

LINEAR BUSHINGS リニアブッシュ

最新の価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

リニアブッシュ

LINEAR BUSHINGS



製品名 ページ
フランジ付シングルタイプ 339
フランジ付ダブルタイプ 340



製品名 ページ
インローフランジ付シングルタイプ 341
インローフランジ付ダブルタイプ 342
センターフランジ付ダブルタイプ 343



製品名 ページ
フランジ付ミドルタイプ 345・346
フランジ付ロングタイプ 347・348



製品名 ページ
ストレートシングル・ダブルタイプ 349・350
ストレートショート・ミドルタイプ 351
ストレートコンパクトタイプ 352



製品名 ページ
ワイドブロックタイプ 353・354
トルクブロックコンパクトタイプ 355・356
トルクブロックタイプ 355～357



製品名 ページ
軸摺動型ハウジングユニット 358
ノック穴付ワイドブロックタイプ 359
ノック穴付トルクブロックタイプ 360



製品名 ページ
クランプレバー付トルクブロックタイプ 361
クランプレバー付ワイドブロックタイプ 362
クランプレバー付フランジタイプ 363



リニアブッシュの専用情報サイトがオープン!

・商品特徴や使用例など、選定に役立つ情報満載!

<http://jp.misumi-ec.com/r/slb/> ミスミ リニアブッシュ 検索



製品名 ページ
潤滑ユニットMX付リニアブッシューストレートタイプ 366
潤滑ユニットMX付フランジタイプ 366
潤滑ユニットMX付センターフランジタイプ 367
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 368



製品名 ページ
潤滑ユニットMX付ワイドブロックタイプ 369
潤滑ユニットMX付トルクブロックタイプ 369
リニアボールブッシュ 370

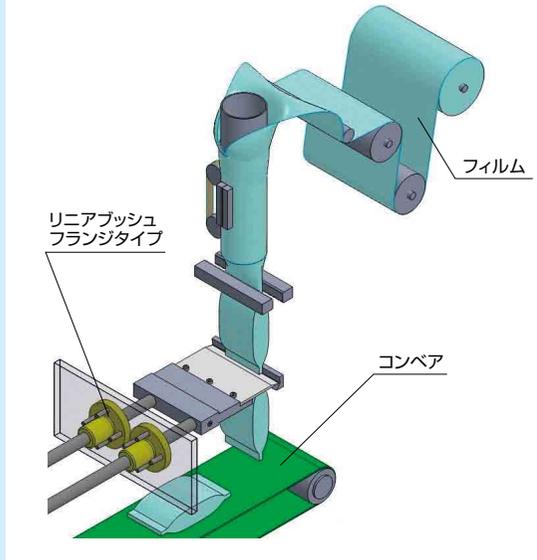


製品名 ページ
フランジ用スペーサ 364
止め板 364
スペーサ 364
高さ調整リニアブッシュ 343

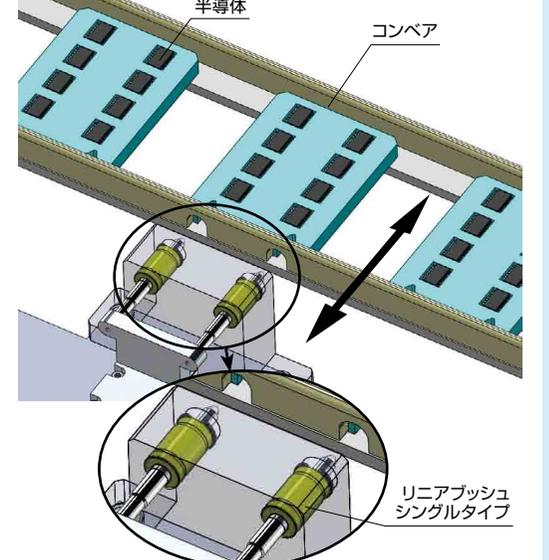
モジュラ アッセンブラ
Modular Assembler
組合せ部品による
設計支援サービス
<http://jp.misumi-ec.com/mech/modular/>

リニアブッシュ業界別使用例

■包装業界
包装紙切断ユニット



■半導体業界
半導体搬送トレーの位置決め機構

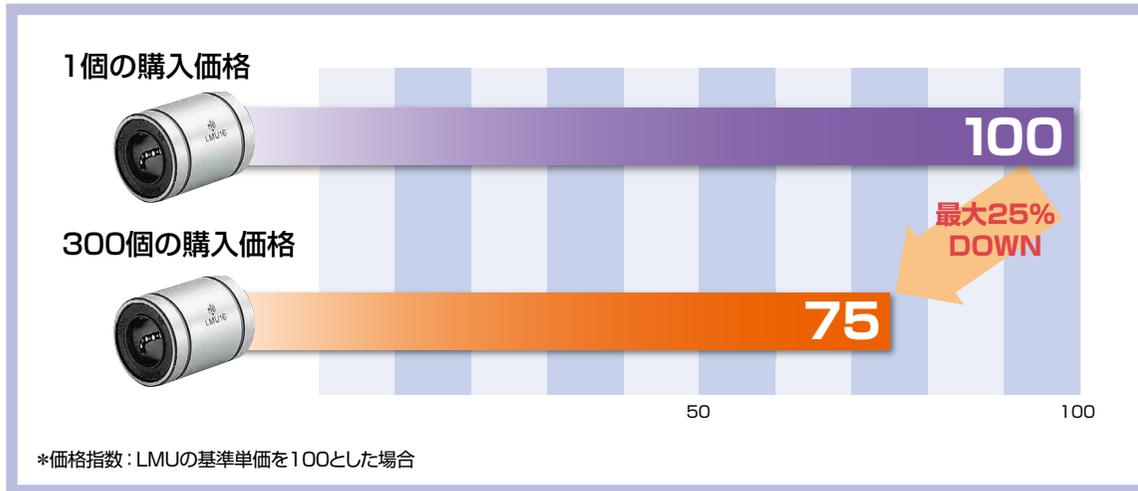




標準対応大口を拡大!! 大口特価・短納期出荷サービス開始

一括購入で最大25%OFF!!

まとめてのご購入で大幅にコストダウンが可能です。



大口数量も確実に短納期!!

標準対応枠を100個から最大300個に拡大。
緊急時の大口発注にも迅速に対応させていただきます。

今回の拡大枠

数量区分	標準対応				大口	個別対応 超大口
	小口					
数量	1~9	20~34	35~49	50~100	101~300	301~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	25%	お見積り
出荷日	翌日				+6日目	お見積り

*LMU・LMUWの場合

標準対応大口対象品

タイプ	ストレー シングルタイプ	ストレー ダブルタイプ	フランジ シングルタイプ	フランジ ダブルタイプ
サイズ	dr3-20		dr3-20	
数量	最大300個		最大200個	
納期	通常+6日(実働7日目出荷)		通常+12日(実働13日目出荷)	

*フランジタイプは2015年10月サービス開始 *dr25以上のサイズは標準対応大口対象外となります。

2014年度 GOOD FACTORY賞 ものづくりプロセス革新賞受賞
ミスミのリニアブッシュは
ミスミグループ (株)駿河生産プラットフォーム製

リニアブッシュ生産拠点 ミスミグループ (株)駿河生産プラットフォームが
2014年度 GOOD FACTORY賞®を受賞しました!



(株)駿河生産プラットフォーム 本社清水工場

(株)駿河生産プラットフォーム 概要

- 創立 1964年5月8日
- 従業員数 3,944人(2015年3月末現在 海外関連会社含む)
- 主要事業 自動化部品製造事業
精密金型部品製造事業
光関連機器製造事業

世界の製造業の縁の下の力持ちとして、
「高品質」「低コスト」「確実短納期」で商品をお届けします。

GOOD FACTORY賞®とは…

一般社団法人 日本能率協会が主催する、生産性向上・品質向上をはじめとした幅広い工場革新活動に成果を上げた工場・事業所を表彰する制度です。



(株)駿河生産プラットフォームは多品種を「確実短納期」でお届けする独自の生産体制実現の成果を認められ、2014年度同賞のものづくりプロセス革新賞を受賞しました。

駿河生産プラットフォーム製リニアブッシュの品質保証体制

リニアブッシュは出荷前に全数検査しております。万全の「品質保証」体制を整備。

内径寸法検査	外径寸法検査	玉落ち検査	摺動検査



■フランジタイプ

特長：取付用フランジをねじ止めできるため組付が便利な規格。

タイプ	形状図	形状図					掲載ページ
		ショート	シングル	ミドル	ダブル	ロング	
標準フランジ		-	 コンパクト MX付		 コンパクト MX付		P.339・340・345・346・347・348
インローフランジ		-	 MX付		 MX付		P.341・342・345・346・347・348
センターフランジ		-	-		 MX付	-	P.343・346

コンパクト：スタンダードタイプより小さな寸法のコンパクトタイプもご用意しております。
MX付：長期メンテナンスフリーの潤滑ユニットMXタイプもご用意しております。

■ストレートタイプ

特長：リニアブッシュで最も一般的な規格。

タイプ	形状図	形状図					掲載ページ
		ショート	シングル	ミドル	ダブル	ロング	
ストレート			 コンパクト MX付		 コンパクト MX付	-	P.349~352

コンパクト：スタンダードタイプより小さな寸法のコンパクトタイプもご用意しております。
MX付：長期メンテナンスフリーの潤滑ユニットMXタイプもご用意しております。

■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ており、部品点数・加工工数削減が可能。

タイプ	形状図	形状図					掲載ページ
		シングル	ミドル	ダブル	セミロング	ロング	
ワイドブロック		 MX付		 MX付			P.353・354
トルブロック		 コンパクト MX付		 コンパクト MX付			P.355~357
軸摺動型タイプ			-		-	-	P.358

コンパクト：スタンダードタイプより小さな寸法のコンパクトタイプもご用意しております。
MX付：長期メンテナンスフリーの潤滑ユニットMXタイプもご用意しております。

■ノック穴付ハウジングユニットタイプ

特長：ハウジングユニットのノック穴で位置決めが可能になり、加工工数の削減が可能。

タイプ	形状図	形状図					掲載ページ
		シングル	ミドル	ダブル	セミロング	ロング	
ワイドブロック			-		-	-	P.359
トルブロック			-		-	-	P.360

■クランプレバー付リニアブッシュ

特長：クランプにより任意の位置調整が可能になり、部品点数・加工工数削減が可能。

タイプ	形状図	形状図					掲載ページ
		シングル	ミドル	ダブル	セミロング	ロング	
ワイドブロック			-		-	-	P.362
トルブロック			-		-	-	P.361
標準フランジ			-		-	-	P.363

■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で、直動運動と回転運動が可能。

タイプ	形状図	形状図					掲載ページ
		シングル	ミドル	ダブル	セミロング	ロング	
リニアボールブッシュ ストレート			-		-	-	P.370
リニアボールブッシュ 標準フランジ			-		-	-	P.370

フランジ付リニアブッシュ

-インローシングルタイプ-

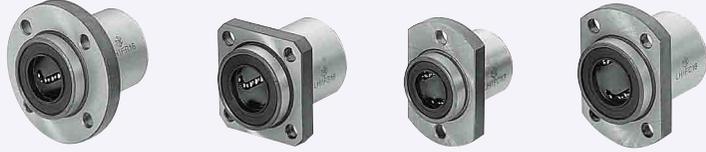
＝選定のポイント＝

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

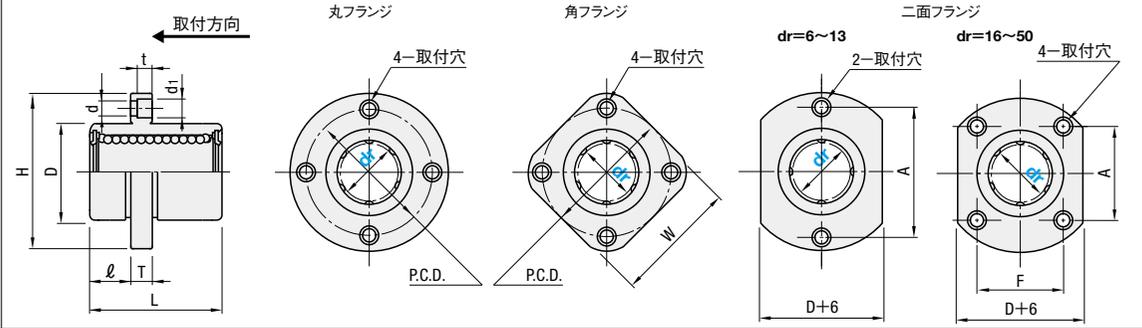
● 特長: 取付用フランジをねじ止めできるため組付に便利な規格です。リニアブッシュ取り付けの反対側にリニアブッシュがはみ出ないため、取り付けの反対側のスペース性に優れた規格です。

業界標準



RoHS

Type			外筒			ボール		保持器		使用雰囲気温度	付属品
丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	材質	硬度	表面処理	材質	材質	材質			
LHIFR	LHIFS	LHIFC	SUJ2相当	58HRC~	-	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール材 ニトリルゴム (-20~120℃)	
LHIFRF	LHIFSFS	LHIFCF					ステンレス(SUS)	ステンレス(SUS)	-20~110℃		
LHIFRM	LHIFSMF	LHIFCMF					樹脂(ジュラコンM90相当)	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80℃		
LHIFRMF	LHIFSMF	LHIFCMF					ステンレス(SUS)	ステンレス(SUS)	-20~110℃		
SLHIFR	SLHIFS	SLHIFC	SUS440C相当	56HRC~	-	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80℃		
SLHIFRS	SLHIFSS	SLHIFCS					ステンレス(SUS)	ステンレス(SUS)	-20~120℃		



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	ボール	* 直角度	基本定格荷重	質量(g)				
		表面処理なし	表面処理あり														条列	直角度	C(動)	N(静)	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	
6		12	0	19	±0.3	5	28	5	3.5	6	3.1	20	22	-	20	0.012	4	0.012	206	265	24	18	21	
8		15	-0.013	-0.018		24	40	32	-	24	25	-	24	25	-				24	265	380	37	29	33
10	0	19				29	40	32	-	29	30	-	29	30	-				29	372	549	72	52	64
12	-0.009	21	0	0		30	42	6	4.5	7.5	4.1		32	32	-				32	412	598	76	57	68
13		23	-0.016	-0.021		32	43	34	-	33	34	-	33	34	-				33	510	784	88	72	81
16		28				37	48	37	22	31			38	37	22				31	775	1180	120	104	112
20		32	0	0		42	54	8	5.5	9	5.1		43	42	24				36	882	1370	180	145	167
25	-0.010	40	-0.019	-0.025		59	62	51	50	32	40		51	50	32				40	980	1570	340	300	325
30		45				64	74	60	58	35	49		60	58	35				49	1570	2740	470	375	388
35		52	0	0		70	82	67	64	38	55		67	64	38				55	1670	3140	650	560	575
40	-0.012	60	-0.022	-0.030	80	96	78	75	45	64		78	75	45	64	2160	4020	1060	880	913				
50		80			100	116	98	92	56	80		98	92	56	80	3820	7940	2200	2000	2037				

● 使用上の注意はP.337を参照してください。● 納入時に防錆油が塗布されています。● フランジ型高さ調整スペースはP.364からご選択いただけます。● 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.127		●その他					
		標準対応	個別対応	標準対応	個別対応				
● LHIFCMF・LHIFRMF・LHIFSMF・外筒材質SUS440C相当	数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応				
	小口	大口	小口	大口	数量区分				
1~19	20~34	35~49	50~100	101~	1~19	20~34	35~49	50~100	101~
値引率	基準率値	5%	10%	18%	値引率	基準率値	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り	出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り

dr	丸フランジ												二面フランジ					
	LHIFR	LHIFRF	LHIFRM	LHIFRMF	SLHIFR	SLHIFRS	LHIFS	LHIFSFS	LHIFSM	LHIFSMF	SLHIFS	SLHIFSS	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	-	-	-	-	-	4,010	-	-	-	4,870	-
40	4,140	-	5,010	-	-	-	4,900	-	-	-	-	-	5,200	-	-	-	6,370	-
50	5,560	-	7,260	-	-	-	6,590	-	-	-	-	-	6,990	-	-	-	9,230	-

Order 注文例: LHIFR20 (Lタイプグリス入り) 各種グリスに変更できます。出荷日・価格・性能についてはP.338

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127 ●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

フランジ付リニアブッシュ

-インローダブルタイプ-

＝選定のポイント＝

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

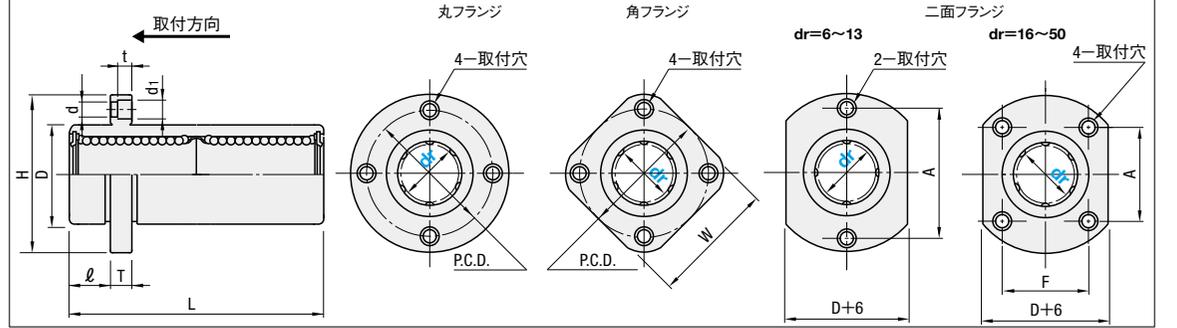
● 特長: 取付用フランジをねじ止めできるため組付に便利な規格です。リニアブッシュ取り付けの反対側にリニアブッシュがはみ出ないため、取り付けの反対側のスペース性に優れた規格です。

