58HRC～	—	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
LHKIRNLF	LHKISNLF	—				ステンレス(SUS)	−20～110℃	
LHKIRL	LHKISL	LHKICL			無電解ニッケルメッキ	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
LHKIRLF	LHKISLF	—				ステンレス(SUS)	−20～110℃	
SLHKIRLFS	SLHKISLFS	—	SUS440C相当	56HRC～	—	ステンレス(SUS)	−20～120℃	

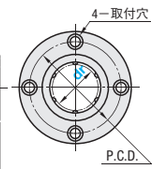
ロングタイプ



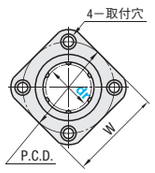
インローロングタイプ



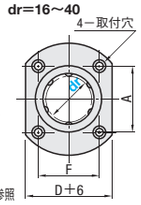
丸フランジ



角フランジ



二面フランジ
dr=16～40



ロングタイプの取付穴は逆方向となります。　ボール条列はP.279参照

dr 許容差	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L 許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	*直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	15 $^{0}_{-0.013}$	$^{0}_{-0.018}$	49	5	32	5	3.5	6	3.1	24	25	—	—	0.020	0.020	324	529	8.2	66	58	—
8	19		68	6	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	—			431	784	16.0	135	117	—
10	23		82		43					33	34	—	—			588	1100	27.0	205	189	—
12	26		86		46					36	35	—	—			657	1200	40.1	248	228	—
13	28		92		48					38	37	—	—			813	1570	42.9	308	286	—
16	32		105	8	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.025	0.025	1230	2350	73.5	412	376	386
20	40		120		62					51	50	32	40			1400	2740	98.0	752	714	724
25	45		167	10	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			1560	3140	157	1244	1163	1178
30	52	$^{0}_{-0.022}$	184		82					67	64	38	55			2490	5490	297	1636	1543	1567
35	60	—	200	13	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64	0.030	0.030	2650	6270	373	2580	2400	2433
40	65		230		101					83	80	48	68			3430	8040	553	2950	2510	2798

dr 許容差	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L 許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	*直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	15 $^{0}_{-0.013}$	$^{0}_{-0.018}$	49	17	32	5	3.5	6	3.1	24	25	—	—	0.020	0.020	324	529	8.2	66	58	—
8	19		68	22	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	—			431	784	16.0	135	117	—
10	23		82	27	43					33	34	—	—			588	1100	27.0	205	189	—
12	26		86	28	46					36	35	—	—			657	1200	40.1	248	228	—
13	28		92	30	48					38	37	—	—			813	1570	42.9	308	286	—
16	32		105	35	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.025	0.025	1230	2350	73.5	412	376	386
20	40		120	40	62					51	50	32	40			1400	2740	98.0	752	714	724
25	45		167	55	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			1560	3140	157	1244	1163	1178
30	52	$^{0}_{-0.022}$	184	61	82					67	64	38	55			2490	5490	297	1636	1543	1567
35	60	—	200	67	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64	0.030	0.030	2650	6270	373	2580	2400	2433
40	65		230	77	101					83	80	48	68			3430	8040	553	2950	2510	2728

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　*D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHKRL・LHKIRL・LHKIRNL・LHKISL・LHKRNL・LHKSL

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常		お見積り	

表示数量超えはお見積り

●その他

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

型式 Type		dr	¥基準単価 ロングタイプ 丸フランジ LHKRNL	LHKRL	LHKRNLF	LHKRLF	SLHKRLFS	角フランジ LHKSNL	LHKSL	LHKSNLF	LHKSLF	SLHKSLFS	二面フランジ LHKCNL	LHKCL
(SUJ2相当)	(SUS440C相当)	6	1,300	1,540	1,580	1,880	3,080	1,540	1,840	1,870	2,230	3,650	—	—
(丸フランジ) LHKRNL	SLHKRLFS	8	1,310	1,550	1,580	1,890	3,090	1,550	1,850	1,880	2,240	3,660	—	—
LHKRNLF		10	1,340	1,600	1,640	1,940	3,190	1,590	1,900	1,940	2,310	3,780	—	—
LHKRL		12	1,430	1,700	1,740	2,080	3,400	1,710	2,030	2,070	2,460	4,030	—	—
LHKRLF		13	1,580	1,880	1,920	2,290	3,740	1,880	2,240	2,270	2,710	4,440	—	—
(角フランジ) LHKSNL	SLHKSLFS	16	1,820	2,160	2,200	2,610	4,280	2,160	2,570	2,600	3,110	5,090	2,170	2,650
LHKSNLF		20	2,200	2,620	2,650	3,150	5,160	2,630	3,120	3,140	3,740	6,140	2,580	3,160
LHKSL		25	3,150	3,740	3,750	4,480	7,340	3,760	4,480	4,480	5,340	8,770	3,630	4,470
LHKSLF		30	4,420	5,270	5,260	6,270	10,300	5,280	6,300	6,270	7,490	12,290	5,030	6,230
(二面フランジ) LHKCNL		35	—	9,160	—	—	—	—	10,990	—	—	—	—	10,800
LHKCL		40	—	13,050	—	—	—	—	15,660	—	—	—	—	15,390

型式 Type		dr	¥基準単価 インローロングタイプ 丸フランジ LHKIRNL	LHKIRL	LHKIRNLF	LHKIRLF	SLHKIRLFS	角フランジ LHKISNL	LHKISL	LHKISNLF	LHKISLF	SLHKISLFS	二面フランジ LHKICNL	LHKICL
(SUJ2相当)	(SUS440C相当)	6	1,670	1,990	2,030	2,400	3,940	1,990	2,380	2,400	2,860	4,690	—	—
(丸フランジ) LHKIRNL	SLHKIRLFS	8	1,670	1,990	2,030	2,400	3,950	2,000	2,390	2,410	2,870	4,700	—	—
LHKIRNLF		10	1,740	2,060	2,100	2,500	4,080	2,060	2,460	2,490	2,960	4,860	—	—
LHKIRL		12	1,850	2,200	2,230	2,660	4,360	2,200	2,620	2,660	3,160	5,180	—	—
LHKIRLF		13	2,030	2,420	2,450	2,930	4,790	2,430	2,890	2,910	3,470	5,700	—	—
(角フランジ) LHKISNL	SLHKISLFS	16	2,350	2,790	2,810	3,360	5,500	2,800	3,330	3,350	3,990	6,540	2,800	3,420
LHKISNLF		20	2,840	3,370	3,390	4,030	6,620	3,380	4,030	4,040	4,820	7,900	3,330	4,080
LHKISL		25	4,070	4,850	4,840	5,770	9,480	4,860	5,800	5,780	6,890	11,310	4,690	5,780
LHKISLF		30	5,720	6,820	6,790	8,100	13,290	6,840	8,160	8,110	9,680	15,890	6,510	8,070
(二面フランジ) LHKICNL		35	—	11,900	—	—	—	—	14,280	—	—	—	—	14,040
LHKICL		40	—	16,960	—	—	—	—	20,350	—	—	—	—	20,000

Order 注文例

型式

LHKRL8
- LHKRL8L（Lタイプグリース入り）
- LHKRL8G（Gタイプグリース入り）
- LHKRL8H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

FLANGED LINEAR BUSHINGS -LONG INLAY・LONG BUSHING LENGTH-

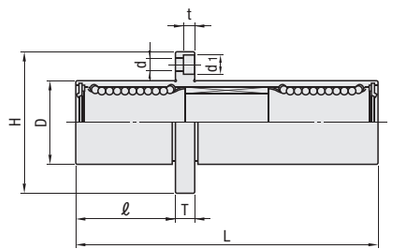
フランジ付リニアブッシュ

ーロングインロー・ロングタイプー

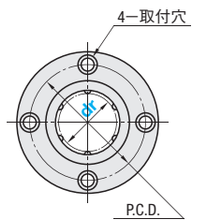
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

RoHS

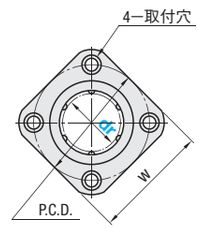
Type			外筒・ボール		外筒	保持器	使用雰囲気温度	A 付属品
丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	M 材質	H 硬度	S 表面処理	M 材質		
LHKMRNL	LHKMSNL	LHKMCNL	SUJ2相当	58HRC～	—	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	シールM材質 ニトリルゴム (−20～120℃)
LHKMRNLF	LHKMSNLF	—				ステンレス(SUS)	−20～110℃	
LHKMRL	LHKMSL	LHKMCL			無電解ニッケルメッキ	樹脂(ジュラコンM90相当)	−20～ 80℃	
LHKMRLF	LHKMSLF	—				ステンレス(SUS)	−20～110℃	
SLHKMRLFS	SLHKMSLFS	—	SUS440C相当	56HRC～	—	ステンレス(SUS)	−20～120℃	



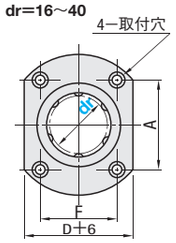
丸フランジ



角フランジ



二面フランジ
dr=16～40



ボール条列はP.279参照

dr 許容差	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L 許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	*直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	15 $^{0}_{-0.013}$	$^{0}_{-0.018}$	49	17	32	5	3.5	6	3.1	24	25	—	—	0.020	0.020	324	529	8.2	66	58	—
8	19		68	22	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	—			431	784	16.0	135	117	—
10	23		82	27	43					33	34	—	—			588	1100	27.0	205	189	—
12	26		86	28	46					36	35	—	—			657	1200	40.1	248	228	—
13	28		92	30	48					38	37	—	—			813	1570	42.9	308	286	—
16	32		105	35	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.025	0.025	1230	2350	73.5	412	376	386
20	40		120	40	62					51	50	32	40			1400	2740	98.0	752	714	724
25	45		167	55	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			1560	3140	157	1244	1163	1178
30	52	$^{0}_{-0.022}$	184	61	82					67	64	38	55			2490	5490	297	1636	1543	1567
35	60	—	200	67	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64	0.030	0.030	2650	6270	373	2580	2400	2433
40	65		230	77	101					83	80	48	68			3430	8040	553	2950	2510	2728

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。　*D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHKMRL・LHKMRNL・LHKMSL

