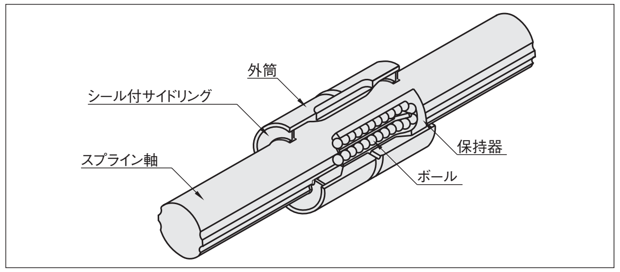
ボールスプライン 概要

特 長

ボールスプラインはボールの転がり運動を利用した直線運動機構です。
ラジアル荷重とトルクを同時に負荷できることから、搬送装置やロボットなど幅広い分野で使用されます。

構 造



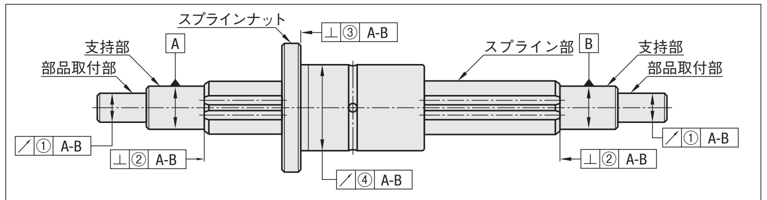
潤 滑

ボールスプラインは、出荷時にリチウム石けん基グリースまたは、潤滑油が封入されております。使用状況にあわせて適時給油をしてください。

使用温度

ボールスプラインには樹脂製の部品が使用されています。
高温下の使用は避け80℃以下の雰囲気でお使いください。

精 度



備考　支持部は、軸受などを取付け、スプライン軸を支持する部分をいう。
部品取付部は、歯車などの他の機械要素を取付ける部分をいう。

スプライン軸・溝ねじれ許容差(最大)

単位=μm

材 質	許容差
SUJ2	13
SUS440C	33

溝のねじれはスプライン部有効長さの間に任意にとった100mmに対して表します。移動量が100mm未満又は100mmを超える場合は表の値を移動量に比例して増減します。

■ボールスプライン回転方向のすきま 単位/μm

No.	標準予圧 SUJ2	標準予圧 SUS440C
4	−2～+1	—
6	−2～+1	−1～+4
8	−2～+1	−1～+4
10	−3～+1	−1～+4
13	−3～+1	−2～+5
16	−3～+1	−2～+5
20	−4～+2	—
25	−4～+2	—
30	−4～+2	—
40	−6～+3	—

■スプライン軸支持部に対する各部精度(最大):①②③ 単位/μm

No.	①部品取付部の半径方向円周振れ	②スプライン部軸端面の直角度	③フランジ取付面の直角度
4	14	9	—
6	14	9	11
8	14	9	11
10	17	9	11
13	19	11	13
16	19	11	13
20	19	11	13
25	22	13	16
30	22	13	16
40	25	16	19

■④スプライン軸支持部(スプライン軸線)に対するスプラインナット外周面の半径方向振れ(最大) 単位/μm

スプライン軸全長	No. 4	No. 6・8	No. 10	No. 13・16	No. 20・25・30	No. 40
～ 200	46	46(72)	36(59)	34(56)	32	32
201～ 315	89	89	54(83)	45(71)	39	36
316～ 400	126	126	68(103)	53(83)	44	39
401～ 500	163	163	82	62	50	43
501～ 630	—	—	102	75	57	47
631～ 800	—	—	—	—	68	54
801～1000	—	—	—	—	83	63
1001～1150	—	—	—	—	102	76

( )は材質SUS440Cの値です。

定格荷重と寿命

●トルク負荷の場合

$$L=\left(\frac{fc}{fw}\cdot\frac{C_T}{T}\right)^3\cdot 50$$

●ラジアル負荷の場合

$$L=\left(\frac{fc}{fw}\cdot\frac{C}{P}\right)^3\cdot 50$$

L : 定格寿命(km)
T : 作用トルク(N・m)
P : 作用荷重(N)
C_T : 基本動定格トルク(N・m)
C : 基本動定格荷重(N)
fc : 接触係数
fw : 荷重係数

●荷重係数(fw)