業界標準



RoHS

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



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	ボール	* 直角度	基本定格荷重	質量(g)					
		表面処理なし	表面処理あり														条列	直角度	C(動)	N(静)	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ		
6		12	0	35	±0.3	5	28	5	3.5	6	3.1	20	22	-	20	0.015	4	0.015	324	529	2.18	31	25	28	
8		15	-0.013	-0.018		45	32	24	25	-	24		24	25	-				24	431	784	4.31	51	43	47
10	0	19				55	40	29	30	-	29		29	30	-				29	588	1100	7.24	98	78	90
12	-0.010	21	0	0		61	42	32	32	-	32		32	32	-				32	657	1200	10.9	110	90	102
13		23	-0.016	-0.021		67	43	33	34	-	33		33	34	-				33	813	1570	11.6	130	108	123
16		28				70	48	38	37	22	31		38	37	22				31	1230	2350	19.7	190	165	182
20		32	0	0		80	54	43	42	24	36		43	42	24				36	1400	2740	26.8	260	225	247
25	-0.012	40	-0.019	-0.025		112	62	51	50	32	40		51	50	32				40	1560	3140	43.4	540	500	525
30		45				123	74	60	58	35	49		60	58	35				49	2490	5490	82.8	680	590	645
35		52	0	0		135	82	67	64	38	55		67	64	38				55	2650	6270	110	1020	930	945
40	-0.015	60	-0.022	-0.030	151	96	78	75	45	64		78	75	45	64	3430	8040	147	1570	1380	1423				
50		80			192	116	98	92	56	80		98	92	56	80	6080	15900	397	3600	3400	3437				

● 使用上の注意はP.337を参照してください。● 納入時に防錆油が塗布されています。● フランジ型高さ調整スペースはP.364からご選択いただけます。● 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.127		●その他					
		標準対応	個別対応	標準対応	個別対応				
● LHIRWF・LHIRWMF・LHISWF・LHISWMF・外筒材質SUS440C相当	数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応				
	小口	大口	小口	大口	数量区分				
1~19	20~34	35~49	50~100	101~	1~19	20~34	35~49	50~100	101~
値引率	基準率値	5%	10%	18%	値引率	基準率値	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り	出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り

dr	丸フランジ												二面フランジ					
	LHIRW	LHIRWF	LHIRWM	LHIRWMF	SLHIRW	SLHIRWS	LHISW	LHISWF	LHISWM	LHISWMF	SLHISW	SLHISWS	LHICW	LHICWF	LHICWM	LHICWMF	SLHICW	SLHICWS
6	1,250	1,970	1,760	2,160	2,670	2,910	1,4											

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

フランジ付リニアブッシュ
-センターフランジダブルタイプ-

選定のポイント= 枠部は標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

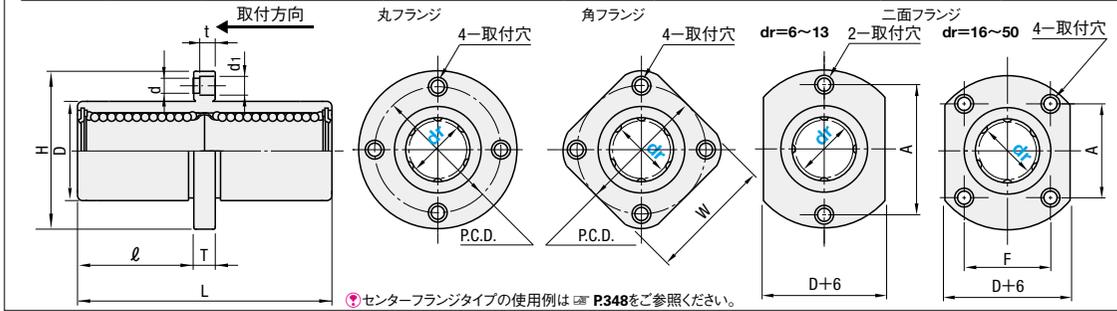
特長: 取付用フランジをねじ止めできるため組付が便利な規格です。リニアブッシュ本体の中心付近でワークを取り付けできるため、フランジの両側にバランスよく荷重・スペースが分散されます。

業界標準



RoHS

Type	外筒	ボール	保持器	使用雰囲気温度	付属品				
丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	材質	硬度	表面処理	材質	材質	温度	品名
LHMRW	LHMSW	LHMCW	SUJ2相当	58HRC~	-	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール
LHMRWF	LHMSWF	LHMCWF	SUJ2相当	58HRC~	無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~110°C	ニトリルゴム
LHMRWM	LHMSWM	LHMCWM	SUJ2相当	58HRC~	-	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	ニトリルゴム
LHMRWMF	LHMSWMF	LHMCWMF	SUJ2相当	58HRC~	-	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~110°C	ニトリルゴム
SLHMRW	SLHMSW	SLHMCW	SUS440C相当	56HRC~	-	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	ニトリルゴム
SLHMRWF	SLHMSWF	SLHMCWF	SUS440C相当	56HRC~	-	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~120°C	ニトリルゴム



dr	D許容差	L許容差	質量(g)
許容差	表面処理なし	表面処理あり	丸フランジ
6	10	0	324
8	13	0	431
10	17	0	588
12	19	0	657
13	23	0	813
16	26	0	1230
20	32	0	1400
25	40	0	1560
30	45	0	2490
35	52	0	2650
40	60	0	3430
50	80	0	6080

使用上の注意はP.337を参照してください。納入時に防錆油が塗布されています。フランジ型高さ調整スペースはP.364からお選びいただけます。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~34
標準率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

dr	丸フランジ										二面フランジ									
	LHMRW	LHMRWF	LHMRWM	LHMRWMF	SLHMRW	SLHMRWF	LHMSW	LHMSWF	LHMSWM	LHMSWMF	SLHMSW	SLHMSWF	LHMCW	LHMCWF	LHMCWM	LHMCWMF	SLHMCW	SLHMCWF	SLHMCWM	SLHMCWMF
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	3,030	3,030
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	3,030	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	3,130	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	3,330	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	3,660	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	4,160	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	5,030	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	7,200	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	10,120	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: LHMCW25 (Hタイプグリス入り) 各種グリスに変更できます。LHMCW25G (Hタイプグリス入り) 各種グリスに変更できます。LHMCW25H (Hタイプグリス入り) 各種グリスに変更できます。P.338

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127 ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

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.115

e-Catalog検索キー: #MA73 検索

*e-Catalog検索BOXに検索キーを入力すると画面右側「モジュールアクセラ」エリアに結果が表示されます。

FLANGED COMPACT TYPE -SINGLE BUSHING LENGTH/DOUBLE BUSHING LENGTH-

フランジ付コンパクトタイプ
-シングルタイプ/ダブルタイプ-

選定のポイント= 枠部は標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

特長: コンパクトタイプは、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.352)

ミスミオリジナル

シングルタイプ



RoHS

Type	外筒	ボール	保持器	使用雰囲気温度	付属品				
丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	材質	硬度	表面処理	材質	材質	温度	品名
LHRK	LHSK	LHCK	SUJ2相当	58HRC~	-	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール

dr	D許容差	L許容差	質量(g)
許容差	表面処理なし	表面処理あり	丸フランジ
6	10	0	324
8	13	0	431
10	17	0	588
12	19	0	657
13	23	0	813
16	26	0	1230
20	32	0	1400
25	40	0	1560
30	45	0	2490
35	52	0	2650
40	60	0	3430
50	80	0	6080

使用上の注意はP.337を参照してください。納入時に防錆油が塗布されています。

特長: コンパクトタイプは、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.352)

ミスミオリジナル

ダブルタイプ



RoHS

Type	外筒	ボール	保持器	使用雰囲気温度	付属品				
丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	材質	硬度	表面処理	材質	材質	温度	品名
LHRKW	LHSKW	LHCKW	SUJ2相当	58HRC~	-	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール

dr	D許容差	L許容差	質量(g)
許容差	表面処理なし	表面処理あり	丸フランジ
6	10	0	324
8	13	0	431
10	17	0	588
12	19	0	657
13	23	0	813
16	26	0	1230
20	32	0	1400
25	40	0	1560
30	45	0	2490
35	52	0	2650
40	60	0	3430
50	80	0	6080

使用上の注意はP.337を参照してください。納入時に防錆油が塗布されています。

Price 価格

数量スライド価格 (P.127)

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~34
標準率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

その他の

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~34
標準率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

Order 注文例

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~34
標準率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

型式: LHRK12 (Lタイプグリス入り), LHRK12L (Hタイプグリス入り), LHRK12G (Hタイプグリス入り), LHRK12H (Hタイプグリス入り)

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

フランジ付リニアブッシュ

—ミドルタイプ—

＝選定のポイント＝

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。
選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

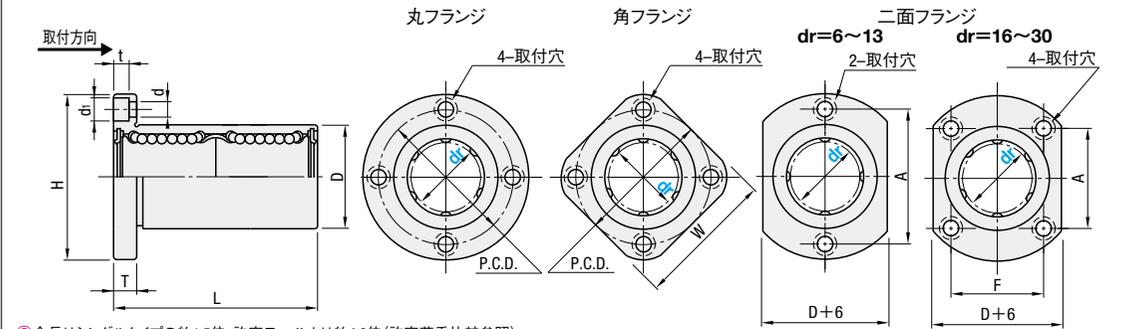
■ 特長: 取付用フランジをねじ止めできるため、組付が便利な規格です。

ミスミオリジナル



RoHS

Type	外筒	ボール	保持器	使用雰囲気温度	付属品				
丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	材質	硬度	表面処理	材質	材質	温度	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°C	シール(材質ニトリルゴム)
LHFRDM	LHFSDM	LHFCDM			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		L	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏心(最大)	ボール	* 直角度	基本定格荷重			静的許容モーメント(N・m)			質量(g)					
				表面処理なし	表面処理あり														C(動)	Co(静)	N	角フランジ	二面フランジ	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ				
LHFRD LHFSD LHFCD LHFRDM LHFSDM LHFCDM	6	0	12	0	0	29	28	5	3.5	6	3.1	20	22	—	20	0.015	4	0.015	226	310	1.42	27	21	24	226	310	1.42	27	21	24
	8	0	15	-0.013	-0.018	37	32	—	—	—	—	24	25	—	24	0.015	4	0.015	310	452	2.12	47	39	43	310	452	2.12	47	39	43
	10	0	19	—	—	—	40	—	—	—	—	29	30	—	29	0.015	4	0.015	508	718	4.37	85	65	77	508	718	4.37	85	65	77
	12	-0.010	21	0	0	47	42	6	4.5	7.5	4.1	32	32	—	32	0.015	4	0.015	634	814	6.2	89	69	81	634	814	6.2	89	69	81
	13	-0.010	23	-0.016	-0.021	56	43	—	—	—	—	33	34	—	33	0.015	4	0.015	640	826	6.2	109	87	102	640	826	6.2	109	87	102
	16	0	28	—	—	—	48	—	—	—	—	38	37	22	31	0.015	4	0.015	1164	1448	13.1	157	132	149	1164	1448	13.1	157	132	149
	20	0	32	0	0	65	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.02	5	0.02	1554	2068	18.3	232	197	219	1554	2068	18.3	232	197	219
	25	-0.012	40	0	0	83	62	—	—	—	—	51	50	32	40	0.02	6	0.02	1725	3068	25.3	481	442	452	1725	3068	25.3	481	442	452
	30	-0.012	45	-0.019	-0.025	90	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49	0.02	6	0.02	2440	3974	42.7	560	482	494	2440	3974	42.7	560	482	494

● 使用上の注意はP.337を参照してください。● フランジ型高さ調整スペーサはP.364よりお選びいただけます。● 納入時に防錆油が塗布されています。● 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 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~34 35~49 50~100 101~
値引率	標準単価	5% 10% 18% お見積り
出荷日	通常	お見積り

● 表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

dr	丸フランジ		二面フランジ	
	LHFRD	LHFSD	LHFCD	LHFCDM
6	860	1,070	1,000	1,180
8	860	1,070	940	1,180
10	860	1,110	950	1,220
12	930	1,190	1,030	1,310
13	1,030	1,390	1,130	1,450
16	1,120	1,510	1,220	1,670
20	1,350	1,830	1,490	2,000
25	2,220	3,010	2,440	3,310
30	3,140	4,220	3,450	4,640

● 許容荷重比較

形式	基本定格荷重	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

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

● ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Order 注文例

型式

LHFRD8
LHFRD10
● LHFSDM12L (Lタイプグリス入り)

各種グリスに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.338

フランジ付リニアブッシュ

—インローミドルタイプ/センターミドルタイプ—

＝選定のポイント＝

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。
選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

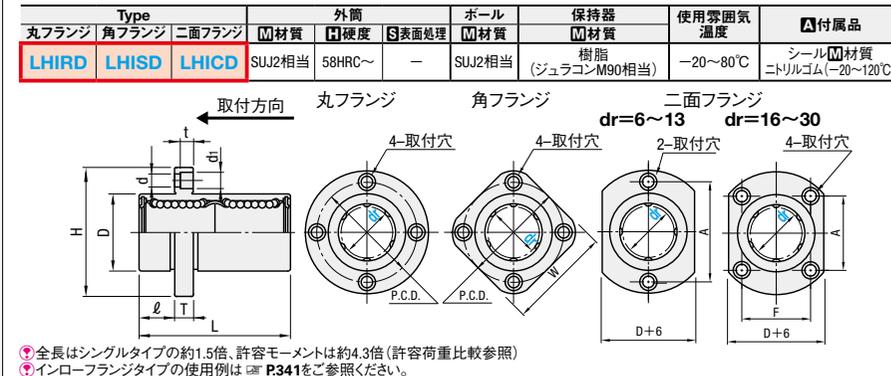
■ 特長: 取付用フランジをねじ止めできるため、組付が便利な規格です。リニアブッシュ取り付けの反対側にリニアブッシュがはみ出ないため、取り付けの反対側のスペース性に優れた規格です。

ミスミオリジナル

■ インローミドルタイプ



RoHS



● 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)
● インローフランジタイプの使用例は P.341をご参照ください。

型式	Type	dr	許容差	D許容差		L	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏心	ボール	* 直角度	基本定格荷重			静的許容モーメント(N・m)			質量(g)					
				表面処理なし	表面処理あり														C(動)	Co(静)	N	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ			
LHIRD LHISD LHICD	6	0	12	0	0	29	28	5	3.5	6	3.1	20	22	—	20	0.015	4	0.015	226	310	1.42	27	21	24	226	310	1.42	27	21	24
	8	0	15	-0.013	-0.018	37	32	—	—	—	—	24	25	—	24	0.015	4	0.015	310	452	2.12	47	39	43	310	452	2.12	47	39	43
	10	0	19	—	—	—	40	—	—	—	—	29	30	—	29	0.015	4	0.015	508	718	4.37	85	65	77	508	718	4.37	85	65	77
	12	-0.010	21	0	0	47	42	6	4.5	7.5	4.1	32	32	—	32	0.015	4	0.015	634	814	6.2	89	69	81	634	814	6.2	89	69	81
	13	-0.010	23	-0.016	-0.021	56	43	—	—	—	—	33	34	—	33	0.015	4	0.015	640	826	6.2	109	87	102	640	826	6.2	109	87	102
	16	0	28	—	—	—	48	—	—	—	—	38	37	22	31	0.015	4	0.015	1164	1448	13.1	157	132	149	1164	1448	13.1	157	132	149
	20	0	32	0	0	65	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.02	5	0.02	1554	2068	18.3	232	197	219	1554	2068	18.3	232	197	219
	25	-0.012	40	0	0	83	62	—	—	—	—	51	50	32	40	0.02	6	0.02	1725	3068	25.3	481	442	452	1725	3068	25.3	481	442	452
	30	-0.012	45	-0.019	-0.025	90	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49	0.02	6	0.02	2440	3974	42.7	560	482	494	2440	3974	42.7	560	482	494

● 使用上の注意はP.337を参照してください。● フランジ型高さ調整スペーサはP.364よりお選びいただけます。● 納入時に防錆油が塗布されています。● D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

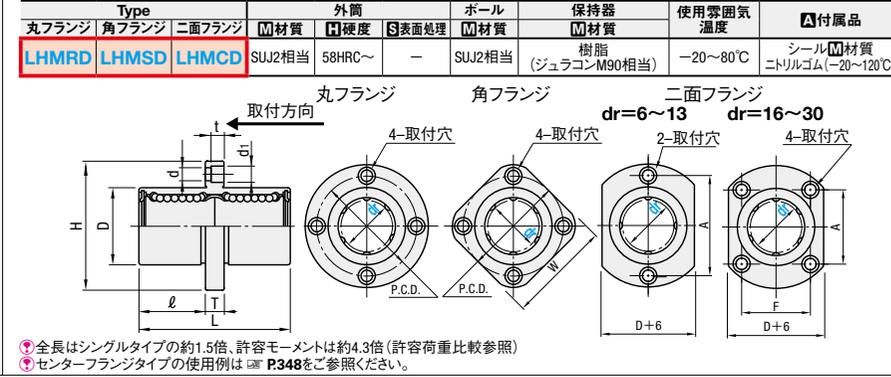
■ 特長: 取付用フランジをねじ止めできるため、組付が便利な規格です。リニアブッシュ本体の中心付近でワークを取り付けできるため、フランジの両側にバランスよく荷重・スペースが分散されます。