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常		お見積り	

表示数量超えはお見積り

●その他

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

型式 Type		dr	¥基準単価 丸フランジ LHKMRNL	LHKMRL	LHKMRNLF	LHKMRLF	SLHKMRLFS	角フランジ LHKMSNL	LHKMSL	LHKMSNLF	LHKMSLF	SLHKMSLFS	二面フランジ LHKMCNL	LHKMCL
(SUJ2相当)	(SUS440C相当)	6	1,550	1,870	1,840	2,230	—	1,850	2,220	2,200	2,660	4,340	—	—
(丸フランジ) LHKMRNL	SLHKMRLFS	8	1,560	1,880	1,850	2,240	3,670	1,850	2,230	2,210	2,660	4,360	—	—
LHKMRNLF		10	1,590	1,940	1,900	2,310	3,780	1,910	2,300	2,280	2,750	4,500	—	—
LHKMRL		12	1,710	2,070	2,030	2,460	4,030	2,040	2,460	2,430	2,930	4,810	—	—
LHKMRLF		13	1,890	2,280	2,250	2,710	4,440	2,250	2,700	2,670	3,210	5,270	—	—
(角フランジ) LHKMSNL	SLHKMSLFS	16	2,170	2,600	2,580	3,110	5,090	2,580	3,110	3,090	3,690	6,060	2,480	3,170
LHKMSNLF		20	2,630	3,140	3,120	3,740	6,140	3,130	3,740	3,740	4,460	7,320	3,080	3,780
LHKMSL		25	3,760	4,480	4,480	5,340	8,770	4,490	5,350	5,360	6,370	10,460	4,340	5,350
LHKMSLF		30	5,280	6,270	6,300	7,490	12,290	6,330	7,500	7,540	8,940	14,690	6,020	7,460
(二面フランジ) LHKMCNL		35	—	10,990	—	—	—	—	13,180	—	—	—	—	12,960
LHKMCL		40	—	15,660	—	—	—	—	18,790	—	—	—	—	18,460

Order 注文例

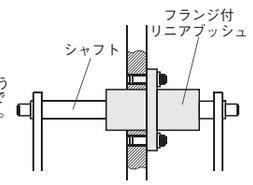
型式

LHKMSLF6
- LHKMSLF6L（Lタイプグリース入り）
- LHKMSLF6G（Gタイプグリース入り）
- LHKMSLF6H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.272

Example 使用例

ストロークが長くなるような場合は長い軸受けで支えたほうが有利です。



Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

4 リニアブッシュ

LINEAR BUSHING AND HOUSING UNIT -TALL BLOCK STANDARD / COMPACT TYPE , SINGLE BUSHING LENGTH-

リニアブッシュハウジングユニット スタンダード/コンパクト

ートールブロックシングルー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

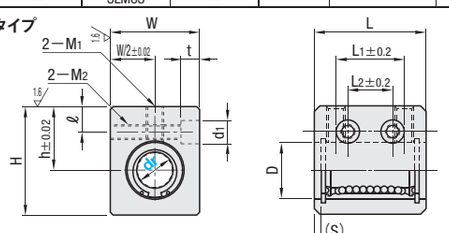
■コンパクトタイプの特長：スタンダードに比べ、高さ(H寸)が最大6mm・幅(W寸)が最大3mmコンパクトな規格です。 ■コンパクト・スタンダード比較表 P.280

■スタンダードタイプ RoHS

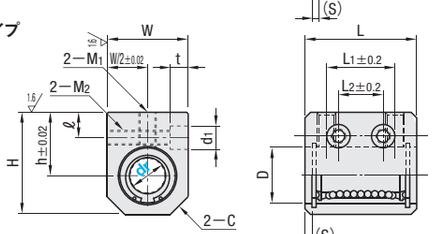
■コンパクトタイプ

Type		使用リニアブッシュ (P.279)	使用リニアブッシュ (P.280)	ホルダ		使用雰囲気温度
スタンダード	コンパクト	スタンダード	コンパクト	M材質	S表面処理	
LHSS	LHSSK	LMU	LMK	アルミ合金	白アルマイト処理	−20～80℃
LHSSF	—	LMUF	—			−20～110℃
SLHSS	—	SLMU	—			−20～80℃
SLHSSF	—	SLMUS	—			−20～110℃

スタンダードタイプ



コンパクトタイプ



ボール条列はP.279・280参照

スタンダードタイプのdr4は、M1取付穴が1ヶ所のみとなります。 基準面は型番記載シールの裏側になります。

dr	許容差	D スタンダード	D コンパクト	(S)	L	L1	L2	h スタンダード	h コンパクト	W スタンダード	W コンパクト	H スタンダード	H コンパクト	ℓ スタンダード	ℓ コンパクト	M1(有効長) スタンダード	M1(有効長) コンパクト	M2(有効長) スタンダード	M2(有効長) コンパクト	C	d1×t
4	0 −0.008	8	—	1.1	15	—	10	10	—	12	—	16	—	3	—	M3 (6)	—	M3 (10.5)	—	—	4.2×1.5 (M2ボルト用)
5		10	—	4.0	25	16	7	13	—	15	—	20	—	5	—	M4 (8)	—	M4 (10)	—	—	6×5 (M3ボルト用)
(6)	0 −0.009	12	10	3.0	27	18	9	14	13	16	14	22	20		4		M4 (8)	M4 (11)	M4 (9)	4	
(8)		15	13		32	20	10	16	15	20	17	26	24		5	M5 (8.5)	M5 (8.5)	M4 (15)	M4 (12)	5	
(10)		19	17	4.0	39	27	15	19	18	26	23	32	30	6	6	M6 (9.5)	M6 (9.5)	M5 (20)	M5 (17)	6	8×6 (M4ボルト用)
(12)		21	19		40			20	19	28	25	34	32					M5 (22)	M5 (19)		
13		23	—		42	28	16	25	—	30	—	43	—	7	—	M6 (13)	—	M6 (23)	—	—	9×7 (M5ボルト用)
(16)		28	26	3.8	47	32	18	27	26	36	33	49	43		7		M6 (13)	M6 (29)	M6 (26)	8	
20	0 −0.010	32	—		52	36		31	—	42	—	54	—	8	—	M8 (15)	—	M8 (34)	—	—	11×8 (M6ボルト用)
25		40	—	3.2	69	42	22	37	—	52	—	65	—	9	—	M10 (17)	—	M10 (42)	—	—	14×10 (M8ボルト用)
30		45	—		74	44		40	—	58	—	71	—		—	M10 (17.5)	—	M10 (48)	—	—	

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。 コンパクトタイプはdr寸( )サイズのみ。 M1は通し穴の為、ボルトがブッシュに干渉しない様にご注意ください。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

●LHSS

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			

表示数量超えはお見積り

●LHSSF

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●SLHSS・SLHSSF

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●LHSSK

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

型式 Type	dr	¥基準単価 スタンダード LHSS	LHSSF	SLHSS	SLHSSF	コンパクト LHSSK
(スタンダード) LHSS LHSSF SLHSS SLHSSF	4	1,110	—	—	—	—
	5	980	1,150	1,640	1,950	—
	6	980	1,280	1,770	2,100	1,530
	8	1,020	1,300	1,800	2,140	1,590
	10	1,040	1,340	1,850	2,190	1,740
	12	1,110	1,400	1,940	2,300	1,810
	13	1,500	1,810	2,390	2,830	—
(コンパクト) LHSSK	16	1,710	2,060	2,720	3,230	2,640
	20	2,020	2,430	3,340	3,960	—
	25	2,450	3,030	4,280	5,080	—
	30	2,900	3,630	5,300	6,280	—

dr	基本定格荷重 C(動)N スタンダード	C(動)N コンパクト	Co(静)N スタンダード	Co(静)N コンパクト	質量(g) スタンダード	質量(g) コンパクト
4	88	—	127	—	8	—
5	167	—	206	—	18	—
6	206	131	265	155	22	17
8	265	235	380	277	40	32
10	372	368	549	433	80	67
12	412	381	598	449	90	80
13	510	—	608	—	132	—
16	775	608	1180	716	204	155
20	882	—	1370	—	272	—
25	980	—	1570	—	574	—
30	1570	—	2740	—	710	—

kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式

LHSS12
LHSS12L (Lタイプグリース入り) 各種グリースに変更できます。
LHSS12G (Gタイプグリース入り) 出荷日・価格・性能については P.272
LHSS12H (Hタイプグリース入り)

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

LINEAR BUSHING AND HOUSING UNIT -TALL BLOCK STANDARD / COMPACT TYPE , DOUBLE BUSHING LENGTH-

リニアブッシュハウジングユニット スタンダード/コンパクト

ートールブロックダブルー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

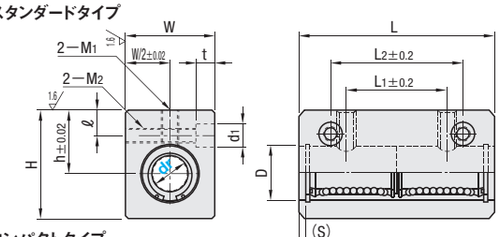
■コンパクトタイプの特長：スタンダードに比べ、高さ(H寸)が最大6mm・幅(W寸)が最大3mmコンパクトな規格です。 ■コンパクト・スタンダード比較表 P.280

■スタンダードタイプ RoHS

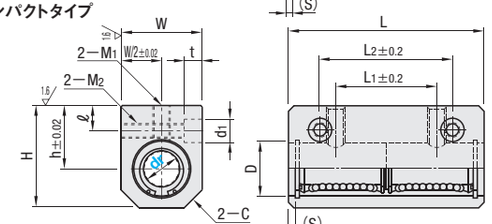
■コンパクトタイプ

Type		使用リニアブッシュ (P.279)	使用リニアブッシュ (P.280)	ホルダ		使用雰囲気温度
スタンダード	コンパクト	スタンダード	コンパクト	M材質	S表面処理	
LHSSW	LHSSKW	LMU	LMK	アルミ合金	白アルマイト処理	−20～80℃
LHSSWF	—	LMUF	—			−20～110℃
SLHSSW	—	SLMU	—			−20～80℃
SLHSSWF	—	SLMUS	—			−20～110℃

