LINEAR BUSHING HOUSING UNITS WITH SELF-LUBRICATING UNIT MX

潤滑ユニットMX付ハウジングユニット

ートールブロック/ワイドブロックタイプー

価格改訂

□: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長期間メンテナンスフリーを実現します。

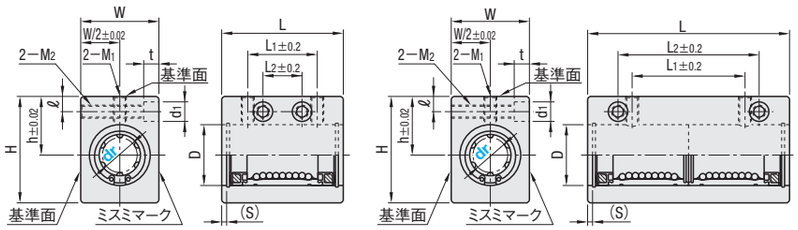
■特長：ハウジングの製作・リニアブッシュの組み付け工数を削減できる規格です。軸心から取付面までの高さを確保したい時に適していて、ワイドブロックより幅（W寸）がコンパクトな規格です。

ミスミオリジナル

RoHS

Type シングルタイプ	Type ダブルタイプ	使用リニアブッシュ（☞P.366）	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	使用雰囲気温度
LHSS−MX	LHSSW−MX	LMU−MX	アルミ合金	白アルマイト処理	−20〜80℃

シングルタイプ　ダブルタイプ



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

■トールブロックタイプ

型式 Type	dr	許容差 シングル	許容差 ダブル	D	(S)	L シングル	L ダブル	L1 シングル	L1 ダブル	L2 シングル	L2 ダブル	h	W	H	ℓ	M1	M2	d1×t	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	静的許容モーメント(N・m) シングル	ダブル	質量(g) シングル	ダブル	¥基準単価 LHSS−MX シングル	LHSSW−MX ダブル
LHSS−MX LHSSW−MX	10	0 −0.009	0 −0.010	19	2.0	45	74	27	36	15	50	19	26	32	6	M6	M5	8×6 (M4ボルト用)	372	588	549	1100	—	7.24	92	166	1,570	2,410
	12			21		47	77					20	28	34					412	657	598	1200	—	10.9	103	185	1,670	2,540
	16			28	2.3	56	93	32	52	18	65	27	36	49	7		M6	9×7 (M5ボルト用)	775	1230	1180	2350	—	19.7	237	423	2,490	3,620
	20	0 −0.010	0 −0.012	32	2.8	64	106	36	58		70	31	42	54	8	M8	M8	11×8 (M6ボルト用)	882	1400	1370	2740	—	26.8	324	584	2,950	4,390
	25			40	2.2	85	144	42	80	22	100	37	52	65	9	M10	M10	14×10 (M8ボルト用)	980	1560	1570	3140	—	43.4	672	1239	3,690	5,520
	30			45		92	156	44	90		110	40	58	71					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長期間メンテナンスフリーを実現します。

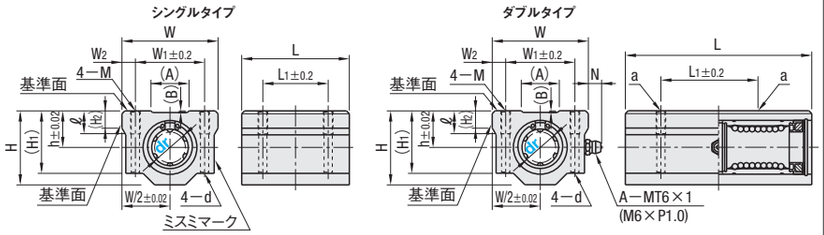
■特長：ハウジングの製作・リニアブッシュの組み付け工数を削減できる規格です。4つの取り付け穴で、ワークと強固に締結できる規格です。

ミスミオリジナル

RoHS

Type シングルタイプ	Type ダブルタイプ	使用リニアブッシュ（☞P.366）	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	使用雰囲気温度
LHBB−MX	LHBBW−MX	LMU−MX	アルミ合金	白アルマイト処理	−20〜80℃