ミスミオリジナル

■ センターミドルタイプ



RoHS



● 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)
● センターフランジタイプの使用例は P.348をご参照ください。

型式	Type	dr	許容差	D許容差		L	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏心	ボール	* 直角度	基本定格荷重			静的許容モーメント(N・m)			質量(g)					
				表面処理なし	表面処理あり														C(動)	Co(静)	N	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ			
LHMRD LHMSD LHMCD	6	0	12	0	0	29	28	5	3.5	6	3.1	20	22	—	20	0.015	4	0.015	226	310	1.42	27	21	24	226	310	1.42	27	21	24
	8	0	15	-0.013	-0.018	37	32	—	—	—	—	24	25	—	24	0.015	4	0.015	310	452	2.12	47	39	43	310	452	2.12	47	39	43
	10	0	19	—	—	—	40	—	—	—	—	29	30	—	29	0.015	4	0.015	508	718	4.37	85	65	77	508	718	4.37	85	65	77
	12	-0.010	21	0	0	47	42	6	4.5	7.5	4.1	32	32	—	32	0.015	4	0.015	634	814	6.2	89	69	81	634	814	6.2	89	69	81
	13	-0.010	23	-0.016	-0.021	56	43	—	—	—	—	33	34	—	33	0.015	4	0.015	640	826	6.2	109	87	102	640	826	6.2	109	87	102
	16	0	28	—	—	—	48	—	—	—	—	38	37	22	31	0.015	4	0.015	1164	1448	13.1	157	132	149	1164	1448	13.1	157	132	149
	20	0	32	0	0	65	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.02	5	0.02	1554	2068	18.3	232	197	219	1554	2068	18.3	232	197	219
	25	-0.012	40	0	0	83	62	—	—	—	—	51	50	32	40	0.02	6	0.02	1725	3068	25.3	481	442	452	1725	3068	25.3	481	442	452
	30	-0.012	45	-0.019	-0.025	90	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49	0.02	6	0.02	2440	3974	42.7	560	482	494	2440	3974	42.7	560	482	494

● 使用上の注意はP.337を参照してください。● フランジ型高さ調整スペーサはP.364よりお選びいただけます。● 納入時に防錆油が塗布されています。● D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

フランジ付リニアブッシュ

-ロングタイプ/インローロングタイプ-

＝選定のポイント＝

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。
選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

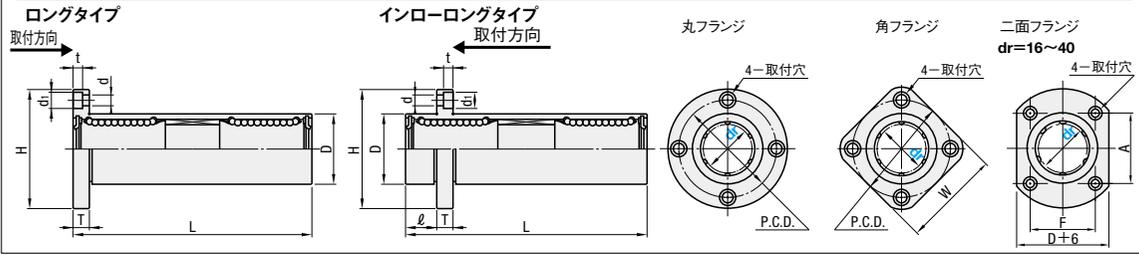
● 特長: 取付用フランジをねじ止めできるため組付に便利な規格です。インローロングタイプはリニアブッシュ取り付けの反対側にフランジがはみ出さないため、取り付けの反対側のスペース性に優れた規格です。

ミスミオリジナル



RoHS

Type	外筒・ボール			外筒	保持器	使用雰囲気温度	付属品	
	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ					
ロング	LHKRNL	LHKSNL	LHKCNL	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール材 ニトリルゴム (-20~120℃)	
	LHKRNL	LHKSNL	LHKCNL			ステンレス(SUS)		-20~110℃
	LHKRL	LHKS	LHKCL			樹脂(ジュラコンM90相当)		-20~80℃
	LHKRLF	LHKSFL	LHKCL			ステンレス(SUS)		-20~110℃
	SLHKRLF	SLHKSFL	LHKCNL			ステンレス(SUS)		-20~120℃
インローロング	LHKIRNL	LHKISNL	LHKICNL	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール材 ニトリルゴム (-20~120℃)	
	LHKIRNL	LHKISNL	LHKICNL			ステンレス(SUS)		-20~110℃
	LHKIRL	LHKIS	LHKICL			樹脂(ジュラコンM90相当)		-20~80℃
	LHKIRLF	LHKISFL	LHKICL			ステンレス(SUS)		-20~110℃
	SLHKIRLF	SLHKISFL	LHKICL			ステンレス(SUS)		-20~120℃



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	ボール	角度	基本定格荷重	静的許容	質量		
																			C(動)	モーメント	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
6	0	15	0	49	±0.3	5	32	5	3.5	6	3.1	24	25	—	—	—	4	0.020	324	529	8.2	66	58
8	-0.012	19	0	68	±0.3	6	43	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	—	—	5	0.025	431	784	16.0	135	117
10	0	23	0	82	±0.3	8	54	8	5.5	9	5.1	33	34	—	—	—	6	0.030	588	1100	27.0	205	189
12	0	26	-0.016	86	±0.3	10	62	10	6.6	11	6.1	36	37	—	—	—	6	0.030	657	1200	40.1	248	228
13	0	28	-0.021	92	±0.3	10	67	10	6.6	11	6.1	38	39	—	—	—	6	0.030	813	1570	42.9	308	286
16	-0.015	32	0	105	±0.3	13	82	13	9	14	8.1	43	42	24	36	—	6	0.030	1230	2350	73.5	412	376
20	0	40	-0.019	120	±0.3	13	96	13	9	14	8.1	51	50	32	40	—	6	0.030	1400	2740	98.0	752	714
25	0	45	-0.025	167	±0.3	13	101	13	9	14	8.1	60	58	35	49	—	6	0.030	1560	3140	157	1244	1163
30	-0.018	52	0	184	±0.3	13	113	13	9	14	8.1	67	64	38	55	—	6	0.030	2490	5490	297	1636	1543
35	0	60	-0.022	200	±0.3	13	127	13	9	14	8.1	78	75	45	64	—	6	0.030	2650	6270	373	2580	2400
40	-0.021	65	-0.030	230	±0.3	13	141	13	9	14	8.1	83	80	48	68	—	6	0.030	3430	8040	553	2950	2510

● 使用上の注意はP.337を参照してください。● 納入時に防錆油が塗布されています。● D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

● ロングタイプの取付穴は逆方向となります。● インローロングタイプの使用例はP.341をご参照ください。

Price	数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127				● その他			
	数量区分	標準対応	個別対応	備考	数量区分	標準対応	個別対応	備考
価格	1~19	20~34	35~49	50~100	1~19	20~34	35~49	50~100
	5%	10%	18%	お見積り	5%	10%	18%	お見積り

型式	Type	dr	¥基準単価 ロングタイプ											
			丸フランジ				角フランジ				二面フランジ			
(丸フランジ)	(SUJ2相当)	6	1,300	1,540	1,580	1,880	3,080	1,540	1,840	1,870	2,230	3,650	—	—
	(SUJ2相当)	8	1,310	1,550	1,580	1,890	3,090	1,550	1,850	1,880	2,240	3,660	—	—
	(SUJ2相当)	10	1,340	1,600	1,640	1,940	3,190	1,590	1,900	1,940	2,310	3,780	—	—
	(SUJ2相当)	12	1,430	1,700	1,740	2,080	3,400	1,710	2,030	2,070	2,460	4,030	—	—
	(SUJ2相当)	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)	(SUJ2相当)	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
	(SUJ2相当)	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
	(SUJ2相当)	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
	(SUJ2相当)	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
	(SUJ2相当)	35	—	9,160	—	—	—	—	—	—	—	—	10,800	—
(二面フランジ)	(SUJ2相当)	40	—	13,050	—	—	—	—	—	—	—	—	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				角フランジ				二面フランジ			
(丸フランジ)	(SUJ2相当)	6	1,670	1,990	2,030	2,400	3,940	1,990	2,380	2,400	2,860	4,690	—	—
	(SUJ2相当)	8	1,670	1,990	2,030	2,400	3,950	2,000	2,390	2,410	2,870	4,700	—	—
	(SUJ2相当)	10	1,740	2,060	2,100	2,500	4,080	2,060	2,460	2,490	2,960	4,860	—	—
	(SUJ2相当)	12	1,850	2,200	2,230	2,660	4,360	2,200	2,620	2,660	3,160	5,180	—	—
	(SUJ2相当)	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)	(SUJ2相当)	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
	(SUJ2相当)	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
	(SUJ2相当)	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
	(SUJ2相当)	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
	(SUJ2相当)	35	—	11,900	—	—	—	—	—	—	—	—	14,040	—
(二面フランジ)	(SUJ2相当)	40	—	16,960	—	—	—	—	—	—	—	—	20,000	—

Order	数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127				● その他			
	数量区分	標準対応	個別対応	備考	数量区分	標準対応	個別対応	備考
注文例	1~19	20~34	35~49	50~100	1~19	20~34	35~49	50~100
	5%	10%	18%	お見積り	5%	10%	18%	お見積り

フランジ付リニアブッシュ

-ロングインロー・ロングタイプ-

＝選定のポイント＝

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。
選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

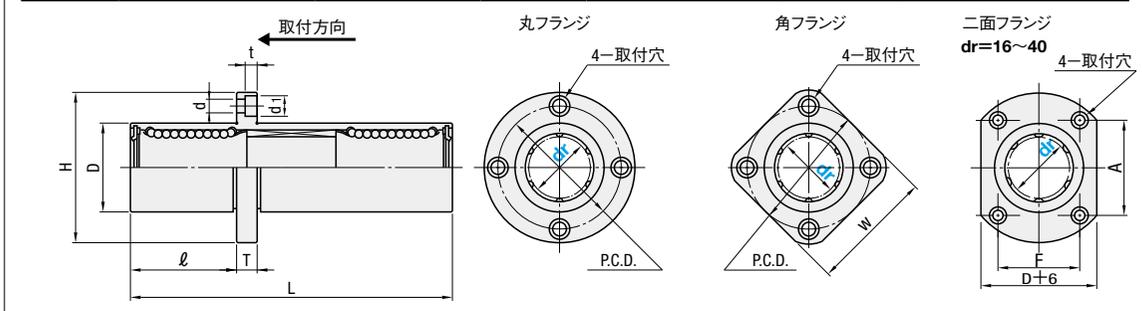
● 特長: 取付用フランジをねじ止めできるため組付に便利な規格です。リニアブッシュ本体の中心付近でワークを取り付けできるため、フランジの両側にバランスよく荷重・スペースが分散されます。

ミスミオリジナル



RoHS

Type	外筒・ボール			外筒	保持器	使用雰囲気温度	付属品	
	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ					
ロング	LHKMRNL	LHKMSNL	LHKMCNL	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール材 ニトリルゴム (-20~120℃)	
	LHKMRNL	LHKMSNL	LHKMCNL			ステンレス(SUS)		-20~110℃
	LHKML	LHKMSL	LHKMCL			樹脂(ジュラコンM90相当)		-20~80℃
	LHKMLF	LHKMSLF	LHKMCL			ステンレス(SUS)		-20~110℃
	SLHKMLF	SLHKMSLF	LHKMCL			ステンレス(SUS)		-20~120℃



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	ボール	角度	基本定格荷重	静的許容	質量		
																			C(動)	モーメント	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
6	0	15	0	49	±0.3	5	32	5	3.5	6	3.1	24	25	—	—	—	4	0.020	324	529	8.2	66	58
8	-0.012	19	0	68	±0.3	6	43	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	—	—	5	0.025	431	784	16.0	135	117
10	0	23	0	82	±0.3	8	54	8	5.5	9	5.1	33	34	—	—	—	6	0.030	588	1100	27.0	205	189
12	0	26	-0.016	86	±0.3	10	62	10	6.6	11	6.1	36	37	—	—	—	6	0.030	657	1200	40.1	248	228
13	0	28	-0.021	92	±0.3	10	67	10	6.6	11	6.1	38	39	—	—	—	6	0.030	813	1570	42.9	308	286
16	-0.015	32	0	105	±0.3	13	82	13	9	14	8.1	43	42	24	36	—	6	0.030	1230	2350	73.5	412	376
20	0	40	-0.019	120	±0.3	13	96	13	9	14	8.1	51	50	32	40	—	6	0.030	1400	2740	98.0	752	714
25	0	45	-0.025	167	±0.3	13	101	13	9	14	8.1	60	58	35	49	—	6	0.030	1560	3140	157	1244	1163
30	-0.018	52	0	184	±0.3	13	113	13	9	14	8.1	67	64	38	55	—	6	0.030	2490	5490	297	1636	1543
35	0	60	-0.022	200	±0.3	13	127	13	9	14	8.1	78	75	45	64	—	6	0.030	2650	6270	373	2580	2400
40	-0.021	65	-0.030	230	±0.3	13	141	13	9														

リニアブッシュ

-シングルタイプ-

＝選定のポイント＝

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。
選定の際はこちらの仕様からご検討ください。



● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

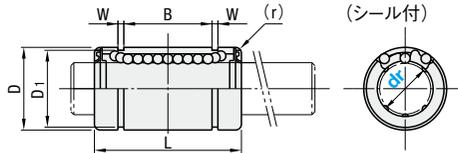
■ 特長: リニアブッシュで最も一般的な規格です。

業界標準



RoHS

Type	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	付属品
LMU-N LMU	SUJ2相当 58HRC~ 低温黒色クロムメッキ 無電解ニッケルメッキ	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール M 材質 ニトリルゴム (-20~120°C)
LMUF-N LMUF			ステンレス(SUS)	-20~110°C	
LMUR LMUM	SUS440C相当 56HRC~	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール M 材質 ニトリルゴム (-20~120°C)
LMUF-N LMUMF SLMU SLMUS			ステンレス(SUS)	-20~110°C	
			樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	
			ステンレス(SUS)	-20~120°C	



Type	型式	dr	許容差	D許容差		L	B	W	D1	(r)	偏心 (最大)	ボール 条列	基本定格荷重		質量 (g)	
				表面処理別	表面処理別								C(動)N	Co(静)N		
LMU-N (シールなし)	3	0	7	0	10	-	-	-	-	0.3	0.008	4	69	105	1.4	
	4	-0.008	8	-0.009	12	-	-	-	-				88	127	2.0	
	5		12		15	8	9.6	1.1	9.6				167	206	4.0	
	6		10		19	11.3	11.5	1.3	11.5				206	265	8.5	
	8		15	-0.011	-0.018	24	15.3	14.3	1.6	14.3				265	380	17
LMUF-N (シールなし)	10		19		29	19.4	18	1.3	18			5	372	549	31	
	12	-0.009	21	0	30	20.4	20	1.3	20				412	598	41	
	13		23	-0.013	-0.021	32	23.3	22	1.6	22				510	784	46
	16		28		37	23.3	27	1.6	27				775	1180	73	
	20		32		42	27.3	30.5	1.6	30.5				882	1370	98	
LMUR LMUM LMUMF SLMU SLMUS	25	0	40	0	59	37.3	38	1.85	38			6	980	1570	236	
	30	-0.010	45	-0.016	-0.025	64	40.8	43	1.5	43				1570	2740	262
	35		52	0	70	45.3	49	2.1	49				1670	3140	425	
	40	0	60	-0.019	-0.030	80	56.3	57	2.1	57				2160	4020	654
	50		80		100	68.8	76.5	2.6	76.5				3820	7940	1700	

● 使用上の注意はP337参照してください。● 納入時に防錆油が塗布されています。
● LMU-N, LMUF-Nはdr=3・4がございません。
● dr=3・4はシールなしです。シールなしタイプはシールの摺動抵抗が(0.4~1.2N)がないため軽く動きます。摺動部への粉塵の侵入を防ぐには、別途防塵対策が必要となります。
● 低温黒色クロムメッキ対応についてはP338参照して下さい。
● リニアブッシュ用スペーサ・リニアブッシュ止め板はP364よりお選びいただけます。

kgf=N×0.101972



● 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P127

● LMU・LMUF

数量区分	標準対応				個別対応	
	小口	大口	小口	大口	小口	大口
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~500	501~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	25%	お見積り
出荷日	通常				+6日	

● 標準大口対応サービス詳細はP333を参照してください。
● 太枠標準対応大口対象アイテムはdr3~20です。
● dr25以上は101個以上から個別対応お見積りとなります。
● 表示数量を超えるWOSにてご確認ください。

● LMUR

数量区分	標準対応				個別対応	
	小口	大口	小口	大口	小口	大口
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~	
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り	
出荷日	通常				お見積り	

● その他

数量区分	標準対応				個別対応	
	小口	大口	小口	大口	小口	大口
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~	
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り	
出荷日	通常				お見積り	

dr	LMU-N	LMU	LMUF-N	LMUF	LMUR	LMUM	LMUMF	SLMU	SLMUS
3	-	370	-	560	820	750	640	820	1,020
4	-	350	-	490	770	490	640	750	870
5	340	350	480	490	800	490	640	800	940
6	320	330	600	610	880	560	860	820	1,010
8	310	320	580	590	870	540	830	800	1,000
10	320	330	600	610	900	550	850	830	1,020
12	310	330	580	590	940	500	760	870	1,050
13	330	360	610	620	990	530	780	920	1,130
16	400	430	690	700	1,380	590	880	1,060	1,300
20	520	530	880	890	1,520	780	1,110	1,400	1,690
25	690	700	1,110	1,120	2,000	1,080	1,530	1,630	2,380
30	910	920	1,470	1,480	2,430	1,440	2,010	2,590	3,140
35	-	1,370	-	-	-	2,370	-	-	-
40	-	1,940	-	-	-	3,370	-	-	-
50	-	2,420	-	-	-	4,210	-	-	-