スタンダードタイプ



コンパクトタイプ



ボール条列はP.279・280参照

基準面は型番記載シールの裏側になります。 静的許容モーメントは P.279・P.280参照。

dr	許容差	D スタンダード	D コンパクト	(S)	L	L1	L2	h スタンダード	h コンパクト	W スタンダード	W コンパクト	H スタンダード	H コンパクト	ℓ スタンダード	ℓ コンパクト	M1(有効長) スタンダード	M1(有効長) コンパクト	M2(有効長) スタンダード	M2(有効長) コンパクト	C	d1×t
4	0 −0.008	8	—	1.1	27	14	22	10	—	12	—	16	—	3	—	M3 (6)	—	M3 (10.5)	—	—	4.2×1.5 (M2ボルト用)
5		10	—	4.0	40	18	28	13	—	15	—	20	—	5	—	M4 (8)	—	M4 (10)	—	—	6×5 (M3ボルト用)
(6)	0 −0.010	12	10	3.0	46	20	30	14	13	16	14	22	20		4		M4 (8)	M4 (11)	M4 (9)	4	
(8)		15	13		56	30	42	16	15	20	17	26	24		5	M5 (8.5)	M5 (8.5)	M4 (15)	M4 (12)	5	
(10)		19	17	4.0	68	36	50	19	18	26	23	32	30	6	6	M6 (9.5)	M6 (9.5)	M5 (20)	M5 (17)	6	8×6 (M4ボルト用)
(12)		21	19		70			20	19	28	25	34	32					M5 (22)	M5 (19)		
13		23	—		74	42	55	25	—	30	—	43	—	7	—	M6 (13)	—	M6 (23)	—	—	9×7 (M5ボルト用)
(16)		28	26	3.8	84	52	65	27	26	36	33	49	43		7		M6 (13)	M6 (29)	M6 (26)	8	
20	0 −0.012	32	—		94	58	70	31	—	42	—	54	—	8	—	M8 (15)	—	M8 (34)	—	—	11×8 (M6ボルト用)
25		40	—	3.2	128	80	100	37	—	52	—	65	—	9	—	M10 (17)	—	M10 (42)	—	—	14×10 (M8ボルト用)
30		45	—		138	90	110	40	—	58	—	71	—		—	M10 (17.5)	—	M10 (48)	—	—	

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.109～197を推奨します。 コンパクトタイプはdr寸( )サイズのみ。 M1は通し穴の為、ボルトがブッシュに干渉しない様にご注意ください。

Price 価格

●LHSSW

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

●LHSSWF

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●SLHSSW・SLHSSWF

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	お見積り			

表示数量超えはお見積り

●LHSSKW

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

型式 Type	dr	¥基準単価 スタンダード LHSSW	LHSSWF	LHSSW	SLHSSWF	コンパクト LHSSKW
(スタンダード) LHSSW LHSSWF SLHSSW SLHSSWF	4	1,790	—	—	—	—
	5	1,650	1,830	2,310	2,740	—
	6	1,650	1,970	2,450	2,890	2,310
	8	1,670	1,980	2,460	2,920	2,340
	10	1,700	2,010	2,520	2,970	2,520
	12	1,790	2,120	2,640	3,130	2,650
	13	2,310	2,650	3,220	3,810	—
(コンパクト) LHSSKW	16	2,600	2,970	3,630	4,300	3,830
	20	3,150	3,600	4,490	5,310	—
	25	3,890	4,510	5,750	6,810	—
	30	5,030	5,820	7,460	8,830	—

dr	基本定格荷重 C(動)N スタンダード	C(動)N コンパクト	Co(静)N スタンダード	Co(静)N コンパクト	質量(g) スタンダード	質量(g) コンパクト
4	176	—	254	—	14	—
5	263	—	412	—	35	—
6	324	206	529	309	40	34
8	431	383	784	555	75	60
10	588	585	1100	867	150	126
12	657	608	1200	899	168	150
13	813	—	1570	—	248	—
16	1230	965	2350	1431	383	296
20	1400	—	2740	—	520	
25	1560	—	3140	—	1120	—
30	2490	—	5490	—	1384	—

kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式

LHSSW12
LHSSW12L (Lタイプグリース入り) 各種グリースに変更できます。
LHSSW12G (Gタイプグリース入り) 出荷日・価格・性能については P.272
LHSSW12H (Hタイプグリース入り)

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

LINEAR BUSHING AND HOUSING UNIT TALL BLOCK TYPE -MIDDLE LENGTH/SEMI LONG LENGTH/LONG LENGTH-

リニアブッシュハウジングユニット

ートールブロック　ミドルタイプ/セミロングタイプ/ロングタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

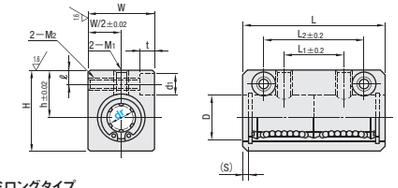
■ミドルタイプ　RoHS

■セミロングタイプ

■ロングタイプ

Type			使用リニアブッシュ			ホルダ		使用雰囲気温度
ミドルタイプ	セミロングタイプ	ロングタイプ	(□P.281)	(□P.279)		M材質	S表面処理	
			ミドル	セミロング	ロング			
LHSSD	LHSSS	LHSSL	LMUD	LMU	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	−20〜80℃

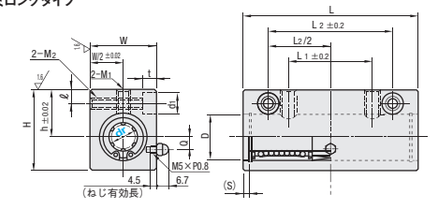
ミドルタイプ



6.3/(1.6/)（ハウジング）

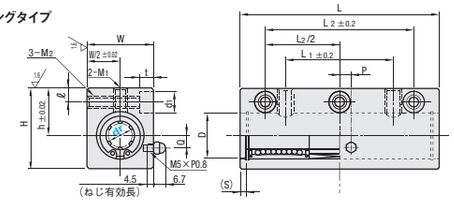
■ミドルタイプの特長
全長はシングルタイプの約1.4倍、許容モーメントは約4.3倍で、ダブルタイプのスペースがない場合に最適です。

セミロングタイプ



■セミロングタイプの特長
全長はシングルタイプの約2.2倍、許容モーメントは約10倍で、ロングタイプのスペースがない場合に最適です。

ロングタイプ



■ロングタイプの特長
全長はシングルタイプの約2.5倍
許容モーメントは約21倍

ボール条列は**P.279・281**参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。
静的許容モーメントは□P.281・**P.295**参照。

型式 Type	dr	許容差 ミドル	許容差 セミロング	許容差 ロング	D	(S)	L ミドル	L セミロング	L ロング	L1 ミドル	L1 セミロング	L1 ロング	L2 ミドル	L2 セミロング	L2 ロング	h	W	H	ℓ	Q	P	M1 (有効長)	M2 (有効長)	d1×t
(ミドルタイプ) LHSSD (セミロングタイプ) LHSSS (ロングタイプ) LHSSL	(6)	0 −0.01	—	—	12	3	37	—	—	14	—	—	24	—	—	14	16	22	5	—	—	M4 (8)	M4 (11)	6×5 (M3ボルト用)
	8			0 −0.012	15		45	—	80	20	—	48	32	—	60	16	20	26		—	—	M5 (8.5)	M4 (15)	
	10				19	4	57	—	97	25	—	58	40	—	72	19	26	32	6	7	7	M6 (9.5)	M5 (20)	8×6 (M4ボルト用)
	*12		0 −0.015	0 −0.015	21			85	100		48	62		62	76	20	28	34					M5 (22)	
	13				23			—	106		—	64		—	80	25	30	43	7	7.5		M6 (13)	M6 (23)	9×7 (M5ボルト用)
	*16				28	3.8	66	100	121	30	62	74	46	78	90	27	36	49		7			M6 (29)	
	*20	0 −0.012	0 −0.018	0 −0.018	32		75	115	136	34	68	82	52	88	102	31	42	54	8	0	8	M8 (15)	M8 (34)	11×8 (M6ボルト用)
	*25				40	3.2	93	160	187	42	96	116	66	120	140	37	52	65	9		9	M10 (17)	M10 (42)	14×10 (M8ボルト用)
	*30				45		100	170	202	42	106	128	66	130	152	40	58	71				M10 (17.5)	M10 (48)	

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト □P.**109〜197**を推奨します。　ロングタイプdr8はグリースニップルがつきません。　dr寸( )付サイズはミドルタイプのみ、セミロングタイプは*付サイズのみ。
M1は通し穴の為、ボルトがブッシュに干渉しない様に管理してください。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHSSD・LHSSL

数　量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

型式 Type	dr	¥基準単価 ミドルタイプ LHSSD	セミロングタイプ LHSSS	ロングタイプ LHSSL
(ミドルタイプ) LHSSD	6	1,540	—	—
	8	1,560	—	2,360
	10	1,580	—	2,400
(セミロングタイプ) LHSSS	12	1,670	2,360	2,540
	13	2,150	—	3,260
	16	2,420	3,010	3,670
(ロングタイプ) LHSSL	20	2,930	3,690	4,450
	25	3,350	4,850	5,510
	30	4,320	6,070	7,120

●LHSSS

数　量	1〜19	20〜34	35〜49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

dr	基本定格荷重 C(動)N ミドル	C(動)N セミロング	C(動)N ロング	Co(静)N ミドル	Co(静)N セミロング	Co(静)N ロング	質量(g) ミドル	質量(g) セミロング	質量(g) ロング
6	226	—	—	310	—	—	31	—	—
8	310	—	431	452	—	784	60	—	126
10	508	—	588	718	—	1100	121	—	233
12	634	657	657	814	1200	1200	124	232	278
13	640	—	813	826	—	1570	186	—	376
16	1164	1230	1230	1448	2350	2350	296	472	569
20	1554	1400	1400	2068	2740	2740	403	671	788
25	1725	1560	1560	3068	3140	3140	843	1443	1653
30	2440	2490	2490	3974	5490	5490	979	1748	2041

kgf=N×0.101972

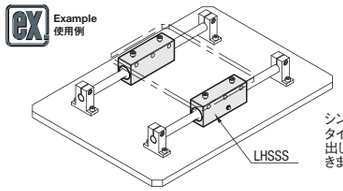
Order 注文例

型式
LHSSD16

LHSSL12L (Lタイプグリース入り)
LHSSD16G (Gタイプグリース入り)
LHSSD20H (Hタイプグリース入り)
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については □P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 □P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



シングルタイプを2個使うより、セミロングタイプ・ロングタイプを1個使う方が、芯出し工程の削減・組付け工数を低減できます。

LINEAR BUSHING AND HOUSING UNIT FOR SHAFT SUPPORT

軸摺動型ハウジングユニット

ーシングル/ダブルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

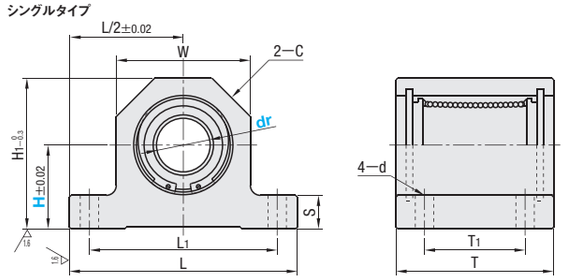
■軸摺動型ハウジングユニットタイプの特長は下記をご参照ください。

■シングルタイプ　RoHS

■ダブルタイプ

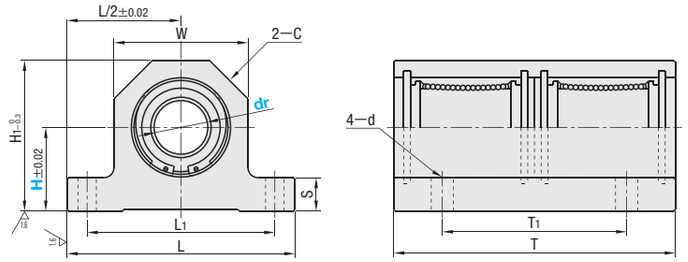
Type		使用リニアブッシュ	ホルダ		使用雰囲気温度
シングルタイプ	ダブルタイプ	(□P.279)	M 材質	S 表面処理	
LHGS	LHGW	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	−20〜80℃