リニアシステムに作用する荷重を計算する場合、物体の重量のほかに運動速度に原因する慣性力、あるいはモーメント荷重、さらには各々の時間的変化なども正確に求めることが必要です。しかし、往復運動においては常に起動、停止の繰返しが伴う以外にも、振動・衝撃の要素が考えられ、正確な計算は困難です。したがって、実際の動作状態を考慮した係数を考えることが必要です。

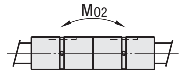
使用条件	荷重係数(fw)
外部からの衝撃振動もなく速度も遅い場合15m/min以下	1.0～1.5
特に著しい衝撃振動もなく速度も中速の場合60m/min以下	1.5～2.0
外部から衝撃振動がかかり速度は高速の場合60m/minを超えるもの	2.0～3.5

●接触係数(fc)

1軸に密着して組み付けられるスプラインナットの個数	接触係数(fc)
1	1.00
2	0.81

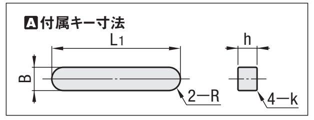
No.	基本定格トルク 動 C_T N・m	基本定格トルク 静 C_{0T} N・m	基本定格荷重 動 C kN	基本定格荷重 静 C_0 kN	静的許容モーメント M_{01} N・m	静的許容モーメント M_{02} N・m
4	0.74	1.05	0.86	1.22	1.97	10.3
6	1.5(3.8)	2.4(7.0)	1.22(1.2)	2.28(2.1)	5.1(5)	40(36)
8	2.1(4.8)	3.7(8.7)	1.45(1.2)	2.87(2.1)	7.4(5)	50(36)
10	4.4(11)	8.2(21)	2.73(2.4)	5.07(4.3)	18.0(15)	116(102)
13	21(20)	39.2(37)	2.67(3.3)	4.89(5.9)	13.7(22)	109(148)
16	60(51)	110(93)	6.12(6.2)	11.2(11.1)	46(56)	299(386)
20	83	133	7.84	11.3	63	500
25	162	239	12.3	16.1	104	830
30	289	412	18.6	23.2	181	1470
40	637	882	30.8	37.5	358	2940

( )は材質SUS440Cの値です。



ナットを2個密着して使用する場合

スプライン軸からスプラインナットを抜いてもボールは脱落しません。



●キー溝寸法

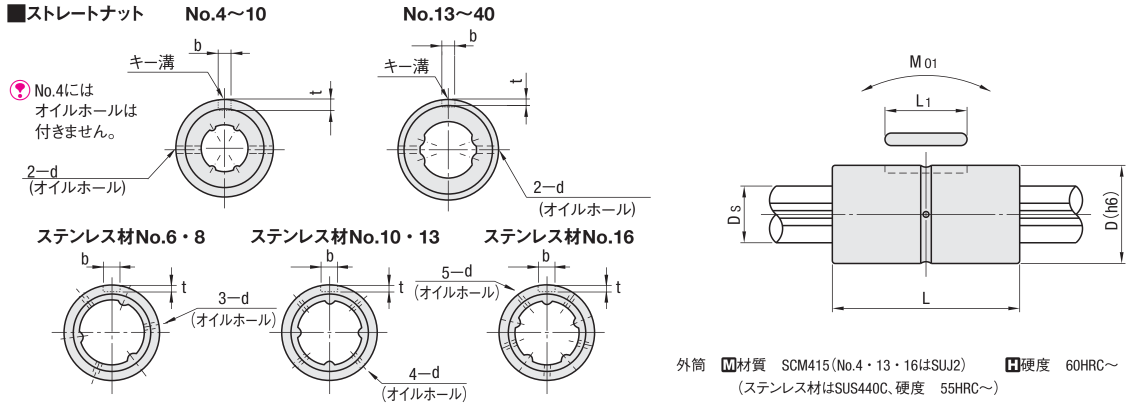
No.	B	許容差 μm	h	許容差 μm	L1	R
4	2	+16 +6	2	0 −25	6	1
6	2.5	+16 +6	2.5	0 −25	10.5	1.25
8	2.5	+16 +6	2.5	0 −25	10.5	1.25
10	3	+16 +6	3	0 −25	13(14)	1.5
13	3	+16 +6	3	0 −25	15(14)	1.5
16	3.5	+24 +12	3.5	0 −30	17.5(18)	1.75
20	4	+24 +12	4	0 −30	26(29)	2
25	5	+24 +12	5	0 −30	33	2.5
30	7	+30 +15	7	0 −36	41	3.5
40	10	+30 +15	8	0 −36	55	5