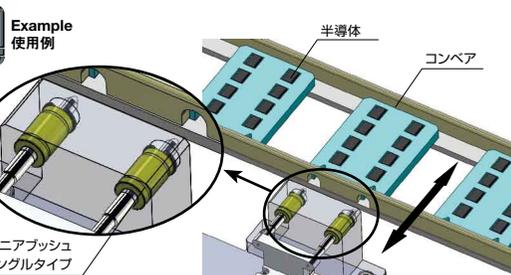


Order 注文例

型式

LMU20
LMU-N20 (シールなし)
● LMUR20 (低温黒色クロムメッキ)
● 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P338



▲半導体搬送トレーの位置決め機構



Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

リニアブッシュ

-ダブルタイプ-

＝選定のポイント＝

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。
選定の際はこちらの仕様からご検討ください。



● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

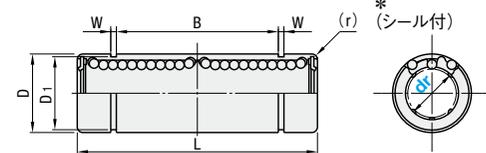
■ 特長: リニアブッシュで最も一般的な規格です。モーメント荷重がかかる場合はダブルタイプをご使用ください。

業界標準



RoHS

Type	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	付属品
LMUW-N LMUW	SUJ2相当 58HRC~ 低温黒色クロムメッキ 無電解ニッケルメッキ	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール M 材質 ニトリルゴム (-20~120°C)
LMUWF			ステンレス(SUS)	-20~110°C	
LMUWR LMUWM	SUS440C相当 56HRC~	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール M 材質 ニトリルゴム (-20~120°C)
LMUW-N LMUWFMF SLMUW SLMUWS			ステンレス(SUS)	-20~110°C	
			樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	
			ステンレス(SUS)	-20~120°C	



Type	型式	dr	許容差	D許容差		L	B	W	D1	(r)	偏心 (最大)	ボール 条列	基本定格荷重		慣性モーメント (N・m)	質量 (g)	
				表面処理別	表面処理別								C(動)N	Co(静)N			
LMUW-N (シールなし)	3	0	7	0	19	-	-	-	-	0.3	0.010	4	138	210	0.51	3.2	
	4	-0.010	8	-0.011	-0.015	23	18.2	9.6	1.1	9.6				176	254	0.63	4.8
	5		10		28	24.8	11.5	1.1	11.5				263	412	1.38	11	
	6		12	0	35	32.8	14.3	1.3	14.3				324	529	2.18	16	
	8		15	-0.013	-0.018	45	32.8	14.3	1.6	14.3				431	784	4.31	31
LMUWF LMUWR LMUWM LMUWFMF SLMUW SLMUWS	10		19		55	41.4	18	1.3	18			5	588	1100	7.24	62	
	12	-0.010	21	0	57	43.4	20	1.6	20				657	1200	10.9	80	
	13		23	-0.016	-0.021	61	43.4	22	1.85	22				813	1570	11.6	90
	16		28		70	49.8	27	1.85	27				1230	2350	19.7	145	
	20		32		80	57.8	30.5	1.85	30.5				1400	2740	26.8	180	
LMUW LMUWM	25	0	40	0	112	78.3	38	2.1	38			6	1560	3140	43.4	440	
	30	-0.012	45	-0.019	-0.025	123	85.3	43	1.5	43				2490	5490	82.8	480
	35		52	0	135	94.8	49	2.1	49				2650	6270	110	795	
	40	0	60	-0.022	-0.030	151	116.8	57	2.1	57				3430	8040	147	1170
	50		80		192	142.8	76.5	2.6	76.5				6080	15900	397	3100	

● 使用上の注意はP337参照してください。● 納入時に防錆油が塗布されています。
● LMUW-N, LMUWRはdr=3・4がございません。
● dr=3・4はシールなしです。シールなしタイプはシールの摺動抵抗が(0.4~1.2N)がないため軽く動きます。摺動部への粉塵の侵入を防ぐには、別途防塵対策が必要となります。
● 低温黒色クロムメッキ対応についてはP338参照して下さい。
● リニアブッシュ用スペーサ・リニアブッシュ止め板はP364よりお選びいただけます。

kgf=N×0.101972



● 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P127

● LMUW

数量区分	標準対応				個別対応	
	小口	大口	小口	大口	小口	大口
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~500	501~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	25%	お見積り
出荷日	通常				+6日	

● 標準大口対応サービス詳細はP333を参照してください。
● 太枠標準対応大口対象アイテムはdr3~20です。
● dr25以上は101個以上から個別対応お見積りとなります。
● 表示数量を超えるWOSにてご確認ください。

● LMUWR・LMUWFMF

数量区分	標準対応				個別対応	
	小口	大口	小口	大口	小口	大口
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~	
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り	
出荷日	通常				お見積り	

● その他

数量区分	標準対応				個別対応	
	小口	大口	小口	大口	小口	大口
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~	
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り	
出荷日	通常				お見積り	

dr	LMUW-N	LMUW	LMUWF	LMUWR	LMUWM	LMUWFMF	SLMUW	SLMUWS
3	-	650	860	-	920	1,150	1,510	1,790
4	-	550	810	-	810	1,110	1,380	1,720
5	530	550	810	1,090	810	1,110	1,380	1,720
6	540	560	820	1,160	820	1,120	1,390	1,730
8	530	550	810	1,150	810	1,110	1,370	1,710
10	530	550	820	1,270	820	1,130	1,390	1,740
12	560	580	860	1,300	860	1,180	1,450	1,810
13	610	650	920	1,340	970	1,350	1,720	2,090
16	710	740	1,060	1,860	1,060	1,460	1,810	2,250
20	930	960	1,410					

LINEAR BUSHINGS

リニアブッシュ

—ショートタイプ/ミドルタイプ—

＝選定のポイント＝

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

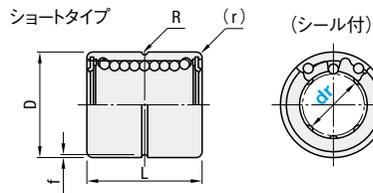
● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

■ 特長: シングルタイプより全長(L寸)が短いため、L寸方向に省スペースな設計が可能です。

ミスミオリジナル

■ ショートタイプ

Type	外筒	ボール	保持器	使用雰囲気温度	付属品
ショートタイプ	M 材質	H 硬度	S 表面処理	M 材質	M 材質
LMUT	SUJ2相当	58HRC~	-	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)
SLMUT	SUS440C相当	56HRC~	-	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90相当)



■ ショートタイプの特徴
 ●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寸にしています。

■ ショートタイプ

Type	型式	dr	許容差	D		L		R	f	(r)	偏芯(最大)	ボール条列	基本定格荷重		質量(g)
				許容差	表面処理	許容差	表面処理						C(動)N	Co(静)N	
LMUT SLMUT	6	0	0	12	0	16	0	1	0.3	0.4	0.012	4	113	155	6.6
	8	0	0	15	-0.011	20	0	1.2	0.4	0.8	0.015	5	155	226	14.7
	10	0	-0.009	19	0	25	0	1.5	0.5	0.8	0.015	5	254	359	26.1
	12	0	-0.009	21	0	25	0	1.5	0.5	0.8	0.015	5	317	407	28.6
	13	0	-0.009	23	-0.013	30	0	1.5	0.5	0.8	0.015	5	320	413	36.3
	16	0	-0.010	28	0	35	0	1.5	0.5	0.8	0.015	5	582	724	60.0
	20	0	-0.010	32	0	35	0	1.5	0.5	0.8	0.015	5	777	1034	81.6

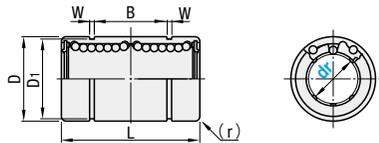
● 使用上の注意はP337を参照してください。● 納入時に防錆油が塗布されています。 kgf=N×0.101972

■ 特長: 全長(L寸)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適した規格です。

ミスミオリジナル

■ ミドルタイプ

Type	外筒	ボール	保持器	使用雰囲気温度	付属品
ストレータイプ	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)
LMUDM	SUJ2相当	58HRC~	無電解ニッケルメッキ	SUS440C相当	樹脂(ジュラコンM90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)

■ ミドルタイプ

Type	型式	dr	許容差	D		L	B	W	D1	(r)	偏芯(最大)	ボール条列	基本定格荷重		静的許容モーメント(N・m)	質量(g)
				許容差	表面処理								許容差	表面処理		
LMUD LMUDM	6	0	0	12	0	29	20	1.1	11.5	0.4	0.015	4	226	310	1.42	12
	8	0	0	15	-0.013	37	25	1.3	14.3	0.4	0.015	4	310	452	2.12	27
	10	0	-0.010	19	0	47	30	1.3	18	0.8	0.015	4	508	718	4.37	49
	12	0	-0.010	21	0	47	30	1.3	20	0.8	0.015	4	634	814	6.2	54
	13	0	-0.010	23	-0.016	56	35	1.6	22	0.8	0.015	4	640	826	6.2	69
	16	0	-0.010	28	0	65	40	1.6	27	0.8	0.015	4	1164	1448	13.1	112
	20	0	-0.012	32	0	83	55	1.85	30.5	2.0	0.02	5	1554	2068	18.3	152
	25	0	-0.012	40	0	90	60	1.85	38	2.0	0.02	6	1725	3068	25.3	332
	30	0	-0.012	45	-0.019	90	71.3	1.85	42.5	2.0	0.02	6	2440	3974	42.7	422

● 使用上の注意はP337を参照してください。● 納入時に防錆油が塗布されています。 kgf=N×0.101972



● 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~19	20~34	35~49	50~100
値引率	30%	50%	55%	お見積り
出荷日	通常	通常	通常	お見積り

dr	¥基準単価			
	ショートタイプ		ミドルタイプ	
6	LMUT	SLMUT	LMUD	LMUDM
8	580	860	480	710
10	560	850	470	700
12	580	870	480	710
13	560	900	500	740
16	630	960	530	790
20	720	1,110	630	920
25	970	1,460	860	1,230
30	—	—	1,150	1,750
	—	—	1,560	2,350

● 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127
 ● 在庫品 翌日出荷 P.127
 ● ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



● 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127
 ● 在庫品 翌日出荷 P.127
 ● ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

LINEAR BUSHINGS COMPACT TYPE -SINGLE/DOUBLE BUSHING LENGTH-

リニアブッシュ コンパクトタイプ

—シングル/ダブルタイプ—

＝選定のポイント＝

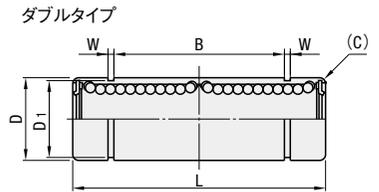
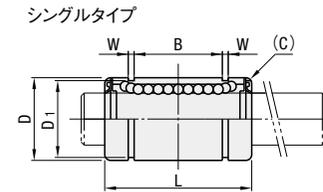
■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● 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。

ミスミオリジナル

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



■ シングルタイプ

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

■ ダブルタイプ

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

● 使用上の注意はP337を参照してください。● 納入時に防錆油が塗布されています。 kgf=N×0.101972



● 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127
 ● 在庫品 翌日出荷 P.127
 ● ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



● 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127
 ● 在庫品 翌日出荷 P.127
 ● ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~19	20~34	35~80	81~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り
出荷日	通常	通常	お見積り	お見積り

■ コンパクト・スタンダードタイプの寸法比較 (dr=6の場合)

■ ストレートタイプ (P.349・350) ■ フランジタイプ (P.339~348) ■ ハウジングユニットタイプ (P.355・356)



■ 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			フランジタイプ			ハウジングタイプ							
	外径(D)			フランジ径(H)			幅(W)			高さ(H)			ボール条列	
	コンパクト	スタンダード	差	コンパクト	スタンダード	差	コンパクト	スタンダード	差	コンパクト	スタンダード	差	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

ハウジングユニット

—ワイドブロック シングル/ミドルタイプ—

＝選定のポイント＝

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。
選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

■ 特長: ハウジングの製作・リニアブッシュの組み付けの手間を削減できる規格です。4つの取り付け穴で、ワークに強固に締結できる規格です。

業界標準

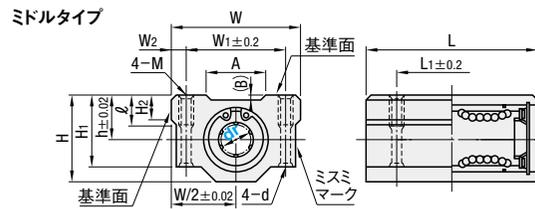
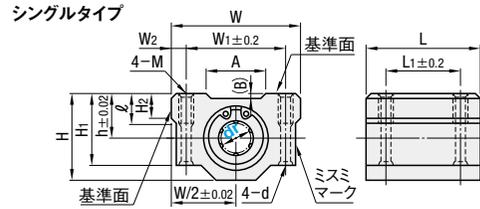
■ シングルタイプ



■ ミドルタイプ



Type	使用リニアブッシュ (標準 P349) (標準 P351)	ホルダ	使用雰囲気温度
シングルタイプ	シングル ミドル	■ 材質 ■ 表面処理	
LHBB LHBBW	LMU LMUD	アルミ合金 白アルマイト処理	-20~80℃
LHBBF	LMUF		-20~110℃



■ 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。

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

● 使用上の注意はP337を参照してください。● 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 ● 納入時に防錆油が塗布されています。● 基準面は型番記載シールの裏側になります。

● 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	小口	大口	大口	
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

● LHBBW・LHBBF

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	小口	大口	大口	
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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

dr	基本定格荷重				静的許容モーメント (N・m)			質量 (g)	
	C(動)N		Co(静)N		シングル	ミドル	シングル	ミドル	
5	167	—	206	—	—	—	—	14	
6	206	226	265	310	—	1.42	34	48	
8	265	310	380	452	—	2.12	52	78	
10	372	508	549	718	—	4.37	92	142	
12	412	634	598	814	—	6.2	102	144	
13	510	640	784	826	—	6.2	120	172	
16	775	1164	1180	1448	—	13.1	220	323	
20	882	1554	1370	2068	—	18.3	255	382	
25	980	1725	1570	3068	—	25.3	600	866	
30	1570	2440	2740	3974	—	42.7	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
LHBB16
LHBB12L (Lタイプグリス入り)
LHBB16G (Gタイプグリス入り)
LHBB20H (Hタイプグリス入り)

各種グリスに変更できます。出荷日・価格・性能については P338

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127
●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

ハウジングユニット

—ワイドブロック ダブル/セミロング/ロングタイプ—

＝選定のポイント＝

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。
選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

■ 特長: ハウジングの製作・リニアブッシュの組み付けの手間を削減できる規格です。4つの取り付け穴で、ワークに強固に締結できる規格です。

業界標準

■ ダブルタイプ



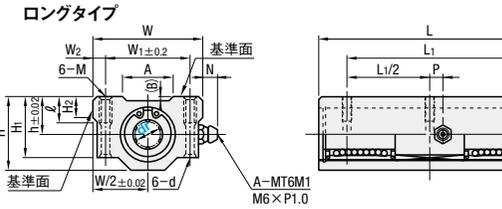
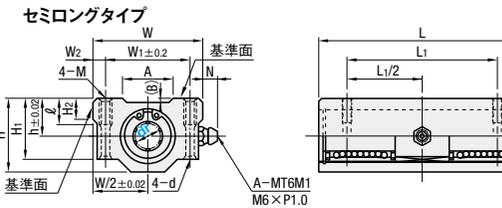
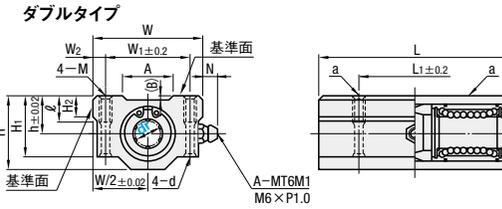
■ セミロングタイプ



■ ロングタイプ



Type	使用リニアブッシュ (標準 P349)	ホルダ	使用雰囲気温度
ダブルタイプ	セミロングタイプ ロングタイプ	■ 材質 ■ 表面処理	
LHBBW LHBBBS LHBBL	LMU	アルミ合金 白アルマイト処理	-20~80℃
LHBBWF	LMUF		-20~110℃



■ 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

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

● 使用上の注意はP337を参照してください。● 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はグリスニップルがつかえません。● dr50のみa部に加工用ノック穴が付きます。● 基準面は型番記載シールの裏側になります。● 納入時に防錆油が塗布されています。

● 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	小口	大口	大口	
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

● LHBBW・LHBBL・LHBBWF

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	小口	大口	大口	
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

● LHBB

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	小口	大口	大口	
数量	1~19	20~34	35~50	51~	—
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り	お見積り
出荷日	通常				お見積り

● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	Type	dr	¥基準単価								
			ダブルタイプ			セミロングタイプ			ロングタイプ		
(ダブルタイプ)	LHBBW	5	1,880	2,170	—	—	—	—	—	—	
	LHBBL	6	1,880	2,310	—	—	—	—	—		
	LHBBWF	8	2,000	2,320	—	—	—	—	—		
	SLHBBW	10	1,820	2,120	—	2,580	—	—	—		
	SLHBBL	12	1,850	2,150	—	2,620	—	—	—		
	SLHBBWF	13	1,950	2,250	—	2,760	—	—	—		
(セミロングタイプ)	LHBB	16	2,200	2,530	2,720	3,110	—	—	—		
	LHBBW	20	2,690	3,100	3,370	3,810	—	—	—		
	LHBBL</										