シングルタイプ



6.3/(1.6/)（ハウジング）

ダブルタイプ



ボール条列は**P.279**参照　基準面は型番記載シールの裏側になります。　静的許容モーメントは□P.**279・P.295** 参照。

型式 Type	dr	H 選択	L	H1	T シングル	T ダブル	T1 シングル	T1 ダブル	S	W	C	L1	d
(シングルタイプ) LHGS (ダブルタイプ) LHGW	12	15 20 25	58	H+15	40	70	25	50	8	30	8.5	46	5.5
	16	20 25 30	68	H+20	47	84	30	55	10	40	11.5	56	5.5
	20	20 25 30	72	H+22	52	94	35	60	12	44	12.5	60	5.5
	25	25 30 40	90	H+27.5	69	128	50	90	15	55	16	75	6.6
	30	30 40 50	105	H+32.5	74	138	55	100	20	65	18	85	9

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト □P.**109〜197**を推奨します。

■軸摺動型ハウジングユニットタイプの特長
・高さ選択が可能で、スペーサによる高さ調節の必要がありません。
・スペーサが不要なため、部品点数の削減・コスト低減が可能な規格です。
・ボルトで上から固定し易く、軸(シャフト)を摺動させる機構に適した規格です。
・コンパクトな仕様で、省スペース対応です。

Price 価格

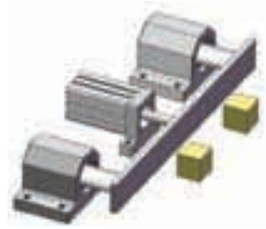
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数　量	1〜19	20〜34	35〜49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

Example 使用例

■ワーク移動用シリンダのガイド



型式 Type	dr	¥基準単価 H15	H20	H25	H30	H40	H50
(シングルタイプ) LHGS	12	1,500	1,520	1,540	—	—	—
	16	—	1,970	2,010	2,050	—	—
	20	—	2,410	2,450	2,490	—	—
	25	—	—	3,310	3,380	3,580	—
	30	—	—	—	4,390	4,580	4,780

型式 Type	dr	¥基準単価 H15	H20	H25	H30	H40	H50
(ダブルタイプ) LHGW	12	2,440	2,480	2,520	—	—	—
	16	—	3,200	3,260	3,320	—	—
	20	—	4,030	4,110	4,180	—	—
	25	—	—	5,580	5,700	6,060	—
	30	—	—	—	7,610	7,960	8,300

Order 注文例

型式		H
LHGS16	—	30
LHGW20	—	25
LHGS12L	—	15
LHGW30G	—	30
LHGW20H	—	25

(Lタイプグリース入り)
(Gタイプグリース入り)
(Hタイプグリース入り)
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については □P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 □P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

LINEAR BUSHING AND HOUSING UNIT WIDE BLOCK TYPE -SINGLE/MIDDLE BUSHING LENGTH-

リニアブッシュハウジングユニット

ーワイドブロック　シングル/ミドルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

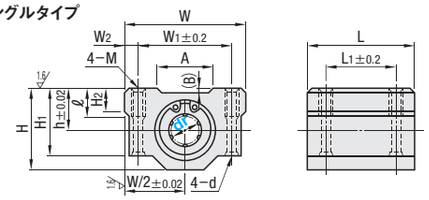
■シングルタイプ　RoHS

■ミドルタイプ

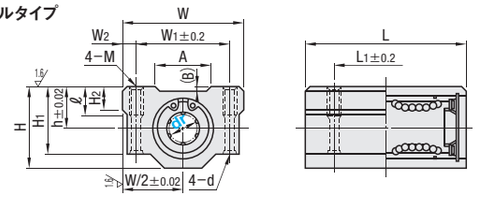
Type シングルタイプ	Type ミドルタイプ	使用リニアブッシュ (P.279) シングル	使用リニアブッシュ (P.281) ミドル	ホルダ M 材質	ホルダ S 表面処理	使用雰囲気温度
LHBB	LHBBD	LMU	LMUD	アルミ合金	白アルマイト処理	−20～ 80℃
LHBBF	—	LMUF	—			−20～110℃
SLHBB	—	SLMU	—			−20～ 80℃
SLHBBF	—	SLMUS	—			−20～110℃

6.3/(1.6/)（ハウジング）

シングルタイプ



ミドルタイプ



■ミドルタイプの特長
全長は、シングルタイプの約1.4倍、許容モーメントは約4.3倍で、ダブルタイプのスペースがない場合に最適です。

ボール条列は**P.279・281**参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。
静的許容モーメントは**P.279・281**参照

dr	許容差 シングル	許容差 ミドル	L シングル	L ミドル	L1 シングル	L1 ミドル	h	H	H1	H2	W	W1	W2	M	d	ℓ	A	(B)
(5)	−0.008 0	—	18	—	12	—	7	14	11	—	22	16	3	M3	—	—	—	—
6	0 −0.009	0 −0.010	25	35	15	24	9	18	15	6	30	20	5	M4	3.4	8	12	0.4
8			30	43	18	28	11	22	18		34	24					16	
10			35	53	21	34	13	26	21	8	40	28	6	M5	4.3	12	15.5	
12			36		26	38	15	28	24		42	30.5	5.75				17.5	
13			39	54				30	24.5		44	33	5.5				19	0.85
16			44	63	34	48	19	38.5	32.5	9	50	36	7				19.8	
20	0 −0.010	0 −0.012	50	73	40	56	21	41	35	11	54	40		M6	5.2		21	0.5
25			67	93	50	66	26	51.5	42	12	76	54	11	M8	7	18	36	1
30			72	100	58	70	30	59.5	49	15	78	58	10				39.9	0.75
(35)	0 −0.012	—	80	—	60	—	34	68	54	18	90	70					53	1.5
(40)			90	—	60	—	40	78	62	20	102	80	11	M10	8.7	25	61	
(50)			110	—	80	—	52	102	80	25	122	100					81	

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト **P.109～197**を推奨します。　dr5の外形は上記図面と異なります。　dr( )付サイズはシングルタイプのみ

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHBB

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			

表示数量超えはお見積り

●LHBBD・LHBBF

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常		お見積り	

表示数量超えはお見積り

●SLHBB・SLHBBF

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

型式 Type	dr	¥基準単価 シングルタイプ LHBB	LHBBF	SLHBB	SLHBBF	ミドルタイプ LHBBD
(シングルタイプ) LHBB LHBBF SLHBB SLHBBF	5	960	1,110	1,600	1,910	—
	6	960	1,240	1,730	2,060	1,560
	8	990	1,260	1,760	2,100	1,660
	10	920	1,170	1,810	1,940	1,510
	12	930	1,190	1,860	1,980	1,540
	13	940	1,220	1,930	2,050	1,620
	16	1,050	1,340	2,170	2,320	1,820
	20	1,360	1,720	2,830	3,010	2,230
(ミドルタイプ) LHBBD	25	1,780	2,270	3,790	4,040	3,010
	30	2,290	2,930	4,930	5,260	3,890
	35	4,110	—	—	—	—
	40	5,600	—	—	—	—
	50	7,810	—	—	—	—

dr	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ミドル	Co(静)N シングル	Co(静)N ミドル	質量(g) シングル	質量(g) ミドル
5	167	—	206	—	14	—
6	206	226	265	310	34	48
8	265	310	380	452	52	78
10	372	508	549	718	92	142
12	412	634	598	814	102	144
13	510	640	784	826	120	172
16	775	1164	1180	1448	220	323
20	882	1554	1370	2068	255	382
25	980	1725	1570	3068	600	866
30	1570	2440	2740	3974	735	1061
35	1670	—	3140	—	1100	—
40	2160	—	4020	—	1590	—
50	3820	—	7940	—	3340	—

kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式
LHBB12
LHBBD16
●LHBB12L（Lタイプグリース入り）
●LHBBD16G（Gタイプグリース入り）
●LHBBD20H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については **P.272**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 **P.89**
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

LINEAR BUSHING AND HOUSING UNIT WIDE BLOCK TYPE -DOUBLE/SEMI LONG/LONG BUSHING LENGTH-

リニアブッシュハウジングユニット

ーワイドブロック　ダブル/セミロング/ロングタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■ダブルタイプ　RoHS

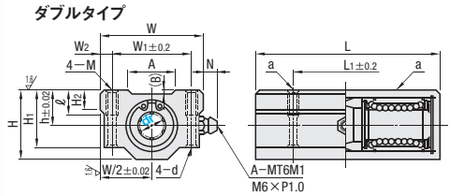
■セミロングタイプ

■ロングタイプ

Type ダブルタイプ	Type セミロングタイプ	Type ロングタイプ	使用リニアブッシュ (P.279)	ホルダ M 材質	ホルダ S 表面処理	使用雰囲気温度
LHBBW	LHBBS	LHBBL	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	−20～ 80℃
LHBBWF	—	—	LMUF			−20～110℃
SLHBBW	—	—	SLMU			−20～ 80℃
SLHBBWF	—	—	SLMUS			−20～110℃

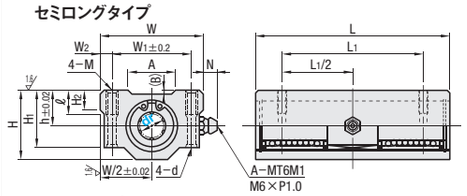
6.3/(1.6/)（ハウジング）

ダブルタイプ



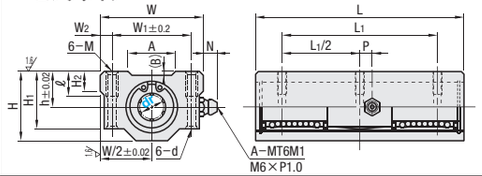
■ダブルタイプの特長
全長は、シングルタイプの約1.9倍
許容モーメントは約6倍