シングルタイプ　ダブルタイプ



潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。
dr50のみa部に加工用ノック穴が付きます。

■ワイドブロックタイプ

型式 Type	dr	許容差 シングル	許容差 ダブル	L シングル	L ダブル	L1 シングル	L1 ダブル	h	H	(H1)	(H2)	W	W1	W2	M	d	ℓ	(A)	(B)	N	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	静的許容モーメント(N・m) シングル	ダブル	質量(g) シングル	ダブル	¥基準単価 LHBB−MX シングル	LHBBW−MX ダブル
LHBB−MX LHBBW−MX	10	0 −0.009	0 −0.010	45	78	21	46	13	26	21	8	40	28	6	M5	4.3	12	15.5	0.4	7.5	372	588	549	1100	—	7.24	114	206	1,410	2,570
	12			47	81	26	50	15	28	24		42	30.5	5.75				17.5		7	412	657	598	1200	—	10.9	125	233	1,430	2,610
	16			56	97	34	60	19	38.5	32.5	9	50	36	7				19.8	0.85	6.5	775	1230	1180	2350	—	19.7	268	450	1,660	3,120
	20	0 −0.010	0 −0.012	64	110	40	70	21	41	35	11	54	40		M6	5.2		21	0.5	7.5	882	1400	1370	2740	—	26.8	310	647	2,110	3,810
	25			85	148	50	100	26	51.5	42	12	76	54	11				36	1	4.5	980	1560	1570	3140	—	43.4	717	1339	2,820	5,030
	30			92	160	58	110	30	59.5	49	15	78	58	10	M8	7	18	39.9	0.75	5.5	1570	2490	2740	5490	—	82.8	891	1665	3,590	6,440
	35	0 −0.012	0 −0.015	102	177	60	120	34	68	54	18	90	70					53		6	1670	2650	3140	6270	—	110	1314	2448	6,080	11,320
	40			114	199		140	40	78	62	20	102	80					61	1.5		2160	3430	4020	8040	—	147	1873	3526	8,100	15,230
	50			138	243	80	160	52	102	80	25	122	100	11	M10	8.7	25	81		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

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 小口		個別対応 大口		
数　量	1〜9	10〜20	21〜34	35〜50	51〜
値引率	基準単価	5%	10%	25%	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。

Order 注文例

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

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

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

リニアボールブッシュ

ーシングル/ダブルタイプー　ーフランジ付シングル/ダブルタイプー

価格改訂

□: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。

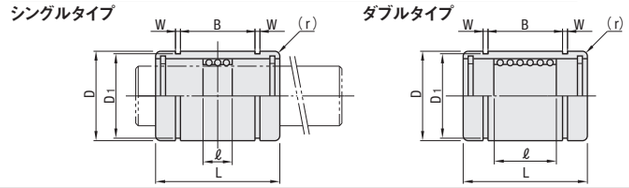
業界標準

RoHS

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

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

シングルタイプ　ダブルタイプ



型式 Type	dr	許容差	最大ストローク シングル	ダブル	ボール列数 シングル	ダブル	ℓ シングル	ℓ ダブル	D	許容差	L	許容差	B	許容差	W	D1	(r)	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	静的許容モーメント(N・m) シングル	ダブル	質量(g) シングル	ダブル	¥基準単価 LBUS	SLBUS	LBUW	SLBUW
シングルタイプ LBUS SLBUS	5	0 −0.008	13	6	3	6	5.9	9.4	10	0 −0.009	15	0 −0.12	8	0 −0.4	1.1	9.6	0.4	131	209	106	212	—	1.38	4	5	780	1,800	1,020	2,350
	6	0 −0.009	15	7			8.3	12.3	12	0 −0.011	19	0 −0.2	11.3			11.5		210	333	164	328	—	2.18	8	8	870	2,010	1,130	2,610
	8		24	8			8.8	16.8	15		24		15.3			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		29		19.4		1.3	18	0.8	499	793	408	815	—	7.24	30	33	880	2,020	1,140	2,630
ダブルタイプ LBUW SLBUW	12		32	8			10.4	22.4	21		30		20.4			20		722	1146	579	1157	—	10.9	32	36	910	2,100	1,180	2,730
	13		34	10			11.4	23.4	23		32		20.4			22		773	1226	634	1268	—	11.6	45	49	980	2,250	1,270	2,930
	16		40	16			12.8	24.8	28		37		23.3		1.6	27		1330	2112	1029	2058	—	19.7	72	79	1,130	2,590	1,470	3,370
	20	0 −0.010	46	28			14.8	23.8	32	0 −0.016	42		27.3			30.5		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サは☞P.364からお選びいただけます。　納品時に防錆油を塗布しています。