トルブロックハウジングユニット

-シングルタイプ/コンパクトタイプ-

=選定のポイント=

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

特長: コンパクトタイプは、スタンダードタイプに比べ、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.352)

業界標準

■スタンダードタイプ



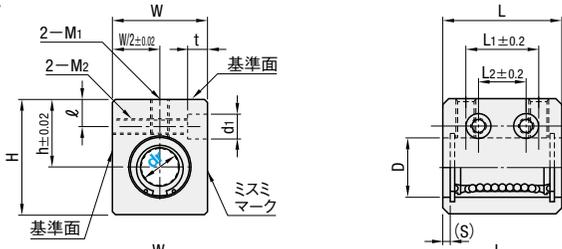
■コンパクトタイプ



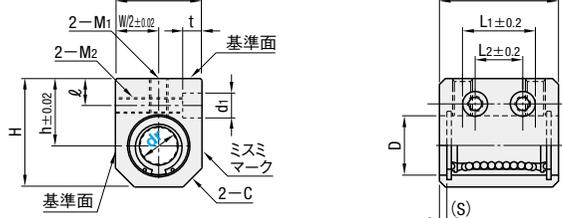
RoHS

Type	使用リニアブッシュ		ホルダ		使用雰囲気温度	
	(≒P349)	(≒P352)	材質	表面処理		
スタンダード	コンパクト	スタンダード	コンパクト	■材質	■S表面処理	
LHSS	LHSSK	LMU	LMK	アルミ合金	白アルマイト処理	
LHSSF	-	LMUF	-			-20~80℃
SLHSS	-	SLMU	-			-20~110℃
SLHSSF	-	SLMUS	-			-20~80℃
-	-	-	-			-20~110℃

スタンダードタイプ



コンパクトタイプ



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

●使用上の注意はP.337を参照してください。●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確認ください。●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。●納入時に防錆油が塗布されています。

Price 価格	数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127		●LHSS		●LHSSF		●SLHSS・SLHSSF		●LHSSK						
	標準対応	個別対応	標準対応	個別対応	標準対応	個別対応	標準対応	個別対応	標準対応	個別対応					
数量区分	小口	大口	数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~	数量	1~19	20~34	35~50	51~		
値引率	標準値	5%	10%	18%	お見積り	標準値	5%	10%	18%	お見積り	標準値	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常	お見積り	通常	通常	お見積り	通常	通常	お見積り	通常	通常	お見積り	通常	通常	お見積り	通常

型式	¥基準単価					基本定格荷重		質量 (g)			
	dr	LHSS	LHSSF	SLHSS	SLHSSF	LHSSK	C(動)N	Co(静)N	スタンダード	コンパクト	
(スタンダード)	4	1,110	-	-	-	-	88	127	8	-	
	5	980	1,150	1,640	1,950	-	167	206	18	-	
	6	980	1,280	1,770	2,100	1,530	206	265	155	22	
	8	1,020	1,300	1,800	2,140	1,590	265	235	380	277	40
	10	1,040	1,340	1,850	2,190	1,740	372	368	549	433	80
	12	1,110	1,400	1,940	2,300	1,810	412	381	598	449	90
(コンパクト)	13	1,500	1,810	2,390	2,830	-	510	-	608	-	132
	16	1,710	2,060	2,720	3,230	2,640	775	608	1,180	716	204
	20	2,020	2,430	3,340	3,960	-	882	-	1,370	-	272
	25	2,450	3,030	4,280	5,080	-	980	-	1,570	-	574
	30	2,900	3,630	5,300	6,280	-	1,570	-	2,740	-	710

Order 注文例: LHSS12 (Lタイプグリス入り) 各種グリスに変更できます。LHSS12L (Gタイプグリス入り) 出荷日・価格・性能については P.338 LHSS12G (Hタイプグリス入り) LHSS12H (Hタイプグリス入り)

トルブロックハウジングユニット

-ダブルタイプ/コンパクトタイプ-

=選定のポイント=

■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

特長: コンパクトタイプは、スタンダードタイプに比べ、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.352)

業界標準

■スタンダードタイプ



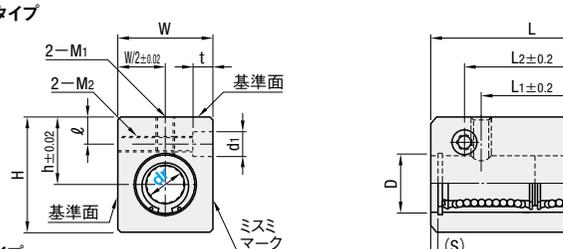
■コンパクトタイプ



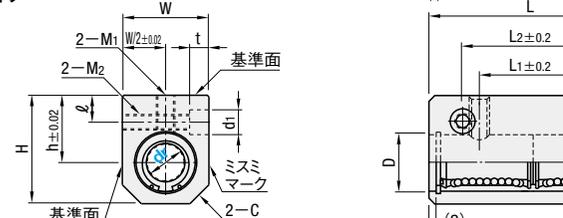
RoHS

Type	使用リニアブッシュ		ホルダ		使用雰囲気温度	
	(≒P349)	(≒P352)	材質	表面処理		
スタンダード	コンパクト	スタンダード	コンパクト	■材質	■S表面処理	
LHSSW	LHSSKW	LMU	LMK	アルミ合金	白アルマイト処理	
LHSSWF	-	LMUF	-			-20~80℃
SLHSSW	-	SLMU	-			-20~110℃
SLHSSWF	-	SLMUS	-			-20~80℃
-	-	-	-			-20~110℃

スタンダードタイプ



コンパクトタイプ



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

●使用上の注意はP.337を参照してください。●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確認ください。●基準面は型番記載シールの裏側になります。●納入時に防錆油が塗布されています。

Price 価格	数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127		●LHSSW		●LHSSWF		●SLHSSW・SLHSSWF		●LHSSKW						
	標準対応	個別対応	標準対応	個別対応	標準対応	個別対応	標準対応	個別対応	標準対応	個別対応					
数量区分	小口	大口	数量	1~19	20~34	35~50	51~	数量	1~19	20~34	35~50	51~			
値引率	標準値	5%	10%	18%	お見積り	標準値	5%	10%	18%	お見積り	標準値	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常	お見積り	通常	通常	お見積り	通常	通常	お見積り	通常	通常	お見積り	通常	通常	お見積り	通常

型式	¥基準単価					基本定格荷重		静的許容モーメント (N・m)		質量 (g)			
	dr	LHSSW	LHSSWF	SLHSSW	SLHSSWF	LHSSKW	C(動)N	Co(静)N	スタンダード	コンパクト	スタンダード	コンパクト	
(スタンダード)	4	1,790	-	-	-	-	176	254	-	0.63	-	14	
	5	1,650	1,830	2,310	2,740	-	263	412	-	1.38	-	35	
	6	1,650	1,970	2,450	2,890	2,310	324	206	529	309	2.18	2.46	40
	8	1,670	1,980	2,460	2,920	2,340	431	383	784	555	4.31	5.76	75
	10	1,700	2,010	2,520	2,970	2,520	588	585	1,100	867	7.24	10.99	150
	12	1,790	2,120	2,640	3,130	2,650	657	608	1,200	899	10.9	11.85	168
(コンパクト)	13	2,310	2,650	3,220	3,810	-	813	-	1,570	-	11.6	-	248
	16	2,600	2,970	3,630	4,300	3,830	1,230	965	2,350	1,431	19.7	23.48	383
	20	3,150	3,600	4,490	5,310	-	1,400	-	2,740	-	26.8	-	520
	25	3,890	4,510	5,750	6,810	-	1,560	-	3,140	-	43.4	-	1,120
	30	5,030	5,820	7,460	8,830	-	2,490	-	5,490	-	82.8	-	1,384

Order 注文例: LHSSW12 (Lタイプグリス入り) 各種グリスに変更できます。LHSSW12L (Gタイプグリス入り) 出荷日・価格・性能については P.338 LHSSW12G (Hタイプグリス入り) LHSSW12H (Hタイプグリス入り)

トルブロックハウジングユニット

—ミドルタイプ/セミロングタイプ/ロングタイプ—

CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

■特長: ハウジングの製作・リニアブッシュの組み付け工数を削減できる規格です。ワイドブロックタイプより、幅(W寸)がコンパクトな規格です。

ミスミオリジナル

■ミドルタイプ



■セミロングタイプ

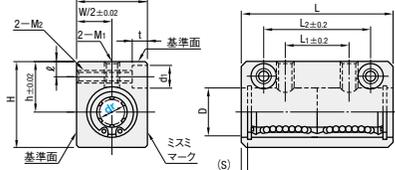


■ロングタイプ



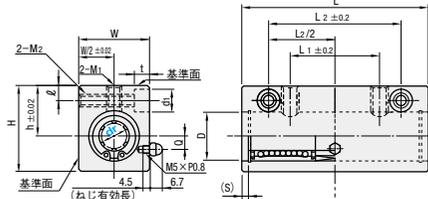
Type			使用リニアブッシュ			ホルダ		使用雰囲気温度
ミドルタイプ	セミロングタイプ	ロングタイプ	(P.351) (P.349)			材質	表面処理	
LHSSD	LHSSS	LHSSL	ミドル	セミロング	ロング	アルミ合金	白アルマイト処理	-20~80℃

ミドルタイプ



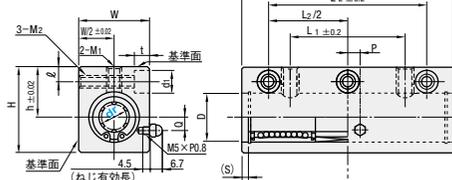
■ミドルタイプの特長
全長はシングルタイプの約1.4倍、許容モーメントは約4.3倍で、ダブルタイプのスペースがない場合に最適です。

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

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

●使用上の注意はP.337を参照してください。●ロングタイプdr8はグリースニップルが付きません。●dr()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。●基準面は型番記載シールの裏側になります。●納入時に防錆油が塗布されています。

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~19	20~34	35~49	50~100
値引率	標準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り

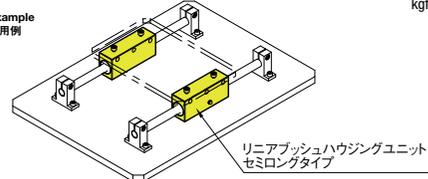
●LHSSS

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~19	20~34	35~50	51~
値引率	標準単価	5%	10%	お見積り
出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り

型式	Y基準単価			基本定格荷重			静的許容モーメント (N・m)			質量 (g)		
	ミドルタイプ	セミロングタイプ	ロングタイプ	ミドル	セミロング	ロング	ミドル	セミロング	ロング	ミドル	セミロング	ロング
(ミドルタイプ) LHSSD	6	1,540	—	—	226	—	—	310	—	1.42	—	—
	8	1,560	—	2,360	310	—	—	431	452	784	2.12	—
	10	1,580	—	2,400	508	—	—	588	718	1100	4.37	—
(セミロングタイプ) LHSSS	12	1,670	2,360	2,540	634	657	657	814	1200	1200	6.2	12.0
	13	2,150	—	3,260	640	—	—	813	826	1570	6.2	—
	16	2,420	3,010	3,670	1164	1230	1230	1448	2350	2350	13.1	25.5
(ロングタイプ) LHSSL	20	2,930	3,690	4,450	1554	1400	1400	2068	2740	2740	18.3	35.0
	25	3,350	4,850	5,510	1725	1560	1560	3068	3140	3140	25.3	63.1
	30	4,320	6,070	7,120	2440	2490	2490	3974	5490	5490	42.7	106

Order 注文例

- LHSSD16 (Lタイプグリース入り)
 - LHSSD12L (G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.338



Delivery 出荷日

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

軸摺動型ハウジングユニット

—シングル/ダブルタイプ—

CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

■特長: ミスミオリジナル規格。ハウジングの製作・リニアブッシュの組み付け工数を削減できる規格です。取り付け面〜軸芯までの高さ選択が可能です。

ミスミオリジナル

■シングルタイプ

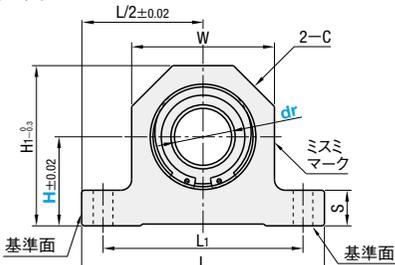


■ダブルタイプ

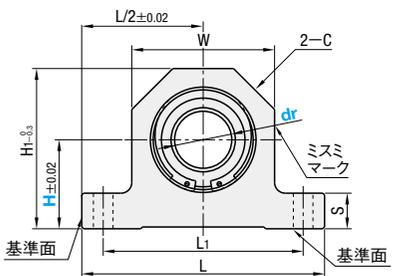


Type		使用リニアブッシュ	ホルダ		使用雰囲気温度
シングルタイプ	ダブルタイプ		材質	表面処理	
LHGS	LHGW	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	-20~80℃

シングルタイプ



ダブルタイプ



型式	dr	H 選択		L	H1	T		T1		S	W	C	L1	d
		シングル	ダブル			シングル	ダブル							
(シングルタイプ) LHGS	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
(ダブルタイプ) LHGW	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

●使用上の注意はP.337を参照してください。●基準面は型番記載シールの裏側になります。●納入時に防錆油が塗布されています。

■軸摺動型ハウジングユニットタイプの製品仕様

- ・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.127

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~19	20~34	35~50	51~
値引率	標準単価	5%	10%	お見積り
出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り

●表示数量超はWOSにてご確認ください。

型式	dr	Y基準単価				
		H15	H20	H25	H30	H40
(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

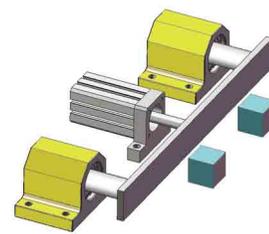
型式	dr	Y基準単価				
		H15	H20	H25	H30	H40
(ダブルタイプ) LHGW	12	2,440	2,480	2,520	—	—
	16	—	3,200	3,260	3,320	—
	20	—	4,030	4,110	4,180	—
	25	—	—	5,580	5,700	6,060
	30	—	—	—	7,610	7,960

Order 注文例

- LHGS16 — 30
 - LHGS12L — 15 (Lタイプグリース入り)
 - LHGW30G — 30 (Gタイプグリース入り)
 - LHGW20H — 25 (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.338



■ワーク移動用シリンダのガイド



Delivery 出荷日

●在庫品 翌日出荷 P.127 ●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

ノック穴付ハウジングユニット

-ワイドブロック シングル/ダブル/ロングタイプ-

＝選定のポイント＝

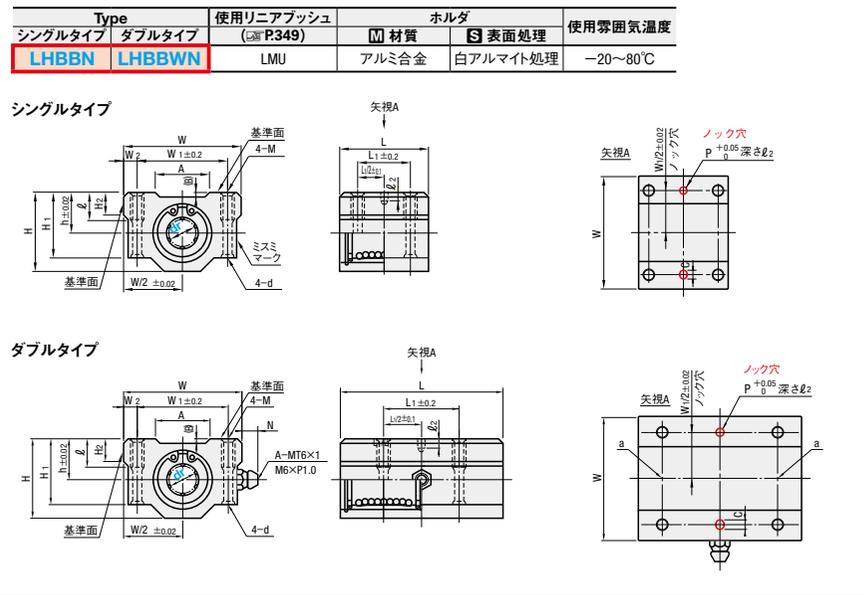
■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

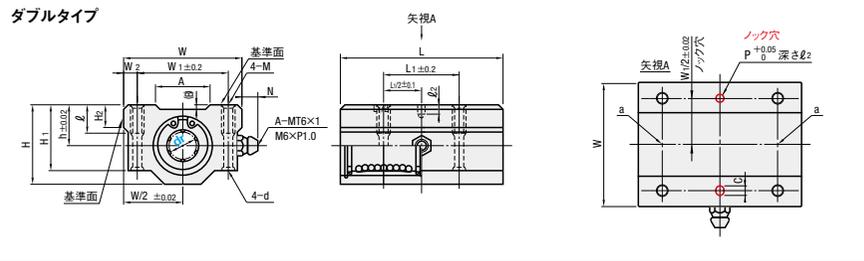
■ 特長: ミスミオリジナル規格。スタンダードタイプに比べ、**ノック穴付タイプ**は装置の組立時間短縮、位置再現性がアップします。

ミスミオリジナル

■ シングルタイプ



■ ダブルタイプ



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

● 使用上の注意はP337を参照してください。● ノック穴内部はアルマイト処理されていません。● 納入時に防錆油を塗布しています。● dr50のみa部に加工用ノック穴が付きます。● 基準面は型番記載シールの裏側になります。● ノックピンはP2-283のMS・MSCを推奨します。