セミロングタイプ



■セミロングタイプの特長
全長は、シングルタイプの約2.2倍
許容モーメントは約10倍
ロングタイプのスペースがない場合に最適です。

ロングタイプ



■ロングタイプの特長
全長は、シングルタイプの約2.7倍
許容モーメントは約21倍

ボール条列は**P.279**参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。
静的許容モーメントは**P.279・P.296**参照
dr50のみa部に加工用ノック穴が付きます。

dr	許容差 ダブル	許容差 セミロング	許容差 ロング	L ダブル	L セミロング	L ロング	L1 ダブル	L1 セミロング	L1 ロング	h	H	H1	H2	W	W1	W2	M	d	ℓ	A	(B)	N	P
(5)	−0.008 0	—	—	33	—	—	25	—	—	7	14	11	—	22	16	3	M3	—	—	—	—	—	—
(6)	0 −0.010			48	—	—	36	—	—	9	18	15	6	30	20	5	M4	3.4	8	12	0.4	7.5	—
(8)				58	—	—	42	—	—	11	22	18		34	24					16			—
10			−0.012 0	68	—	93	46	—	70	13	26	21	8	40	28	6	M5	4.3	12	15.5		7	7
12				70	—	96	50	—	72	15	28	24		42	30.5	5.75				17.5			
13			0 −0.015	75	—	103		—	78		30	24.5		44	33	5.5				19	0.85		
*16		−0.015 0		85	100	118	60	74	88	19	38.5	32.5	9	50	36	7				19.8		6.5	
*20	0 −0.012	0 −0.018	0 −0.018	96	115	134	70	84	100	21	41	35	11	54	40		M6	5.2		21	0.5	7.5	8
*25				130	160	185	100	118	138	26	51.5	42	12	76	54	11	M8	7	18	36	1	4.5	9
*30				140	170	200	110	130	150	30	59.5	49	15	78	58	10				39.9	0.75	5.5	
(35)	0 −0.015	—	—	155	—	—	120	—	—	34	68	54	18	90	70					53	1.5	6	—
(40)				175	—	—	140	—	—	40	78	62	20	102	80	11	M10	8.7	25	61		5.5	—
(50)				215	—	—	160	—	—	52	102	80	25	122	100					81			—

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト **P.109～197**を推奨します。　dr( )付サイズはダブルタイプのみ、セミロングタイプは*付サイズのみ　dr5の外形は上記図面と異なります。
ダブルタイプのdr5はグリースニップルがつきません。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHBBW・LHBBL・LHBBWF

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●SLHBBW・SLHBBWF

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り

●LHBBS

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

型式 Type	dr	¥基準単価 ダブルタイプ LHBBW	LHBBWF	SLHBBW	SLHBBWF	セミロングタイプ LHBBS	ロングタイプ LHBBL
(ダブルタイプ) LHBBW LHBBWF SLHBBW SLHBBWF	5	1,880	2,170	2,640	3,150	—	—
	6	1,880	2,310	2,780	3,300	—	—
	8	2,000	2,320	2,790	3,330	—	—
	10	1,820	2,120	2,850	3,040	—	2,580
	12	1,850	2,150	2,900	3,100	—	2,620
	13	1,950	2,250	3,070	3,270	—	2,760
	16	2,200	2,530	3,480	3,710	2,720	3,110
(セミロングタイプ) LHBBS	20	2,690	3,100	4,330	4,620	3,370	3,810
	25	3,500	4,060	5,750	6,130	4,600	4,960
	30	4,520	5,240	7,460	7,950	6,070	6,410
(ロングタイプ) LHBBL	35	8,220	—	—	—	—	—
	40	11,190	—	—	—	—	—
	50	15,630	—	—	—	—	—

dr	基本定格荷重 C(動)N ダブル	C(動)N セミロング	C(動)N ロング	Co(静)N ダブル	Co(静)N セミロング	Co(静)N ロング	質量(g) ダブル	質量(g) セミロング	質量(g) ロング
5	263	—	—	412	—	—	27	—	—
6	324	—	—	529	—	—	63	—	—
8	431	—	—	784	—	—	102	—	—
10	588	—	588	1100	—	1100	180	—	241
12	657	—	657	1200	—	1200	205	—	289
13	813	—	813	1570	—	1570	240	—	324
16	1230	1230	1230	2350	2350	2350	400	447	527
20	1400	1400	1400	2740	2740	2740	570	588	682
25	1560	1560	1560	3140	3140	3140	1200	1397	1586
30	2490	2490	2490	5490	5490	5490	1480	1693	1960
35	2650	—	—	6270	—	—	2200	—	—
40	3430	—	—	8040	—	—	3200	—	—
50	6080	—	—	15900	—	—	6700	—	—

Order 注文例

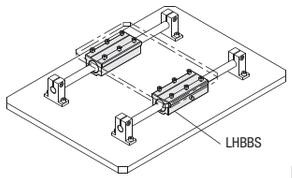
型式
LHBBW12
LHBBL16
●LHBBW12L（Lタイプグリース入り）
●LHBBW16G（Gタイプグリース入り）
●LHBBL20H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については **P.272**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 **P.89**
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

シングルタイプを2個使うより、セミロングタイプ・ロングタイプを1個使う方が、芯出し工程の削減・組付け工数を低減できます。



LINEAR BUSHING AND HOUSING UNIT WITH DOWEL HOLES, TALL BLOCK TYPE -SINGLE/DOUBLE/LONG BUSHING LENGTH-

ノック穴付リニアブッシュハウジングユニット

ートールブロック　シングル/ダブル/ロングタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

ノック穴付タイプの特長は下記をご参照ください。

■シングルタイプ　RoHS

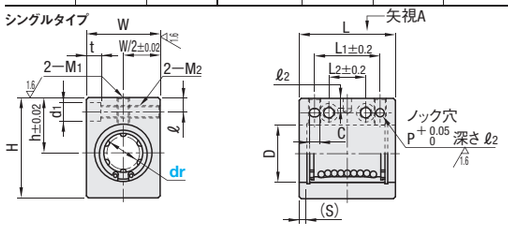
■ダブルタイプ

■ロングタイプ

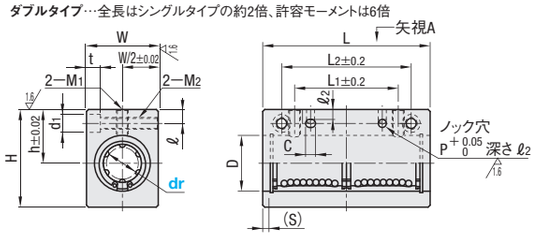
Type			使用リニアブッシュ	ホルダ		使用雰囲気温度
シングルタイプ	ダブルタイプ	ロングタイプ	(☞P.279)	M 材質	S 表面処理	
LHSSN	LHSSWN	LHSSLN	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	−20〜80℃

ノック穴内部はアルマイト処理されていません。
ボール条列はP.279参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。
静的許容モーメントはP.279・P.295参照
ノックピンは、P.2-247のMS・MSCを推奨します。

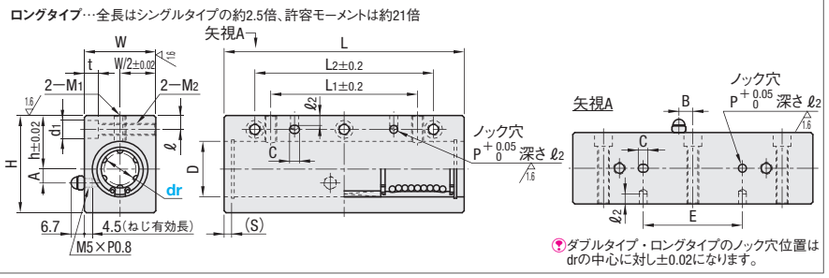
シングルタイプ



ダブルタイプ…全長はシングルタイプの約2倍、許容モーメントは6倍



ロングタイプ…全長はシングルタイプの約2.5倍、許容モーメントは約21倍



ダブルタイプ・ロングタイプのノック穴位置はdrの中心に対し±0.02になります。

型式 Type	dr	許容差 シングル	ダブル	ロング	D	(S)	L シングル	ダブル	ロング	L1 シングル	ダブル	ロング	L2 シングル	ダブル	ロング	h	W	H	ℓ	A	B	M1(有効長)	M2(有効長)	d1×t
LHSSN LHSSWN LHSSLN	8	0 −0.009	0 −0.010	—	15	3.0	32	56	—	20	30	—	10	42	—	16	20	26	5	—	—	M5 (8.5)	M4 (15)	6×5 (M3ボルト用)
	10				19	4.0	39	68	—	27	36	—	15	50	—	19	26	32	6	—	—	M6 (9.5)	M5 (20)	8×6 (M4ボルト用)
	12				21		40	70	—			—			—	20	28	34		—	—		M5 (22)	
	13				23		42	74	—	28	42	—	16	55	—	25	30	43	7	—	—	M6 (13)	M6 (23)	9×7 (M5ボルト用)
	(16)			−8.015	28	3.8	47	84	121	32	52	74	18	65	90	27	36	49		7	7		M6 (29)	
	(20)	0 −0.010	0 −0.012	0 −0.018	32		52	94	136	36	58	82		70	102	31	42	54	8	0	8	M8 (15)	M8 (34)	11×8 (M6ボルト用)
	(25)				40	3.2	69	128	187	42	80	116	22	100	140	37	52	65	9		9	M10 (17)	M10 (42)	14×10 (M8ボルト用)
	(30)				45		74	138	202	44	90	128		110	152	40	58	71				M10 (17.5)	M10 (48)	

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト☞P.109〜197を推奨します。ロングタイプはdr寸(　)サイズのみ。M1は通し穴の為、ボルトがブッシュに干渉しない様に管理してください。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHSSN

数量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常		お見積り	

表示数量超えはお見積り

●LHSSWN・LHSSLN

数量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常		お見積り	

表示数量超えはお見積り

dr	¥基準単価 シングルタイプ LHSSN	ダブルタイプ LHSSWN	ロングタイプ LHSSLN
8	1,850	2,520	—
10	1,870	2,550	—
12	2,010	2,720	—
13	2,410	3,250	—
16	2,700	3,620	4,560
20	3,020	4,190	5,330
25	3,470	4,960	6,390
30	3,940	6,140	8,000

dr	ノック穴寸法 P	ℓ2	C	E シングル	ダブル	ロング	F	基本定格荷重 C(動)N シングル	ダブル	ロング	Co(静)N シングル	ダブル	ロング	質量(g) シングル	ダブル	ロング
8	2.5	3.5	3	22	16	—	12	265	431	—	380	784	—	40	75	—
10	4	5	5	29	20	—	16	372	588	—	549	1100	—	80	150	—
12						—	18	412	657	—	598	1200	—	90	168	—
13				30	26	—	20	510	813	—	784	1570	—	132	248	—
16				32	36	50		775	1230	1230	1180	2350	2350	204	383	569
20	5	6	6	36	38	60		882	1400	1400	1370	2740	2740	272	520	788
25				42	58	90	26	980	1560	1560	1570	3140	3140	574	1120	1653
30				44	68	100	30	1570	2490	2490	2740	5490	5490	710	1384	2041

kgf=N×0.101972

Order 注文例

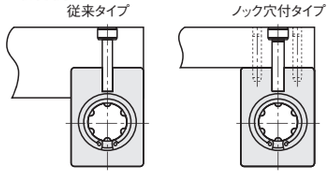
型式

LHSSN16
LHSSWN20L（Lタイプグリース入り）
LHSSN16G（Gタイプグリース入り）
LHSSWN20H（Hタイプグリース入り）
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については ☞ P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 ☞ P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ノック穴付タイプの特長
・取り付け面にノック穴を設けることで、ハウジング側面基準での位置出しが不要になります。(右記取付例参照)
・上面に組み付けるプレートの加工工数を削減いただけます。