( )は材質SUS440Cの寸法となり、( )以外は同等寸法です。
付属キーはSC材となります。

取扱注意 : スプライン軸からスプラインナットを抜いた場合予圧がかかっていますので、こじらないようゆっくり組付けを行ってください。
(こじると、ボールの脱落、キズの発生の原因になります。)

ボールスプライン用付属ナット

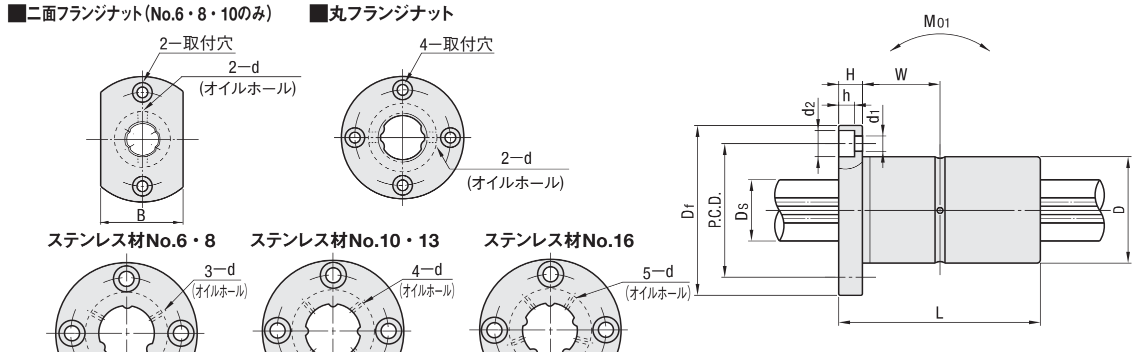
CADデータフォルダ名 : 04_Linear_Bushings



外筒 M材質 SCM415(No.4・13・16はSUJ2) H硬度 60HRC～
(ステンレス材はSUS440C、硬度 55HRC～)

No.	D (h6)	L	b	許容差 μm	t $^{+0.05}_{0}$	L1	d	Ds (h7)	断面2次モーメント mm⁴	質量(参考) ナット g	質量(参考) 軸 g/m
4	10	16	2	+14 0	1.2	6	—	4	1.18×10	6.5	100
6	14	25	2.5	+14 0	1.2	10.5	1(1.5)	6	5.9×10 (6.2×10)	19	210
8	16	25	2.5	+14 0	1.2	10.5	1.5	8	1.9×10^2 (1.97×10^2)	23	380
10	21	33	3	+14 0	1.5	13(14)	1.5	10(10.4)	4.61×10^2 (5.57×10^2)	54	600
13	24	36	3	+14 0	1.5	15(14)	1.5	13(13.4)	1.38×10^3 (1.55×10^3)	70	1000
16	31	50	3.5	+18 0	2	17.5(18)	2(1.5)	16(16.6)	2.98×10^3 (3.61×10^3)	150	1500
20	32	60	4	+18 0	2.5	26	2	18.2	5.05×10^3	200	2000
25	37	70	5	+18 0	3	33	3	23	1.27×10^4	220	3100
30	45	80	7	+22 0	4	41	3	28	2.75×10^4	350	4800
40	60	100	10	+22 0	4.5	55	4	37.4	8.73×10^4	810	8600

( )は材質SUS440Cの寸法となり、( )以外は同等寸法です。



外筒 M材質 SUJ2 H硬度 60HRC～
(ステンレス材はSUS440C、硬度 55HRC～)

No.	D (h6)	L	Df	H	P.C.D.	d1×d2×h	W	d	B	Ds (h7)	断面2次モーメント mm⁴	質量(参考) ナット g	質量(参考) 軸 g/m
6	14	25	30	5(6)	22	3.4×6.5×3.3 (3.5×6×3.1)	7.5(6.5)	1(1.5)	18	6	59(62)	37<29>	210
8	16	25	32	5(6)	24	3.4×6.5×3.3 (3.5×6×3.1)	7.5(6.5)	1.5	21	8	190(197)	42<35>	380
10	21	33	42(41)	6(8)	32(30)	4.5×8 ×4.4 (4.5×8×5.3)	10.5(8.5)	1.5	25	10(10.4)	461(557)	94<75>	600
13	24	36	43(45)	7(8)	33(34)	4.5×8 ×4.4 (4.5×8×5.3)	11(10)	1.5	—	13(13.4)	1380(1550)	100	1000
16	31	50	50(51)	7	40	4.5×8 ×4.4	18(18)	2(1.5)	—	16(16.6)	2980(3610)	200	1500
20	32	60	51	7	40	4.5×8 ×4.4	23	2	—	18.2	5050	220	2000
25	37	70	60	9	47	5.5×9.5×5.4	26	3	—	23	12700	320	3100
30	45	80	70	10	54	6.6×11×6.5	30	3	—	28	27500	510	4800
40	60	100	90	14	72	9 ×14×8.6	36	4	—	37.4	87300	1150	8600