● 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P127

● LHBBN・LHBBWN

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~34
小口	35~49	50~100
大口	101~	
値引率	標準単価	5%
10%	18%	お見積り
出荷日	通常	お見積り

● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	¥基準単価		ノック寸法			基本定格荷重				静的許容モーメント (N・m)		質量 (g)	
	シングルタイプ	ダブルタイプ	P	ℓ ₂	C	C(動)N		Co(静)N		シングル	ダブル	シングル	ダブル
10	LHBBN10	LHBBWN10	4	5	5	372	588	549	1100	—	7.24	92	180
12	LHBBN12	LHBBWN12	4	5	5	412	657	598	1200	—	10.9	102	205
13	LHBBN13	LHBBWN13	4	5	5	510	813	784	1570	—	11.6	120	240
16	LHBBN16	LHBBWN16	4	5	5	775	1230	1180	2350	—	19.7	220	400
20	LHBBN20	LHBBWN20	4	5	5	882	1400	1370	2740	—	26.8	255	570
25	LHBBN25	LHBBWN25	5	6	6	980	1560	1570	3140	—	43.4	600	1200
30	LHBBN30	LHBBWN30	5	6	6	1570	2490	2740	5490	—	82.8	735	1480
35	LHBBN35	LHBBWN35	5	6	6	1670	2650	3140	6270	—	110	1100	2200
40	LHBBN40	LHBBWN40	6	7	7	2160	3430	4020	8040	—	147	1590	3200
50	LHBBN50	LHBBWN50	6	7	7	3820	6080	7940	15900	—	397	3340	6700

kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式

LHBBN10 (Lタイプグリス入り)

LHBBWN20 (Gタイプグリス入り)

LHBBN20L (Hタイプグリス入り)

LHBBWN20G (Hタイプグリス入り)

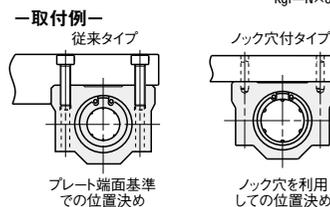
LHBBN20H (Hタイプグリス入り)

各種グリスに変更できます。出荷日・価格・性能についてはP338

● ノック穴タイプの製品仕様

● 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。



Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

ノック穴付ハウジングユニット

-トールブロック シングル/ダブル/ロングタイプ-

＝選定のポイント＝

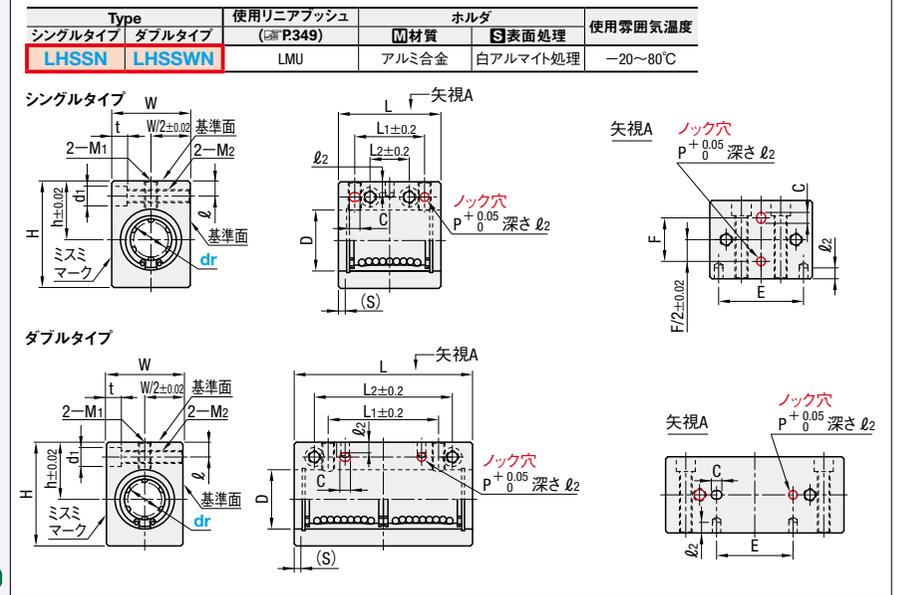
■ 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

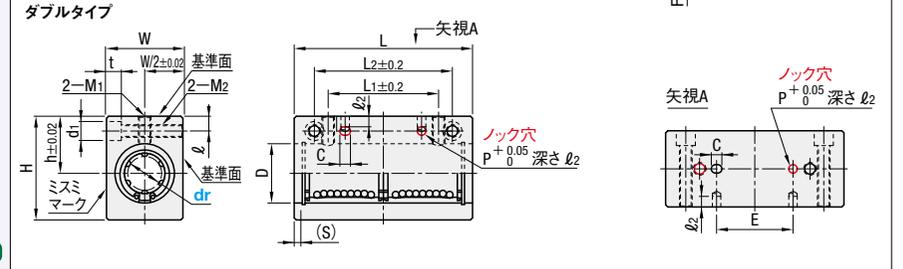
■ 特長: ミスミオリジナル規格。スタンダードタイプに比べ、**ノック穴付タイプ**は装置の組立時間短縮、位置再現性がアップします。

ミスミオリジナル

■ シングルタイプ



■ ダブルタイプ



型式	許容差		D	(S)	L		L1		L2		h	W	H	ℓ	M1 (有効長)	M2 (有効長)	d1×t	
	シングル	ダブル			シングル	ダブル	シングル	ダブル	シングル	ダブル								
8			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	0	0	19	4.0	39	68	27	36	15	50	19	26	32	6	M5 (20)	M5 (22)	8×6 (M4ボルト用)	
12	-0.009	-0.010	21		40	70					20	28	34		M6 (9.5)	M6 (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			28	3.8	47	84	32	52	18	65	27	36	49		M6 (29)	M6 (34)	11×8 (M6ボルト用)	
20	0	0	32		52	94	36	58			70	31	42	54	8	M8 (15)	M8 (34)	
25	-0.010	-0.012	40		69	128	42	80	22	100	37	52	65	9	M10 (17)	M10 (42)	14×10 (M8ボルト用)	
30			45	3.2	74	138	44	90		110	40	58	71		M10 (17.5)	M10 (48)		

● 使用上の注意はP337を参照してください。● M1は通し穴の為、ボルトがグリスに干渉しない様に管理してください。● ダブル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。● 基準面は型番記載シールの裏側になります。● ノックピンはP2-283のMS・MSCを推奨します。● ノック穴内部はアルマイト処理されていません。● 納入時に防錆油を塗布しています。

● 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P127

● LHSSN

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~34
小口	35~49	50~100
大口	101~	
値引率	標準単価	5%
10%	18%	お見積り
出荷日	通常	お見積り

● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

● LHSSWN

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~34
小口	35~49	50~100
大口	101~	
値引率	標準単価	5%
10%	18%	お見積り
出荷日	通常	お見積り

● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	¥基準単価		ノック寸法			基本定格荷重				静的許容モーメント (N・m)		質量 (g)						
	シングルタイプ	ダブルタイプ	P	C	ℓ ₂	C(動)N		Co(静)N		シングル	ダブル	シングル	ダブル					
8	LHSSN8	LHSSWN8	2.5	3.5	3	1,850	2,520	22	16	12	265	431	380	784	—	4.31	40	75
10	LHSSN10	LHSSWN10	2.5	3.5	3	1,870	2,550	16	372	588	549	1100	—	7.24	80	150		
12	LHSSN12	LHSSWN12	2.5	3.5	3	2,010	2,720	18	412	657	598	1200	—	10.9	90	168		
13	LHSSN13	LHSSWN13	2.5	3.5	3	2,410	3,250	29	20	18	510	813	784	1570	—	11.6	132	248
16	LHSSN16	LHSSWN16	2.5	3.5	3	2,700	3,620	30	26	20	510	813	784	1570	—	11.6	132	248
20	LHSSN20	LHSSWN20	2.5	3.5	3	3,020	4,190	32	36	20	775	1230	1180	2350	—	19.7	204	383
25	LHSSN25	LHSSWN25	2.5	3.5	3	3,470	4,960	36	38	20	882	1400	1370	2740	—	26.8	272	520
30	LHSSN30	LHSSWN30	2.5	3.5	3	3,940	6,140	42	58	26	980	1560	1570	3140	—	43.4	574	1120
			2.5	3.5	3			44	68	30	1570	2490	2740	5490	—	82.8	710	1384

kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式

LHSSN16 (Lタイプグリス入り)

LHSSWN20L (Gタイプグリス入り)

LHSSN16G (Hタイプグリス入り)

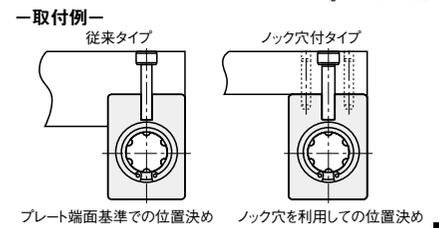
LHSSWN20H (Hタイプグリス入り)

各種グリスに変更できます。出荷日・価格・性能についてはP338

● ノック穴付タイプの製品仕様

● 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。



Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

クランプレバー付ハウジングユニット

-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-

＝選定のポイント＝

■ 枠部は標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

■ 特長: ミスミオリジナル規格。スタンダードタイプに比べ、クランプレバー付きタイプはワークの位置調整が可能な規格です。

ミスミオリジナル

右レバーシングルタイプ



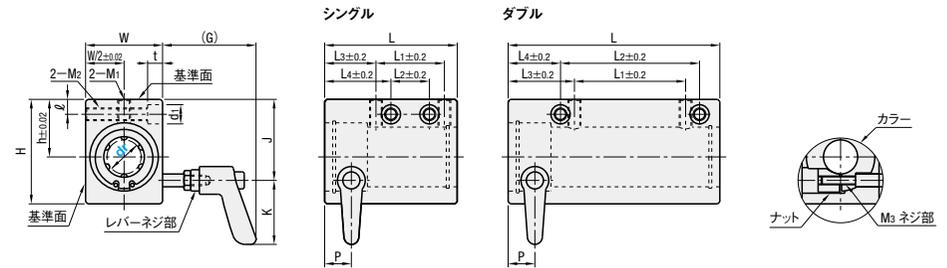
右レバーダブルタイプ



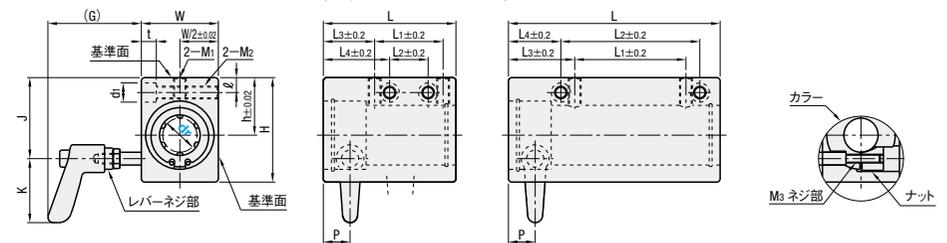
RoHS

Type		使用リニア プッシュ (≧P349)	ホルダ	カラー・ネジ部	使用クランプ レバー (≧P2-1169)	レバー部	レバーネジ部	ナット	使用雰囲気 温度				
右レバータイプ シングル	右レバータイプ ダブル	左レバータイプ シングル	左レバータイプ ダブル	材質	表面処理	材質	表面処理	材質	材質				
LHSSC	LHSSWC	LHSLC	LHSLWC	LMU	アルミ 合金	白アルマイト 処理	SUS304相当	CLFSC	亜鉛 ダイカスト	焼付塗装	SUS303相当	ステンレス (SUS)	-20~80℃

右レバータイプ



左レバータイプ



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。

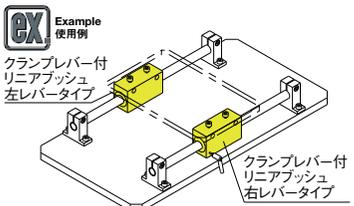
Type	dr	許容差		L		L1		L2		L3		L4		h	W	H	G	J	K	P	ℓ	M1 (有効長)	M2 (有効長)	M3	d1×t
		シングル	ダブル	シングル	ダブル	シングル	ダブル	シングル	ダブル	シングル	ダブル														
LHSSC LHSLC LHSSWC LHSLWC	16	0 -0.009	0 -0.010	62	99	32	52	18	65	24	31	31	24.5	27	36	49	43.7	38	30	12.5	7	M6 (13)	M6 (29)	M4	9×7 (M5ボルト用)
	20			67	109	36	58		70	23	33	32	27	31	42	54	40.7	44	30		8	M8 (15)	M8 (34)	M4	11×8 (M6ボルト用)
	25	0 -0.010	0 -0.012	86	145	42	80	22	100	30.5	41	40.5	31	37	52	65	45.7	53.5	30		9	M10 (17)	M10 (42)	M5	14×10 (M8ボルト用)
	30			91	155	44	90		110	32	43	43	31	40	58	71	42.7	59	30				M10 (17.5)	M10 (48)	M5

● 使用上の注意はP.337を参照してください。● 納入時に防錆油を塗布しています。● M1は通し穴の為、ボルトがプッシュに干渉しない様に管理してください。● 基準面は型番記載シールの裏側になります。

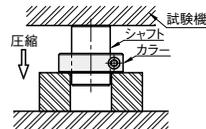
dr	最大スラスト荷重 N		基本定格荷重				質量 (g)		¥標準単価	
	グリース有	補付トルク N・m	C(動) N		Co(静) N		シングル	ダブル	LHSSC LHSLC	LHSSWC LHSLWC
16	250	1.5	775	1230	1180	2350	347	526	4,740	5,570
20	250	1.5	882	1400	1370	2740	438	686	5,300	6,350
25	250	3	980	1560	1570	3140	841	1387	6,260	7,600
30	500	3	1570	2490	2740	5490	1015	1689	7,190	9,170

kgf=N×0.101972

■ 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使用(空締め)は避けてください。変形し、使用できなくなる場合があります。
仮固定装置として使用することを推奨します。
安全固定装置としては使用しないでください。



■ 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。



Order 注文例
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.338



Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6.00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.127
数量区分 標準対応 個別対応
小口 大口
数量 1~19 20~34 35~50 51~
値引率 基準単価 5% 10% お見積り
出荷日 通常 お見積り
※表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

クランプレバー付ハウジングユニット

-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-

＝選定のポイント＝

■ 枠部は標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。選定の際はこちらの仕様からご検討ください。

● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

■ 特長: ミスミオリジナル規格。スタンダードタイプに比べ、クランプレバー付きタイプはワークの位置調整が可能な規格です。

ミスミオリジナル

右レバーシングルタイプ



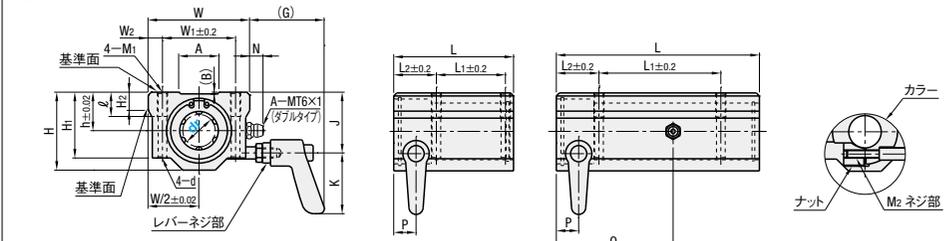
右レバーダブルタイプ



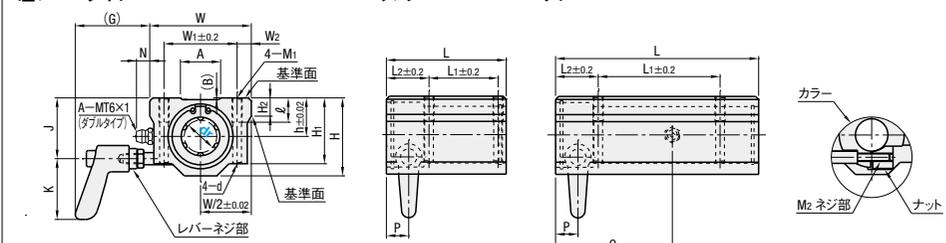
RoHS

Type		使用リニア プッシュ (≧P349)	ホルダ	カラー・ネジ部	使用クランプ レバー (≧P2-1169)	レバー部	レバーネジ部	ナット	使用雰囲気 温度				
右レバータイプ シングル	右レバータイプ ダブル	左レバータイプ シングル	左レバータイプ ダブル	材質	表面処理	材質	表面処理	材質	材質				
LHBBC	LHBBWC	LHBLC	LHBLWC	LMU	アルミ 合金	白アルマイト 処理	SUS304相当	CLFSC	亜鉛 ダイカスト	焼付塗装	SUS303相当	ステンレス (SUS)	-20~80℃

右レバータイプ



左レバータイプ



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。

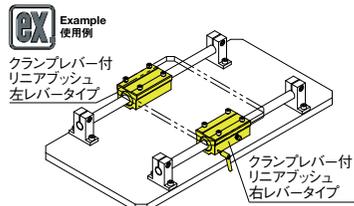
Type	dr	許容差		L		L1		L2		h	H	H1	H2	W	W1	W2	M1	M2	d	ℓ	A	(B)	(G)	J	K	P	N *	Q *
		シングル	ダブル	シングル	ダブル	シングル	ダブル	シングル	ダブル																			
LHBBC LHBLC LHBBWC LHBLWC	16	0 -0.009	0 -0.010	59	100	34	60	21	21	19	38.5	32.5	9	50	36	7	M5	M4	4.3	12	19.8	0.85	36.7	30		11	6.5	57.5
	20			69	111	40	70	24	23	21	41	35	11	54	40		M6	M5	5.2		21	0.5	34.7	34		11.5	7.5	63
	25	0 -0.010	0 -0.012	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		4.5	83
	30			90	158	58	110	25	27	30	59.5	49	15	78	58	10		M8	M5	7	18	39.9	0.75	32.7	49		5.5	88