ー取付例ー



LINEAR BUSHING AND HOUSING UNIT WITH DOWEL HOLES, WIDE BLOCK TYPE -SINGLE/DOUBLE/LONG BUSHING LENGTH-

ノック穴付リニアブッシュハウジングユニット

ーワイドブロック　シングル/ダブル/ロングタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

ノック穴付タイプの特長は下記をご参照ください。

■シングルタイプ　RoHS

■ダブルタイプ

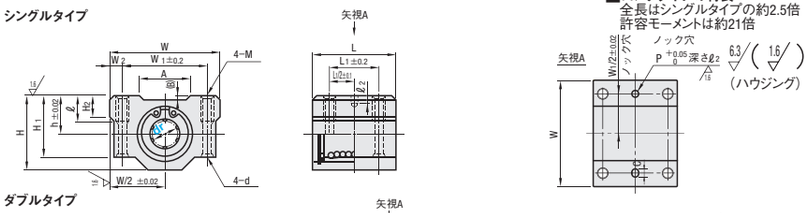
■ロングタイプ

Type			使用リニアブッシュ	ホルダ		使用雰囲気温度
シングルタイプ	ダブルタイプ	ロングタイプ	(☞P.279)	M 材質	S 表面処理	
LHBBN	LHBBWN	LHBBLN	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	−20〜80℃

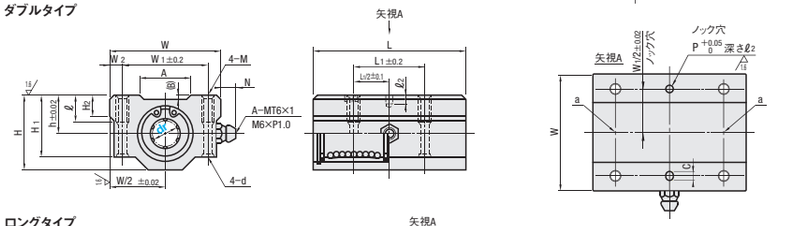
■ダブルタイプの特長
全長はシングルタイプの約2倍
許容モーメントは6倍

■ロングタイプの特長
全長はシングルタイプの約2.5倍
許容モーメントは約21倍

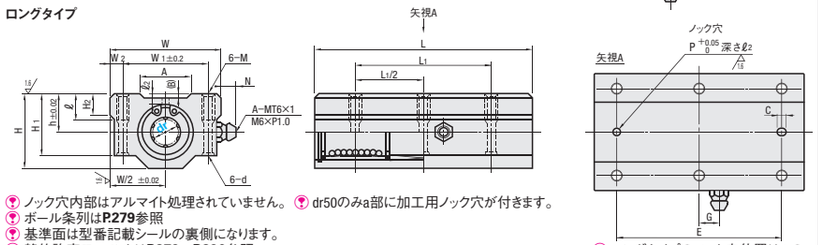
シングルタイプ



ダブルタイプ



ロングタイプ



ノック穴内部はアルマイト処理されていません。
ボール条列はP.279参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。
静的許容モーメントはP.279・P.296参照
ノックピンはP.2-247のMS・MSCを推奨します。

dr50のみa部に加工用ノック穴が付きます。

ロングタイプのノック穴位置はdrの中心に対し±0.02になります。

dr	許容差 シングル	ダブル	ロング	L シングル	ダブル	ロング	L1 シングル	ダブル	ロング	h	H	H1	H2	W	W1	W2	M	d	ℓ	A	(B)	N	G
10	0 −0.009	0 −0.010	—	35	68	—	21	46	—	13	26	21	8	40	28	6	M5	4.3	12	15.5	0.4	7.5	—
12				36	70	—	26	50	—	15	28	24		42	30.5	5.75				17.5		7	—
13				39	75	—			—		30	24.5		44	33	5.5				19	0.85		—
(16)			0 −0.015	44	85	118	34	60	88	19	38.5	32.5	9	50	36	7				19.8		6.5	7
(20)	0 −0.010	0 −0.012	0 −0.018	50	96	134	40	70	100	21	41	35	11	54	40		M6	5.2		21	0.5	7.5	8
(25)				67	130	185	50	100	138	26	51.5	42	12	76	54	11	M8	7	18	36	1	4.5	9
(30)				72	140	200	58	110	150	30	59.5	49	15	78	58	10				39.9	0.75	5.5	
(35)	0 −0.012	0 −0.015	0 −0.021	80	155	220	60	120	170	34	68	54	18	90	70					53	1.5	6	10
(40)				90	175	250	60	140	190	40	78	62	20	102	80	11	M10	8.7	25	61		5.5	12
(50)				110	215	310	80	160	230	52	102	80	25	122	100					81			

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト☞P.109〜197を推奨します。ロングタイプはdr寸(　)サイズのみ。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

●LHBBN・LHBBWN

数量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常		お見積り	

表示数量超えはお見積り

●LHBBLN

数量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常		お見積り	

表示数量超えはお見積り

型式 Type	dr	¥基準単価 シングルタイプ LHBBN	ダブルタイプ LHBBWN	ロングタイプ LHBBLN
LHBBN LHBBWN LHBBLN	10	1,740	2,680	—
	12	1,750	2,710	—
	13	1,830	2,880	—
	16	1,950	3,140	3,990
	20	2,340	3,720	4,700
	25	2,770	4,560	5,850
	30	3,300	5,620	7,290
	35	5,260	9,520	12,280
	40	6,800	12,600	16,370
	50	9,180	17,280	22,570

dr	ノック穴寸法 P	ℓ2	C	E シングル	ダブル	ロング	基本定格荷重 C(動)N シングル	ダブル	ロング	Co(静)N シングル	ダブル	ロング	質量(g) シングル	ダブル	ロング
10	4	5	5	—	372	588	—	549	1100	—	92	180	—
12				—	412	657	—	598	1200	—	102	205	—
13				—	510	813	—	784	1570	—	120	240	—
16				88	775	1230	1230	1180	2350	2350	220	400	527
20	5	(5) 6	6	100	882	1400	1400	1370	2740	2740	255	570	682
25				138	980	1560	1560	1570	3140	3140	600	1200	1586
30				150	1570	2490	2490	2740	5490	5490	735	1480	1960
35				170	1670	2650	2650	3140	6270	6270	1100	2200	2974
40	6	7	7	190	2160	3430	3430	4020	8040	8040	1590	3200	4285
50				230	3820	6080	6080	7940	15900	15900	3340	6700	8620

LHBBLN20のℓ2は5となります。

kgf=N×0.101972

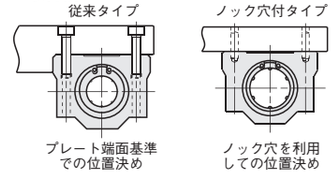
Order 注文例

型式

LHBBN10
LHBBWN20
LHBBWN20L（Lタイプグリース入り）
LHBBWN20G（Gタイプグリース入り）
LHBBWN20H（Hタイプグリース入り）
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については ☞ P.272

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 ☞ P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

ー取付例ー



■ノック穴タイプの特長
・取り付け面にノック穴を設けることで、ハウジング側面基準での位置出しが不要になります。(左記取付例参照)
・上面に組み付けるプレートの加工工数を削減いただけます。

4 リニアブッシュ

LINEAR BUSHING HOUSING UNITS WITH CLAMP LEVER -TALL BLOCK TYPE-

クランプレバー付リニアブッシュハウジングユニット

ートールブロックシングル/ダブル　右レバー/左レバータイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■クランプレバータイプの特長は、下記をご参照ください。

RoHS

■シングル

右レバータイプ

左レバータイプ

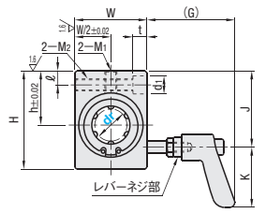
■ダブル

右レバータイプ

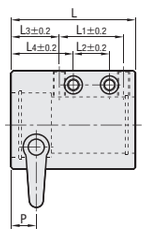
左レバータイプ

Type 右レバータイプ シングル	Type 右レバータイプ ダブル	Type 左レバータイプ シングル	Type 左レバータイプ ダブル	使用リニアブッシュ (☞P.279)	ホルダ Ⓜ材質	ホルダ Ⓢ表面処理	カラー・ネジ部 Ⓜ材質	使用クランプレバー (☞P.Z-1065)	レバー部 Ⓜ材質	レバー部 Ⓢ表面処理	レバーネジ部 Ⓜ材質	使用雰囲気温度
LHSSC	LHSSWC	LHSLC	LHSLWC	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	SUS304	CLFSC	亜鉛ダイカスト	焼付塗装	SUS303	−20～80℃

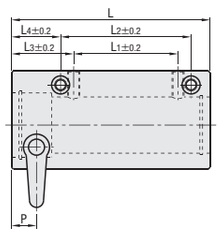
右レバータイプ

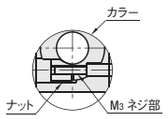


シングル



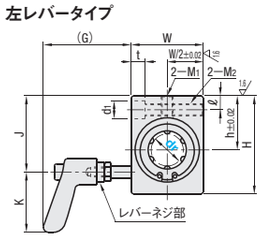
ダブル



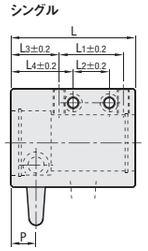


6.3/(1.6/)（ハウジング）

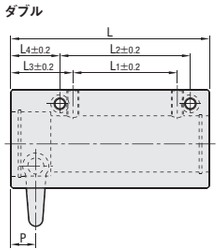
左レバータイプ

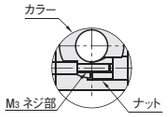


シングル



ダブル





ボール条列は**P.279**参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。

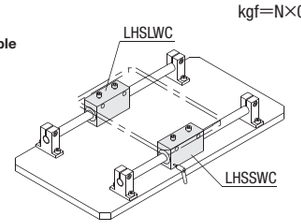
クランプレバーを回すことで、内部のナットがシャフトを締めつける構造となっています。