kgf=N×0.101972

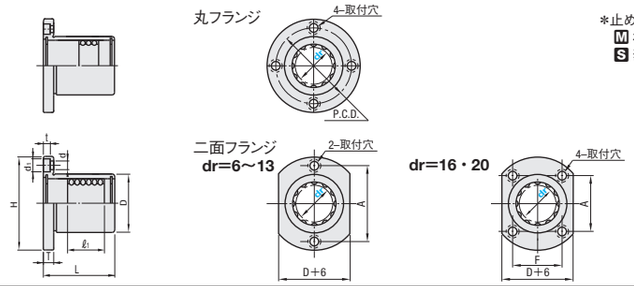
■特長：回転運動と有限の直動運動および複合運動が可能で、取付用フランジをねじ止めできるため組付に便利な規格です。

業界標準

RoHS

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

シングルタイプ　ダブルタイプ



＊止め輪
M材質　SK5
S表面処理　四三酸化鉄皮膜

dr	許容差	最大ストローク シングル	ダブル	ボール列数 シングル	ダブル	ℓ1 シングル	ダブル	D	許容差	L	許容差	H	T	d	d1	t	P.C.D.	F	A	偏芯	＊直角度	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	静的許容モーメント(N・m) シングル	ダブル
6	0 −0.009	15	7	3	6	8.3	12.3	12	0 −0.013	19	±0.3	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		24		32					24	—	24			323	512	278	556	—	4.31
10		30	8			10.8	21.8	19	0 −0.016	29		40	6	4.5	7.5	4.1	29	—	29			499	793	408	815	—	7.24
12		32	8			10.4	22.4	21		30		42					32	—	32			722	1146	579	1157	—	10.9
13		34	10			11.4	23.4	23		32		43					33	—	33			773	1226	634	1268	—	11.6
16		40	16			12.8	24.8	28		37		48					38	22	31			1330	2112	1029	2058	—	19.7
20	0 −0.010	46	28			14.8	23.8	32	0 −0.019	42		54	8	5.5	9	5.1	43	24	36	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

■シングルタイプ

型式 Type	dr	¥基準単価 LBHR	LBHC	質量(g) 丸	二面
LBHR LBHC	6	1,390	1,560	23	20
	8	1,390	1,560	41	37
	10	1,430	1,610	71	63
	12	1,520	1,720	67	59
	13	1,670	1,880	87	80
	16	1,900	2,140	119	111
	20	2,260	2,560	176	163

■ダブルタイプ

型式 Type	dr	¥基準単価 LBHRW	LBHCW	質量(g) 丸	二面
LBHRW LBHCW	6	1,800	2,030	24	21
	8	1,800	2,030	43	39
	10	1,870	2,100	74	66
	12	1,980	2,230	71	63
	13	2,180	2,450	91	84
	16	2,470	2,790	126	118
	20	2,940	3,320	184	171

Order 注文例

型式
LBHR10

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
● LBUS・LBUW

数量区分	標準対応 小口		個別対応 大口		
数　量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜100	101〜
値引率	基準単価	5%	10%	25%	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。

● その他

数量区分	標準対応 小口		個別対応 大口		
数　量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜100	101〜
値引率	基準単価	5%	10%	25%	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。

■リニアボールブッシュの特徴と使用上の注意点

（製品仕様）
・ボールを利用した転がり軸受で、直線運動と回転運動が可能です。
・ボールと転動面は点接触のため、低摩擦の転がり運動が可能です。
・リニアブッシュと互換性があり、均等に荷重がかかります。
・リニアボールブッシュには、外径公差g6シャフト ☞P.145〜258がご利用できます。予圧で使用する場合は、外径公差h5シャフトを推奨します。

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