● 使用上の注意はP.337を参照してください。● 納入時に防錆油を塗布しています。● M1は通し穴の為、ボルトがプッシュに干渉しない様に管理してください。● 基準面は型番記載シールの裏側になります。 *ダブルタイプのみ

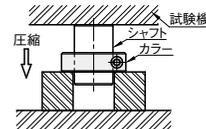
dr	最大スラスト荷重 N		基本定格荷重				質量 (g)		¥標準単価	
	グリース有	補付トルク N・m	C(動) N		Co(静) N		シングル	ダブル	LHBBC LHBLC	LHBBWC LHBLWC
16	250	1.5	775	1230	1180	2350	358	538	4,130	5,200
20	250	1.5	882	1400	1370	2740	420	725	4,680	5,930
25	250	3	980	1560	1570	3140	865	1465	5,630	7,240
30	500	3	1570	2490	2740	5490	1039	1784	6,610	8,700

kgf=N×0.101972

■ 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使用(空締め)は避けてください。変形し、使用できなくなる場合があります。
仮固定装置として使用することを推奨します。
安全固定装置としては使用しないでください。



■ 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。



Order 注文例
LHBBC16
● LHBLC20L (Lタイプグリース入り)
● LHBBWC16G (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.338



Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6.00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.127
数量区分 標準対応 個別対応
小口 大口
数量 1~19 20~34 35~50 51~
値引率 基準単価 5% 10% お見積り
出荷日 通常 お見積り
※表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

クランプレバー付タイプ

-フランジ付シングル/ダブル 右レバー/左レバータイプ-

選定のポイント
 枠部は、標準材質(外筒SUJ2相当、保持器樹脂)です。
 選定の際はこちらの仕様からご確認ください。

CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

ミスミオリジナル

右レバーシングルタイプ



右レバーダブルタイプ

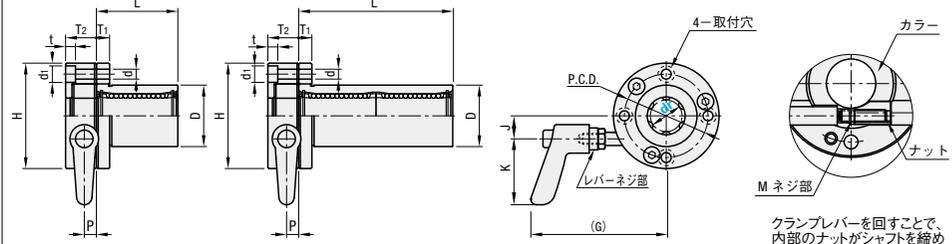


Type		外筒		ボール	保持器	カラーホルダ	カラー・レバー部	レバー部	ネジ部	ナット	使用雰囲気温度				
右レバータイプ	左レバータイプ	材質	硬度	表面処理	材質	材質	材質	材質	材質	材質					
シングル	ダブル	SUJ2相当	58HRC~	-	SUJ2相当	樹脂(ジュラルミン相当)	アルミ合金	白アルマイト処理	S45C	無電解ニッケルメッキ	重鉛ダイカスト	焼付塗装	SUS304相当	ステンレス(SUS)	-20~80℃

右レバータイプ

シングル

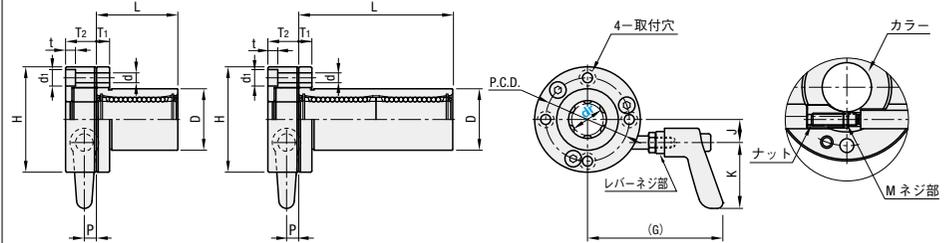
ダブル



左レバータイプ

シングル

ダブル



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

*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	基本定格荷重				静的許容モーメント (N・m)				質量 (g)		標準単価	
		C(動)N	Co(静)N	シングル	ダブル	シングル	ダブル	シングル	ダブル	シングル	ダブル	LHRC/LHRLC	LHRCW/LHRLCW
16	250	775	1230	1180	2350	-	19.7	217	289	5,180	6,310		
20	250	882	1400	1370	2740	-	26.8	324	406	5,690	7,070		
25	250	980	1560	1570	3140	-	43.4	553	757	6,390	8,380		
30	500	3	1570	2490	5490	-	82.8	683	901	7,100	9,890		

使用上の注意はP337を参照してください。最大スラスト荷重は、参考値です。納入時に防錆油を塗布しています。

使用上の注意
 ・組付けの際はレバーを締め、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使用(空締め)は避けてください。変形し、使用できなくなる場合があります。
 ・仮固定装置として使用することを推奨します。
 ・安全固定装置としては使用しないでください。

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。

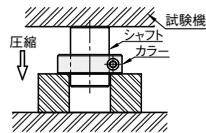
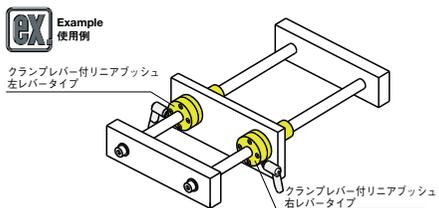
Order 注文例
 型式 LHRC16
 LHRC16L (Lタイプグリース入り)
 LHRC16G (Gタイプグリース入り)
 LHRC16H (Hタイプグリース入り)
 各種グリースに変更できます。
 出荷日・価格・性能についてはP338

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P127
 ご希望によりPM6:00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) P127

数量区分	標準単価	個別対応
数量	1~19	20~34
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

表示数量超過はWOSにてご確認ください。



フランジ型高さ調整スペーサ/リニアブッシュ用スペーサ・止め板

2日目納短縮
 出荷

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: 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

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

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

リニアブッシュコンパクトタイプP352には対応していません。

Order 注文例
 型式 LCSR12 - 5
 LCSC25 - 3

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P127
 ご希望によりPM6:00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) P127

数量区分	標準単価	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

表示数量超過はWOSにてご確認ください。

特長: リニアブッシュをハウジングに組付する際のスペーサです。

リニアブッシュ用スペーサ

Type	材質	表面処理
LBS	S45C相当	四三酸化鉄皮膜
LBSA	300系アルミ合金	-

型式	No.	L 指定 1mm単位	D	d	LBS			LBSA					
					最短L~40	L41~100	L101~150	最短L~40	L41~100	L101~150			
LBS LBSA	3	5~50	7	4	230	200	230	200	-	260	230	260	230
	4	5	8	5	230	200	230	200	-	260	230	260	230
	5	6	10	6	230	200	230	200	-	260	230	260	230
	6	7	12	7	290	250	290	250	-	330	290	330	290
	8	9	15	9	290	250	290	250	-	330	290	330	290
	10	11	19	11	290	250	320	280	-	330	290	360	320
	12	13	21	13	320	280	410	360	-	360	320	470	410
	13	14	23	14	320	280	410	360	-	360	320	470	410
	16	17	28	17	340	300	430	380	-	400	350	500	440
	20	21	32	21	340	300	430	380	-	400	350	500	440
10~150	25	40	27	370	330	510	450	-	430	380	580	520	
	30	45	32	400	350	550	480	860	750	450	640	550	
	35	52	37	420	370	570	510	880	790	480	660	590	
	40	60	42	450	400	620	550	900	810	520	460	700	
	50	80	52	450	400	620	550	900	810	520	460	700	

リニアブッシュコンパクトタイプP352には対応していません。

Alteration 追加加工
 型式 LBSA12 - 55 - MC

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準単価	個別対応
数量	1~30	31~
値引率	通常	お見積り
出荷日	通常	お見積り

表示数量超過はWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工
 油溝加工 (2ヶ所)

Code MC

Spec. 油溝を追加加工します。

No.	A	B	d1
3~4	1.5	0.3	1
5~8	2.5	0.5	2
10~50	5	1	3

¥/Code 400

特長: リニアブッシュをハウジングに組付する際の止め板です。

リニアブッシュ用止め板

Type	dr	D1	外形寸法	取付寸法	参考寸法	質量 (g)	径公差	径公差
LMST	5	9.6	14	H 13	B 12	t 1.0	d 6	P 8
	6	11.5	14	H 13	B 12	t 1.0	d 6	P 8
	8	14.3	16	H 15	B 15	t 1.2	d 8	P 10
	10	18	16	H 18	B 13	t 1.2	d 8	P 10
	12	20	16	H 19	B 12.5	t 1.2	d 8	P 10
	13	22	20	H 20	B 12	t 1.2	d 8	P 10
	16	27	25	H 25	B 15.5	t 1.5	d 10	P 12
	20	30.5	20	H 27	B 15	t 1.5	d 10	P 12
	25	38	31	H 31	B 14.5	t 1.5	d 10	P 12
	30	43	34	H 34	B 14.5	t 1.5	d 10	P 12

リニアブッシュコンパクトタイプP352には対応していません。

表示数量超過はWOSにてご確認ください。

Order 注文例
 型式 LMST16

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P127
 ご希望によりPM6:00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) P127

数量区分	標準単価	個別対応
数量	1~19	20~34
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

表示数量超過はWOSにてご確認ください。

●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し蓋としてもご利用いただけます。

長期間メンテナンスフリーを実現する潤滑ユニットMXの特長と構造

潤滑ユニットMXの特長

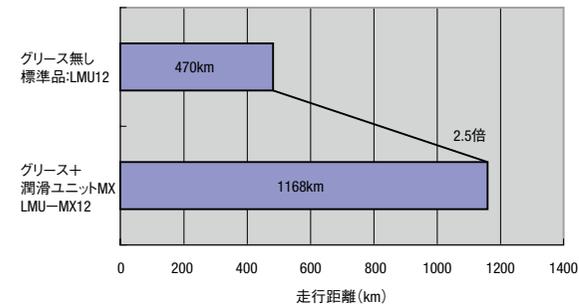
- **メンテナンス期間の大幅な延長**
長期の潤滑性能が維持できるため、特に潤滑剤の供給が簡単にできないような機械設備環境においてメンテナンス負荷を大幅に軽減できます。
- **環境にやさしいシステム**
ボール転動面に適切な量を適時供給することにより、周囲を汚さず環境にやさしい潤滑システムです。
- **コストメリット**
メンテナンスにかかる費用の削減・給油忘れによる製品トラブルの低減に貢献します。
- **工数削減**
潤滑ユニットに加え、ボール部にリチウム石けん基グリースが封入されているため、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

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。

標準品に多少のコストアップで、2.5倍の耐久性

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

① フランジタイプ (正しい)
 ② インロータイプ (誤り)
 ③ インロー・フランジタイプ (正しい)

- 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長期間メンテナンスフリーを実現します。■特長: リニアブッシュで最も一般的な規格です。

ミスミオリジナル

Type	外筒	ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	付属品
シングルタイプ	LMU-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール
ダブルタイプ	LMUW-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール

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

Type	型式	dr	許公差	D	許公差	L	L1	許公差	V	B	許公差	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)
LMU-MX	10	0	19	0	39	29	5	19.4	0	1.3	18	0.4	0.012	4	372	549	35		
	12	-0.009	21	-0.013	41	30	5.5	20.4	0	20	20	0.8	412	598	45				
	16	0	28	0	49	37	6	23.3	-0.4	1.6	27	0.8	775	1180	80				
	20	0	32	0	56	42	7	27.3	0	1.85	30.5	1.5	882	1370	109				
	25	-0.010	40	-0.016	77	59	9	37.3	0	2.1	38	1.5	980	1570	255				
	30	0	45	0	84	64	10	40.8	0	2.6	43	1.5	1570	2740	286				
	35	0	52	0	92	70	11	45.3	-0.5	2.1	49	1.5	1670	3140	453				
	40	0	60	0	102.5	80	12	56.3	0	2.6	57	1.5	2160	4020	687				
	40	-0.012	80	-0.019	128	100	14	68.8	0	2.6	76.5	1.5	3820	7940	1763				

ダブルタイプ

Type	型式	dr	許公差	D	許公差	L	L1	許公差	V	B	許公差	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	19	0	64.5	55	5	41.4	0	1.3	18	0.4	0.015	4	588	1100	7.24	66	
	12	-0.010	21	-0.016	67.5	57	5.5	43.4	-0.5	1.6	20	0.8	657	1200	10.9	84			
	16	0	28	0	82	70	6	49.8	0	1.85	27	1.5	1230	2350	19.7	152			
	20	0	32	0	93	80	7	57.8	0	2.1	30.5	1.5	1400	2740	26.8	191			
	25	-0.012	40	-0.019	130	112	9	78.3	0	2.6	38	1.5	1560	3140	43.4	459			
	30	0	45	0	142	123	10	85.3	0	2.6	43	1.5	2490	5490	82.8	504			
	35	0	52	0	155.5	135	11	94.8	-0.6	2.1	49	1.5	2650	6270	110	823			
	40	0	60	0	175	151	12	116.8	0	2.6	57	1.5	3430	8040	147	1203			
	40	-0.015	80	-0.022	220	192	14	142.8	0	2.6	76.5	1.5	6080	15900	397	3163			

使用上の注意はP337を参照してください。kgf=N×0.101972

潤滑ユニットMX長期間メンテナンスフリーを実現します。■特長: 取付用フランジをねじ止めできるため、組付が便利な規格です。

ミスミオリジナル

Type	外筒	ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	付属品
丸フランジ	LHFR-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール
角フランジ	LHFS-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール
二面フランジ	LHFC-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール
二面フランジ	LHFRM-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール

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。

Type	型式	dr	許公差	D	許公差	L	L1	許公差	V	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	ボール 条列	基本定格荷重 C (動) N Co (静) N	質量 (g)	
LHFR-MX	10	0	19	0	39	29	5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	29	—	—	0.012	4	372	549	76
	12	-0.009	21	-0.016	41	30	5.5	42	6	4.5	7.5	4.1	32	32	—	32	—	—	0.012	4	412	598	80
	16	0	28	0	49	37	6	48	8	5.5	9	5.1	43	42	22	31	—	—	0.015	5	775	1180	127
	20	0	32	0	56	42	7	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	—	—	0.015	5	882	1370	191
	25	-0.010	40	-0.019	77	59	9	62	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49	—	—	0.015	6	980	1570	359
	30	0	45	0	84	64	10	74	10	6.6	11	6.1	67	64	38	55	—	—	0.020	6	1570	2740	494
	35	0	52	0	92	70	11	82	11	6.6	11	6.1	78	75	45	64	—	—	0.020	6	1670	3140	678
	40	0	60	0	102.5	80	12	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64	—	—	0.020	6	2160	4020	1093
	40	-0.012	80	-0.022	128	100	14	116	14	9	14	8.1	98	92	56	80	—	—	0.020	6	3820	7940	2263

使用上の注意はP337を参照してください。フランジ型高さ調整スペースはP364よりお選びいただけます。kgf=N×0.101972

Price 価格	標準価格	個別対応	Y基準単価							
dr	ストレートシングル	ストレートダブル	丸フランジ		角フランジ		二面フランジ			
	LMU-MX	LMUW-MX	LHFR-MX	LHFRM-MX	LHFS-MX	LHFSM-MX	LHFC-MX	LHFCM-MX		
10	620	920	870	1,090	930	1,160	940	1,200		
12	610	950	930	1,160	980	1,240	1,000	1,270		
16	760	1,210	1,160	1,470	1,240	1,570	1,250	1,590		
20	1,000	1,620	1,400	1,770	1,480	1,890	1,480	1,890		
25	1,260	2,330	2,010	2,530	2,140	2,700	2,120	2,680		
30	1,740	3,070	2,710	3,430	2,890	3,660	2,840	3,620		
35	2,580	4,200	4,190	5,000	4,480	5,300	4,640	5,570		
40	3,430	5,760	5,270	6,380	5,650	6,780	5,870	7,130		
40	4,240	7,170	6,960	9,120	7,490	9,660	7,740	10,240		

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準価格	個別対応
数量	1~9	10~20
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

Order 注文例: LMU-MX16 大口

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P127

※各種グリース対応サービス不可

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



■新価格
■スライド価格大幅アップ

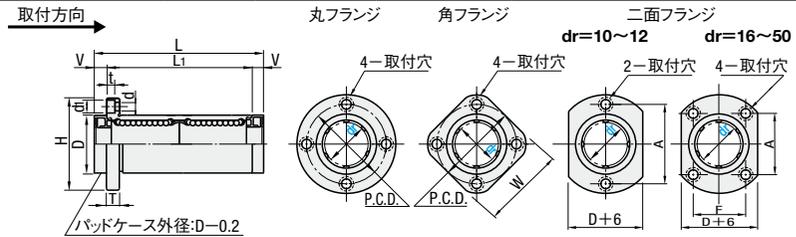
●CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

潤滑ユニットMX長期メンテナンスフリーを実現します。■特長: 取付用フランジをねじ止めできるため、組付が便利な規格です。

ミスミオリジナル



Type	外形	ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	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	材質: SUJ2相当, 硬度: 58HRC~	材質: SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール, 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。

型式	Type	dr	許容差	D	L	L1	V	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏心	ボール	※直角度	基本定格荷重		静的許容モーメント		質量 (g)		
																				C(動)N	Co(静)N	Mo(N・m)	M(N・m)	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
LHFRW-MX	10	0	19	0	64.5	55	5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	-	29	0.015	4	0.015	588	1100	7.24	102	82	94	