型式 Type	dr	許容差 シングル	許容差 ダブル	L シングル	L ダブル	L1 シングル	L1 ダブル	L2 シングル	L2 ダブル	L3 シングル	L3 ダブル	L4 シングル	L4 ダブル	h	W	H	(G)	J	K	P	ℓ	M1 (有効長)	M2 (有効長)	M3	d1×t	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	質量(g) シングル	質量(g) ダブル	¥基準単価 シングル	¥基準単価 ダブル
LHSSC LHSLC LHSSWC LHSLWC	16	0 −0.009	0 −0.010	62	99	32	52	18	65	24	31	31	24.5	27	36	49	43.7	38	30	12.5	7	M6 (13)	M6 (29)	M4	9×7 (M6ボルト用)	775	1230	1180	2350	347	526	4,740	5,570
	20	0 −0.010	0 −0.012	67	109	36	58		70	23	33	32	27	31	42	54	40.7	44	30		8	M8 (15)	M8 (34)		11×8 (M8ボルト用)	882	1400	1370	2740	438	686	5,300	6,350
	25			86	145	42	80	22	100	30.5	41	40.5	31	37	52	65	45.7	53.5	30	13.5	9	M10 (17)	M10 (42)	M5	14×10 (M10ボルト用)	980	1560	1570	3140	841	1387	6,260	7,600
	30			91	155	44	90		110	32		43		40	58	71	42.7	59	30			M10 (17.5)	M10 (48)			1570	2490	2740	5490	1015	1689	7,190	9,170

kgf=N×0.101972

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト☞**P.109～197**を推奨します。
M1は通し穴の為、ボルトがブッシュに干渉しない様に管理してください。

Example 使用例



■クランプレバータイプの特長

・調整位置で簡単にクランプできます。
・複数部品の一体化で内製するよりもコンパクトです。
・部品点数・工数削減が可能です。

■最大スラスト荷重☞**P.307**

■使用上の注意

・組付けの際はレバーを緩め、ナットがシャフトに干渉しない位置まで来てからシャフトを挿入してください。
・シャフトを挿入しない状態での使用（空締め）は避けてください。変形し、使用できなくなることがあります。
・安全固定装置としての使用は避けてください。

Order 注文例

型式

LHSSC16
LHSLC16L（Lタイプグリース入り）
LHSSC16G（Gタイプグリース入り）
LHSLC20H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については ☞ **P.272**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 ☞ **P.89**
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）**P.89**

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

LINEAR BUSHING HOUSING UNITS WITH CLAMP LEVER -WIDE BLOCK TYPE-

クランプレバー付リニアブッシュハウジングユニット

ーワイドブロックシングル/ダブル　右レバー/左レバータイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■クランプレバータイプの特長は、下記をご参照ください。

RoHS

■シングル

右レバータイプ

左レバータイプ

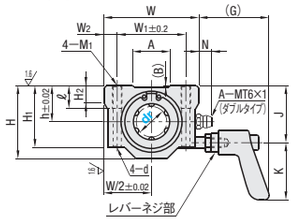
■ダブル

右レバータイプ

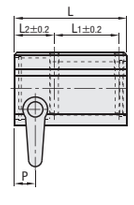
左レバータイプ

Type 右レバータイプ シングル	Type 右レバータイプ ダブル	Type 左レバータイプ シングル	Type 左レバータイプ ダブル	使用リニアブッシュ (☞P.279)	ホルダ Ⓜ材質	ホルダ Ⓢ表面処理	カラー・ネジ部 Ⓜ材質	使用クランプレバー (☞P.Z-1065)	レバー部 Ⓜ材質	レバー部 Ⓢ表面処理	レバーネジ部 Ⓜ材質	使用雰囲気温度
LHBBC	LHBBWC	LHBLC	LHBLWC	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	SUS304	CLFSC	亜鉛ダイカスト	焼付塗装	SUS303	−20～80℃

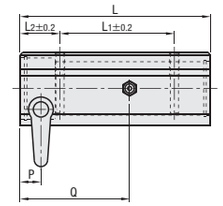
右レバータイプ

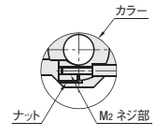


シングル



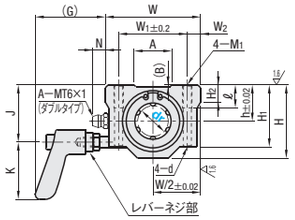
ダブル



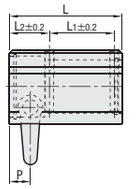


6.3/(1.6/)（ハウジング）

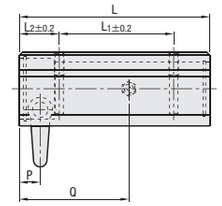
左レバータイプ

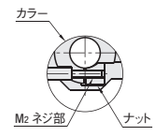


シングル



ダブル





ボール条列は**P.279**参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。

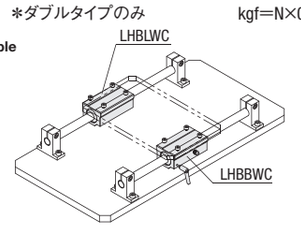
クランプレバーを回すことで、内部のナットがシャフトを締めつける構造となっています。

型式 Type	dr	許容差 シングル	許容差 ダブル	L シングル	L ダブル	L1 シングル	L1 ダブル	L2 シングル	L2 ダブル	h	H	H1	H2	W	W1	W2	M1	M2	d	ℓ	A	(B)	(G)	J	K	P	N*	Q*	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	質量(g) シングル	質量(g) ダブル	¥基準単価 シングル	¥基準単価 ダブル
LHBBC LHBLC LHBBWC LHBLWC	16	0 −0.009	0 −0.010	59	100	34	60	21	21	19	38.5	32.5	9	50	36	7	M5	M4	4.3	12	19.8	0.85	36.7	30	30	11	6.5	57.5	775	1230	1180	2350	358	538	4,130	5,200
	20	0 −0.010	0 −0.012	69	111	40	70	24	23	21	41	35	11	54	40			M6	5.2		21	0.5	34.7	34		11.5	7.5	63	882	1400	1370	2740	420	725	4,680	5,930
	25			85	148	50	100	26.5	27	26	51.5	42	12	76	54	11	M8	M5	7	18	36	1	33.7	42.5		13.5	4.5	83	980	1560	1570	3140	865	1465	5,630	7,240
	30			90	158	58	110	25	27	30	59.5	49	15	78	58	10					39.9	0.75	32.7	49			5.5	88	1570	2490	2740	5490	1039	1784	6,610	8,700

＊ダブルタイプのみ　kgf=N×0.101972

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト☞**P.109～197**を推奨します。
M1は通し穴の為、ボルトがブッシュに干渉しない様に管理してください。

Example 使用例



■クランプレバータイプの特長

・調整位置で簡単にクランプできます。
・複数部品の一体化で内製するよりもコンパクトです。
・部品点数・工数削減が可能です。

■最大スラスト荷重☞**P.307**

■使用上の注意

・組付けの際はレバーを緩め、ナットがシャフトに干渉しない位置まで来てからシャフトを挿入してください。
・シャフトを挿入しない状態での使用（空締め）は避けてください。変形し、使用できなくなることがあります。
・安全固定装置としての使用は避けてください。

Order 注文例

型式

LHBBC16
LHBLC20L（Lタイプグリース入り）
LHBBC16G（Gタイプグリース入り）
LHBLC20H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については ☞ **P.272**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 ☞ **P.89**
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）**P.89**

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

FLANGED LINEAR BUSHINGS WITH CLAMP LEVERS -SINGLE BUSHING LENGTH, RIGHT LEVER TYPE / LEFT LEVER TYPE-

クランプレバー付リニアブッシュ

ーフランジ付シングル/ダブル　右レバー/左レバータイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

クランプレバータイプの特長は下記を参照ください。

■シングル
右レバータイプ

左レバータイプ

■ダブル
右レバータイプ

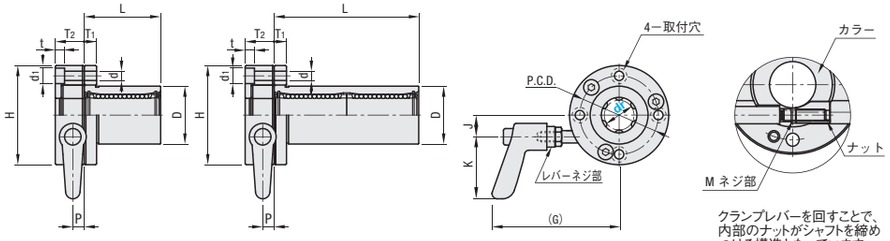
左レバータイプ

RoHS

Type				外筒			ボール	保持器	カラーホルダ		カラー・レバーネジ部		レバー部		ネジ部	使用雰囲気温度
右レバータイプ		左レバータイプ														
シングル	ダブル	シングル	ダブル	M材質	H硬度	S表面処理	M材質	M材質	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	M材質	
LHRC	LHRCW	LHRLC	LHRLCW	SUJ2相当	58HRC～	―	SUJ2相当	樹脂（ジュラコンM90相当）	アルミ合金	白アルマイト処理	S45C	無電解ニッケルメッキ	亜鉛ダイカスト	焼付塗装	SUS304	−20～80℃
LHRCM	LHRCWM	LHRLCM	LHRLCWM			無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当									

右レバータイプ

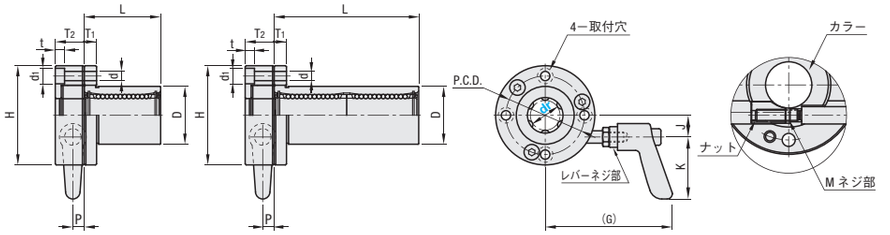
シングル　　ダブル



クランプレバーを回すことで、内部のナットがシャフトを締めつける構造となっています。

左レバータイプ

シングル　　ダブル



ボール条列は**P.279**参照

型式 Type	dr	許容差 シングル	許容差 ダブル	D許容差	表面処理なし	表面処理あり	L シングル	L 許容差	L ダブル	L 許容差	H	T1	T2	d	d1	t	P.C.D.	(G)	J	K	P	M	偏心 シングル	偏心 ダブル	＊直角度 シングル	＊直角度 ダブル
シングル　ダブル（右レバータイプ）	16	0 −0.009	0 −0.010	28	0 −0.016	0 −0.021	37	±0.3	70	±0.3	48	6	14	4.5	7.5	4.5	38	(62)	10.5	30	5.5	4	0.012	0.015	0.012	0.015
LHRC　LHRCW	20	0 −0.010	0 −0.012	32	0 −0.019	0 −0.025	42		80		54	8		5.5	9	5.5	43	(63.2)	12.5				0.015	0.020	0.015	0.020
LHRCM　LHRCWM（左レバータイプ）	25			40			59		112		62						51	(70.7)	16			5				
LHRLC　LHRLCW																										
LHRLCM　LHRLCWM	30			45			64		123		74	10		6.6	11	6.1	60	(73.5)	18.5							

リニアブッシュには、焼き入れg6公差のシャフト☞**P.109～197**を推奨します。　　＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

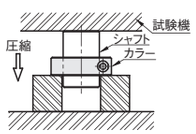
dr	最大スラスト荷重 N グリース有	締付けトルク N・m	基本定格荷重 シングル C(動)N	シングル Co(静)N	ダブル C(動)N	ダブル Co(静)N	質量(g) シングル	質量(g) ダブル	¥基準単価 LHRC LHRLC	LHRCM LHRLCM	LHRCW LHRLCW	LHRCWM LHRLCWM
16	250	1.5	775	1180	1230	2350	217	289	5,180	5,580	6,310	6,950
20	250	1.5	882	1370	1400	2740	324	406	5,690	6,150	7,070	7,820
25	250	3	980	1570	1560	3140	553	757	6,390	6,960	8,380	9,380
30	500	3	1570	2740	2490	5490	683	901	7,100	7,810	9,890	11,220

最大スラスト荷重は、参考値です。

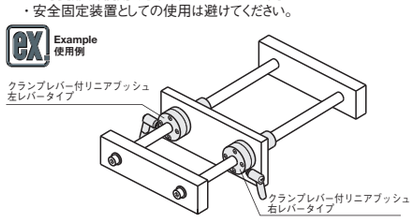
■**クランプレバータイプの特長**
- 調整位置で簡単にクランプできます。
- 複数部品の一体化で内製するよりもコンパクトです。
- 部品点数・工数削減が可能です。

■**使用上の注意**
- 組付けの際はレバーを緩め、ナットがシャフトに干渉しない位置まで来てからシャフトを挿入してください。
- シャフトを挿入しない状態での使用（空締め）は避けてください。変形し、使用できなくなることがあります。
- 安全固定装置としての使用は避けてください。

■**最大スラスト荷重の測定方法**
ハウジングユニット内部のカラーを上記締付トルクにて締め付けた後、試験機にて圧縮し、シャフトが動き始めた時の荷重を最大スラスト荷重とする。
＊グリース有の場合の最大スラスト荷重を測定した。



Example 使用例



Order 注文例

型式
LHRC16
LHRC16L（Lタイプグリース入り）
LHRC16G（Gタイプグリース入り）
LHRC16H（Hタイプグリース入り）
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については ☞ **P.272**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 ☞ **P.89**
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■**数量スライド価格**（1円未満切り捨て）**P.89**

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはお見積り

LINEAR BALL BUSHINGS -SINGLE / DOUBLE BUSHING TYPE-　LINEAR BALL BUSHINGS WITH FLANGE -SINGLE / DOUBLE BUSHING TYPE-

リニアボールブッシュ/ フランジ付リニアボールブッシュ

ーシングル/ダブルタイプー　　ーシングル/ダブルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

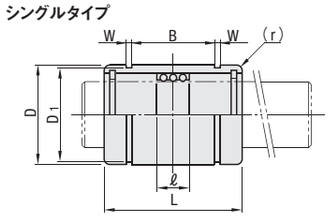
■リニアボールブッシュ

RoHS

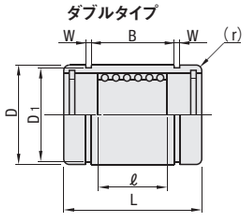
タイプ	Type	外筒 M材質	外筒 H硬度	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度
シングル	LBUS	SUJ2相当	58HRC～	SUJ2相当	A5052S	−20～110℃
ダブル	LBUW					
シングル	SLBUS	SUS440C相当	56HRC～	SUS440C相当		−20～120℃
ダブル	SLBUW					

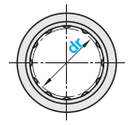
＊止め輪
LBUS・LBUW
M 材質　SK5
S 表面処理　四三酸化鉄皮膜
SLBUS・SLBUW
M 材質　SUS301

シングルタイプ



ダブルタイプ





型式 Type	dr	許容差	最大ストローク シングル	ダブル	ボール列数 シングル	ダブル	ℓ シングル	ℓ ダブル	D	D 許容差	L	L 許容差	B	B 許容差	W	D1	(r)	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	質量(g) シングル	質量(g) ダブル	¥基準単価 LBUS	SLBUS	LBUW	SLBUW
シングルタイプ LBUS SLBUS	5	0 −0.008	13	6	3	6	5.9	9.4	10	0 −0.009	15	0 −0.12	8	0 −0.4	1.1	9.6	0.4	131	209	106	212	4	5	720	1,660	940	2,160
	6	0 −0.009	15	7			8.3	12.3	12	0 −0.011	19	0 −0.2	11.3			11.5		210	333	164	328	8	8	800	1,850	1,040	2,400
	8		24	8			8.8	16.8	15		24		15.3			14.3		323	512	278	556	15	17	790	1,820	1,030	2,360
ダブルタイプ LBUW SLBUW	10		30	8			10.8	21.8	19		29		19.4		1.3	18		499	793	408	815	30	33	810	1,860	1,050	2,420
	12		32	8			10.4	22.4	21	0 −0.013	30		20.4			20	0.8	722	1146	579	1157	32	36	840	1,930	1,090	2,510
	13		34	10			11.4	23.4	23		32		20.4			22		773	1226	634	1268	45	49	900	2,070	1,170	2,690
	16		40	16			12.8	24.8	28		37		23.3		1.6	27		1330	2112	1029	2058	72	79	1,040	2,380	1,350	3,100
	20	0 −0.010	46	28			14.8	23.8	32	0 −0.016	42		27.3			30.5		1609	2554	1517	3035	94	102	1,350	3,100	1,750	4,030

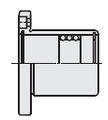
フランジ型高さ調整スペーサは ☞ **P.288**からお選びいただけます。　　kgf=N×0.101972

■フランジ付リニアボールブッシュ

RoHS

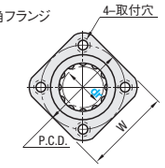
タイプ	Type 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	外筒 M材質	外筒 H硬度	ボール M材質	保持器 M材質	使用雰囲気温度
シングル	LBHR	LBHS	LBHC	SUJ2相当	58HRC～	SUJ2相当	A5052S	−20～110℃
ダブル	LBHRW	LBHSW	LBHCW					

シングルタイプ



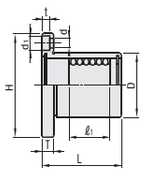
丸フランジ

角フランジ

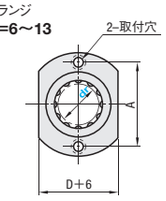


＊止め輪
M 材質　SK5
S 表面処理　四三酸化鉄皮膜

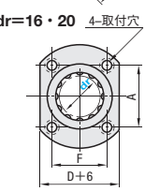
ダブルタイプ



二面フランジ
dr=6～13



dr=16・20



dr 許容差	最大ストローク シングル	ダブル	ボール列数 シングル	ダブル	ℓ1 シングル	ℓ1 ダブル	D	D 許容差	L	L 許容差	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏心	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル
6	15	7	3	6	8.3	12.3	12	0 −0.013	19	±0.3	28	5	3.5	6	3.1	20	22	―	20	0.012	0.012	210	333	164	328
8	24	8			8.8	16.8	15		24		32					24	25	―	24			323	512	278	556
10	30	8			10.8	21.8	19		29		40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	―	29			499	793	408	815
12	32	8			10.4	22.4	21	0 −0.016	30		42					32	32	―	32			722	1146	579	1157
13	34	10			11.4	23.4	23		32		43					33	34	―	33			773	1226	634	1268
16	40	16			12.8	24.8	28		37		48					38	37	22	31			1330	2112	1029	2058
20	46	28			14.8	23.8	32	0 −0.019	42		54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.015	0.015	1609	2554	1517	3035

■**シングルタイプ**

型式 Type	dr	¥基準単価 LBHR	LBHS	LBHC	質量(g) 丸	角	二面
LBHR LBHS LBHC	6	1,280	1,490	1,440	23	17	20
	8	1,280	1,490	1,440	41	33	37
	10	1,320	1,540	1,480	71	51	63
	12	1,400	1,640	1,580	67	48	59
	13	1,540	1,800	1,730	87	71	80
	16	1,750	2,040	1,970	119	103	111
	20	2,080	2,450	2,350	176	141	163

■**ダブルタイプ**　　＊D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

型式 Type	dr	¥基準単価 LBHRW	LBHSW	LBHCW	質量(g) 丸	角	二面
LBHRW LBHSW LBHCW	6	1,660	1,930	1,870	24	18	21
	8	1,660	1,930	1,870	43	35	39
	10	1,720	2,000	1,930	74	54	66
	12	1,820	2,130	2,050	71	52	63
	13	2,000	2,330	2,250	91	75	84
	16	2,270	2,650	2,560	126	110	118
	20	2,700	3,170	3,050	184	149	171

■**特長**
- ボールを利用した転がり軸受で、直線運動と回転運動が可能です。
- ボールと転動面は点接触のため、低摩擦の転がり運動が可能です。
- リニアブッシュと互換性があり、均等に荷重がかかります。
- リニアボールブッシュには、外径公差g6シャフト ☞ **P.109～197**がご利用できます。
  予圧で使用する場合は、外径公差h5シャフトを推奨します。

■**使用上の注意**
- リニアブッシュとは異なり、ボールが循環しない構造のためストロークは有限です。

Order 注文例

型式
LHBR10

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 ☞ **P.89**
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■**数量スライド価格**（1円未満切り捨て）**P.89**

●LBUS・LBUW

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常		お見積り	

表示数量超えはお見積り

●その他

数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り		

表示数量超えはお見積り