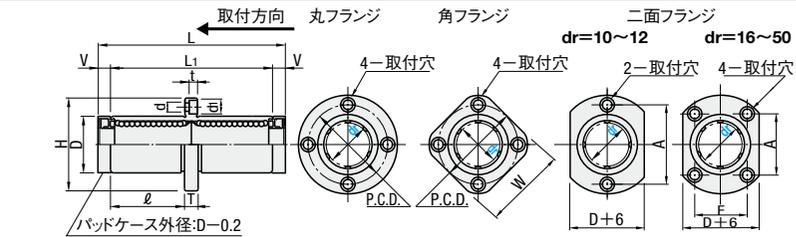
●使用上の注意はP337を参照してください。●フランジ型高さ調整スペーサはP364よりお選びいただけます。●D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

潤滑ユニットMX長期メンテナンスフリーを実現します。■特長: 取付用フランジをねじ止めできるため、組付が便利な規格です。リニアブッシュ本体の中心付近でワークを取付できるため、フランジの両側にバランスよく荷重・スペースが分散されます。

ミスミオリジナル



Type	外形	ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	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	材質: SUJ2相当, 硬度: 58HRC~	材質: SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール, 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。

●センターフランジタイプの使用例はP348をご参照ください。

型式	Type	dr	許容差	D	L	L1	V	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏心	ボール	※直角度	基本定格荷重		静的許容モーメント		質量 (g)		
																				C(動)N	Co(静)N	Mo(N・m)	M(N・m)	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
LHMRW-MX	10	0	19	0	64.5	55	5	24.5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	-	29	0.015	4	0.015	588	1100	7.24	102	82	94

●使用上の注意はP337を参照してください。●フランジ型高さ調整スペーサはP364よりお選びいただけます。●D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972



dr	¥基準単価																							
	フランジ付ダブルタイプ						センターフランジダブルタイプ																	
	丸フランジ		角フランジ		二面フランジ		丸フランジ		角フランジ		二面フランジ													
10	1,560	2,020	1,830	2,380	1,590	2,070	1,830	2,110	1,860	1,900	2,270	1,940	2,270	2,460	2,870	2,460	2,870	2,470	2,980	2,980	3,480	3,480	4,280	4,280

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~20
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り



Order 注文例
型式: LHF...MX16, LHM...MX20



Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.127



●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

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



■新価格
■スライド価格大幅アップ

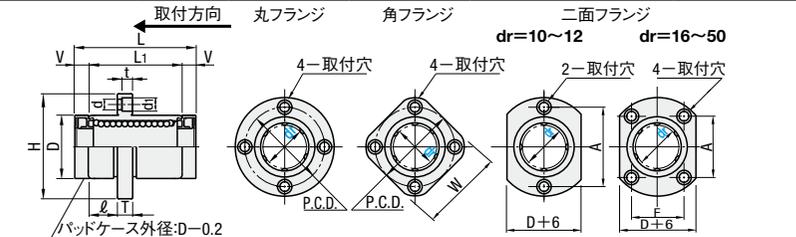
●CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

潤滑ユニットMX長期メンテナンスフリーを実現します。■特長: 取付用フランジをねじ止めできるため、組付が便利な規格です。リニアブッシュ取り付けの反対側にリニアブッシュがはみ出ないため、取り付けの反対側のスペース性に優れた規格です。

ミスミオリジナル



Type	外形	ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	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	材質: SUJ2相当, 硬度: 58HRC~	材質: SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール, 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。

●インローフランジタイプの使用例はP341をご参照ください。

型式	Type	dr	許容差	D	L	L1	V	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏心	ボール	※直角度	基本定格荷重		静的許容モーメント		質量 (g)		
																				C(動)N	Co(静)N	Mo(N・m)	M(N・m)	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
LHIFR-MX	10	0	19	0	64.5	55	5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	-	29	0.012	4	0.012	372	549	76	56	68		

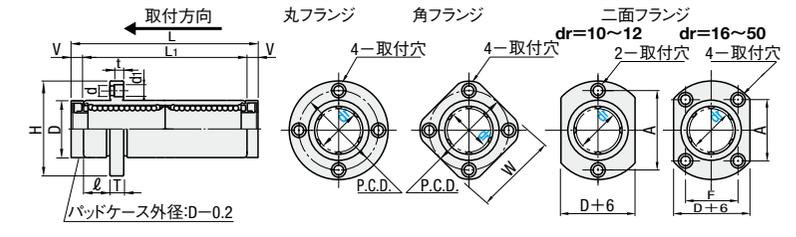
●使用上の注意はP337を参照してください。●フランジ型高さ調整スペーサはP364よりお選びいただけます。●D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

潤滑ユニットMX長期メンテナンスフリーを実現します。■特長: 取付用フランジをねじ止めできるため、組付が便利な規格です。リニアブッシュ取り付けの反対側にリニアブッシュがはみ出ないため、取り付けの反対側のスペース性に優れた規格です。

ミスミオリジナル



Type	外形	ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	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	材質: SUJ2相当, 硬度: 58HRC~	材質: SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール, 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。

●インローフランジタイプの使用例はP341をご参照ください。

型式	Type	dr	許容差	D	L	L1	V	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏心	ボール	※直角度	基本定格荷重		静的許容モーメント		質量 (g)		
																				C(動)N	Co(静)N	Mo(N・m)	M(N・m)	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
LHIRW-MX	10	0	19	0	64.5	55	5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	-	29	0.015	4	0.015	588	1100	7.24	102	82	94	

●使用上の注意はP337を参照してください。●フランジ型高さ調整スペーサはP364よりお選びいただけます。●D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972



dr	¥基準単価																								
	インローフランジシングルタイプ						インローフランジダブルタイプ																		
	丸フランジ		角フランジ		二面フランジ		丸フランジ		角フランジ		二面フランジ														
10	1,050	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~20
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り



Order 注文例
型式: LHIF...MX25, LHIF...MX16



Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.127



●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

4
リニアブッシュ

潤滑ユニットMX付ハウジングユニット

—トールブロック/ワイドブロックタイプ—



■新価格
■スライド値引率大幅アップ

CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

潤滑ユニットMX長期メンテナンスフリーを実現します。

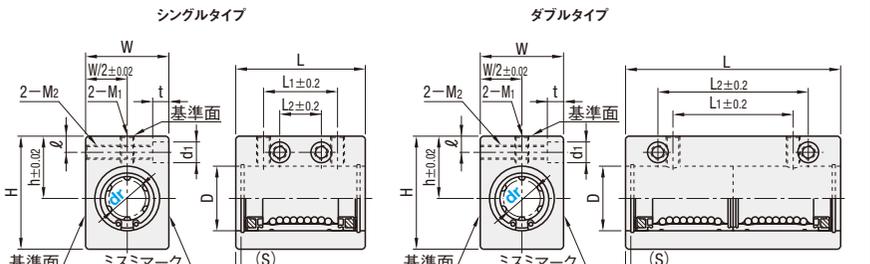
■特長: ハウジングの製作・リニアブッシュの組み付け工数を削減できる規格です。軸心から取付面までの高さを確保したい時に適していて、ワイドブロックより幅(W寸)がコンパクトな規格です。

ミスミオリジナル



RoHS

Type	使用リアブッシュ (型番 P.366)	ホルダ	使用雰囲気温度		
シングルタイプ	ダブルタイプ	材質	表面処理		
LHSS-MX	LHSSW-MX	LMU-MX	アルミ合金	白アルマイト処理	-20~80°C



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

Type	dr	許容差	D (S)	L	L1	L2	h	W	H	ℓ	M1	M2	d1×t	基本定格荷重		静的許容 モーメント (N・m)	質量 (g)	¥基準単価									
														C(動)N	Co(静)N			LHSS-MX	LHSSW-MX								
LHSS-MX LHSSW-MX	10	0	19	45	74	27	36	15	50	19	26	32	6	M6	M5	8×6 (M4ボルト用)	372	588	549	1100	-	7.24	92	166	1,570	2,410	
	12	0	21	47	77	27	36	15	50	20	28	34	6	M6	M5	8×6 (M4ボルト用)	412	657	598	1200	-	10.9	103	185	1,670	2,540	
	16	-0.009	28	2.3	56	93	32	52	18	65	27	36	49	7	M6	M5	9×7 (M5ボルト用)	775	1230	1180	2350	-	19.7	237	423	2,490	3,620
	20	0	32	2.8	64	106	36	58	18	70	31	42	54	8	M8	M8	11×8 (M8ボルト用)	882	1400	1370	2740	-	26.8	324	584	2,950	4,390
	25	0	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	-	43.4	672	1239	3,690	5,520
	30	-0.010	45	2.2	92	156	44	90	22	110	40	58	71	9	M10	M10	14×10 (M8ボルト用)	1570	2490	2740	5490	-	82.8	843	1545	4,370	7,080

使用上の注意はP.337を参照してください。

kgf=N×0.101972

潤滑ユニットMX長期メンテナンスフリーを実現します。

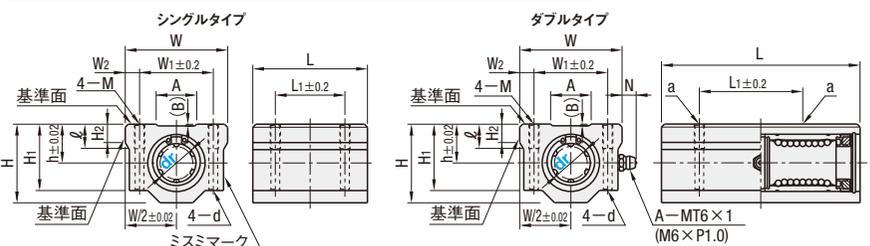
■特長: ハウジングの製作・リニアブッシュの組み付け工数を削減できる規格です。4つの取り付け穴で、ワークと強固に締結できる規格です。

ミスミオリジナル



RoHS

Type	使用リアブッシュ (型番 P.366)	ホルダ	使用雰囲気温度		
シングルタイプ	ダブルタイプ	材質	表面処理		
LHBB-MX	LHBBW-MX	LMU-MX	アルミ合金	白アルマイト処理	-20~80°C



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。

d50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

Type	dr	許容差	L	L1	h	H1	H2	W	W1	W2	M	ℓ	A (B)	N	基本定格荷重		静的許容 モーメント (N・m)	質量 (g)	¥基準単価										
															C(動)N	Co(静)N			LHBB-MX	LHBBW-MX									
LHBB-MX LHBBW-MX	10	0	45	78	21	46	13	26	21	8	40	28	6	M5	4.3	15.5	0.4	7.5	372	588	549	1100	-	7.24	114	206	1,410	2,570	
	12	0	47	81	26	50	15	28	24	4	42	30.5	5.75	M5	5.2	17.5	0.4	7	412	657	598	1200	-	10.9	125	233	1,430	2,610	
	16	-0.009	56	97	34	60	19	38.5	32.5	9	50	36	7	M6	5.2	19.8	0.85	6.5	775	1230	1180	2350	-	19.7	268	450	1,660	3,120	
	20	0	64	110	40	70	21	41	35	11	54	40	40	7	M6	5.2	21	0.5	7.5	882	1400	1370	2740	-	26.8	310	647	2,110	3,810
	25	0	85	148	50	100	26	51.5	42	12	76	54	11	M8	7	36	1	4.5	980	1560	1570	3140	-	43.4	717	1339	2,820	5,030	
	30	-0.010	92	160	58	110	30	59.5	49	15	78	58	10	M8	7	39.9	0.75	5.5	1570	2490	2740	5490	-	82.8	891	1665	3,590	6,440	
	35	0	102	177	60	120	34	68	54	18	90	70	10	M8	7	53	6	1670	2650	3140	6270	-	110	1314	2448	6,080	11,320		
	40	0	114	199	60	140	40	78	62	20	102	80	11	M10	8.7	61	1.5	5.5	2160	3430	4020	8040	-	147	1873	3526	8,100	15,230	
	40	-0.012	138	243	80	160	52	102	80	25	122	100	11	M10	8.7	81	5.5	5.5	3820	6080	7940	15900	-	397	3821	7256	11,140	21,100	

使用上の注意はP.337を参照してください。

kgf=N×0.101972

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~9	10~20	21~34	35~51
値引率	基準	5%	10%	25%
出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り



Order 注文例

型式 LHSS-MX16 LHSSW-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.127

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

リニアボールブッシュ

—シングル/ダブルタイプ— —フランジ付シングル/ダブルタイプ—



■新価格
■スライド値引率大幅アップ

CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

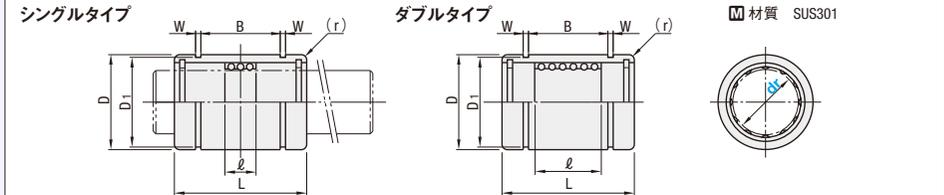
特長: 回転運動と有限の直動運動および複合運動が可能です。

業界標準



RoHS

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



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

型式	最大ストローク	ボール列数	ℓ	D	L	B	W	D1	Dr (r)	基本定格荷重 (N・m)				質量 (g)	¥基準単価				
										C(動)N	Co(静)N	シングル	ダブル		シングル	ダブル	シングル	ダブル	
シングルタイプ LBUS LBUW	5	13	6	5.9	9.4	10	9.6	131	209	106	212	-	1.38	4	5	780	1,800	1,020	2,350
	6	15	7	8.3	12.3	12	11.5	210	333	164	328	-	2.18	8	8	870	2,010	1,130	2,610
	8	24	8	8.8	16.8	15	14.3	323	512	278	556	-	4.31	15	17	860	1,980	1,120	2,570
	10	30	8	10.8	21.8	19	18	499	793	408	815	-	7.24	30	33	880	2,020	1,140	2,630
ダブルタイプ LBUS LBUW	12	32	8	10.4	22.4	21	20	722	1146	579	1157	-	10.9	32	36	910	2,100	1,180	2,730
	13	34	10	11.4	23.4	23	20.4	773	1226	634	1268	-	11.6	45	49	980	2,250	1,270	2,930
	16	40	16	12.8	24.8	28	23.3	1330	2112	1029	2058	-	19.7	72	79	1,130	2,590	1,470	3,370
	20	46	28	14.8	28.8	32	27.3	1609	2554	1517	3035	-	26.8	94	102	1,470	3,370	1,900	4,390

使用上の注意はP.337を参照してください。フランジ型高さ調整スペースはP.364から選べいただけます。納品時に防錆油を塗布しています。 kgf=N×0.101972

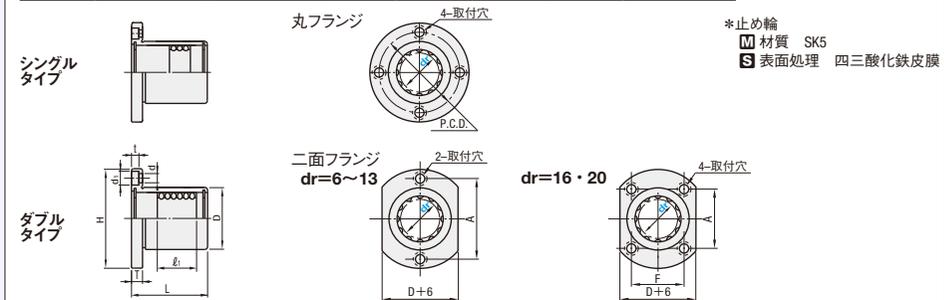
特長: 回転運動と有限の直動運動および複合運動が可能で、取付用フランジをねじ止めできるため組付に便利な規格です。

業界標準



RoHS

タイプ	Type	外筒		ボール	保持器	使用雰囲気温度
		丸フランジ	二面フランジ			
シングル	LBHR	SUJ2相当	58HRC~	SUJ2相当	A5052S	-20~110°C
ダブル	LBHRW	SUJ2相当	58HRC~	SUJ2相当	A5052S	-20~110°C



*止め輪
 材質 SK5
 表面処理 四三酸化鉄皮膜

dr	最大ストローク	ボール列数	ℓ1	D	L	H	T	d	d1	t	P.C.D.	F	A	偏芯	精度	基本定格荷重 (N・m)				静的許容モーメント (N・m)			
																シングル	ダブル	シングル	ダブル				
6	15	7	8.3	12.3	12	0	19	28	5	3.5	6	3.1	20	-	20	0.012	0.012	210	333	164	328	-	2.18
8	24	8	8.8	16.8	15	-0.013	24	32	24	-	24	-	24	-	24	0.012	0.012	323	512	278	556	-	4.31
10	30	8	10.8	21.8	19	-	29	40	29	-	29	-	29	-	29	0.012	0.012	499	793	408	815	-	7.24
12	32	8	10.4	22.4	21	0	30	42	32	-	32	-	32	-	32	0.012	0.012	722	1146	579	1157	-	10.9
13	34	10	11.4	23.4	23	-0.016	32	43	33	-	33	-	33	-	33	0.012	0.012	773	1226	634	1268	-	11.6
16	40	16	12.8	24.8	28	-	37	48	38	-	38	-	38	-	38	0.015	0.015	1330	2112	1029	2058	-	19.7
20	46	28	14.8	28.8	32	-0.019	42	54	43	-	43	-	43	-	43	0.015	0.015	1609	2554	1517	3035	-	26.8

使用上の注意はP.337を参照してください。納品時に防錆油を塗布しています。 *D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

型式	¥基準単価		質量 (g)	
	丸	二面	丸	二面
LBHR LBHC	6	1,390	1,560	2