( )は材質SUS440Cの寸法となり、( )以外は同等寸法です。ナットの〈 〉内は二面フランジナットの場合の質量です。

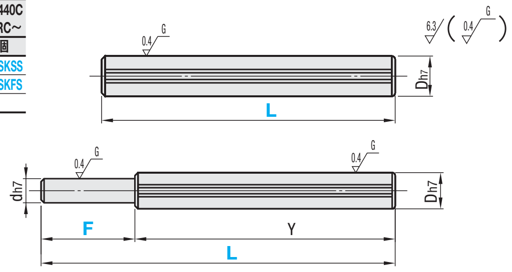
ミスミ FAメカ2009　2D･3D CADデータ完備!　ミスミFA 検索　http://fa.misumi.jp/

ボールスプライン
ースタンダードタイプ・片端段付タイプー

◉ CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

スタンダードタイプ	Ⓜ材質SUJ2 Ⓗ硬度58HRC～		Ⓜ材質SUS440C Ⓗ硬度55HRC～
	ナット1個	ナット2個	ナット1個
ストレートナット付	BESKS・BASKS	BA2SKS	BESKSS・BASKSS
丸フランジナット付	BESKF・BASKF	BA2SKF	BESKFS・BASKFS
二面フランジナット付	BESKT・BASKT	BA2SKT	—

片端段付タイプ	Ⓜ材質SUJ2 Ⓗ硬度58HRC～	
	ナット1個	ナット2個
ストレートナット付	BASAS	BA2SAS
丸フランジナット付	BASAF	BA2SAF



RoHS

❓精度 ☞ P.311 ❓付属ナットの詳細寸法 ☞ P.312 ❓D部高周波焼入

型式 Type	No.	L 選択						D ( )寸法はステンレス材
BESKS BESKF BESKT BESKSS BESKFS	6	150*	200*	300	400			6(6)
	8	150*	200*	300	400	500		8(8)
	10		200*	300*	400	500	600	10(10.4)
	(13)		200*	300*	400	500	600	13(13.4)
	(16)		200*	300*	400	500	600	16(16.6)

❓ステンレス材のL寸は*のみとなります。
⊗No.13,16はBESKTはありません。

型式 Type	No.	L 指定1mm単位 ナット1個タイプ	ナット2個タイプ	D ( )寸法はステンレス材
BASKS BA2SKS	4	60～300	60～300	4
BASKS BASKSS BASKF BASKFS BASKT BA2SKS BA2SKF BA2SKT	6	60～400(200)	60～400	6(6)
	8	60～500(200)	60～500	8(8)
	10	60～600(350)	76～600	10(10.4)
	(13)	60～600(350)	82～600	13(13.4)
	(16)	70～600(350)	110～600	16(16.6)

❓No.4はBASKS・BA2SKSのみ ⊗No.13,16はBASKT・BA2SKTはありません。
❓BASKSS・BASKFSのL寸法MAXは( )寸法になります。

型式 Type	No.	指定1mm単位 L	F	D	Y ナット1個タイプ min～max	Y ナット2個タイプ min～max	d
(ストレートナット付) BASAS BA2SAS	20	80～ 650	0～150	18.2	80～ 500	130～ 500	15
	25	90～ 850		23	90～ 700	150～ 700	20
(丸フランジナット付) BASAF BA2SAF	30	100～1150		28	100～1000	170～1000	25
	40	120～1150		37.4	120～1000	210～1000	30

❓ナット2個タイプ(BA2SAS・BA2SAF)はY寸(L—F寸)がmin以下は適用不可となります。

Order 注文例

型式	—	L	—	F
BASKS6	—	170		
BASAS25	—	790	—	F120

Delivery 出荷日 5 日目発送 ❓数量5コ以上はお見積り

Alteration 追加工 型式 — L — F — (SC・MC)
BASAS25 — 790 — F120 — SC10
❓BASAS・BA2SAS・BASAF・BA2SAFのみ適用 ☞ P.314参照

Price 価格

型式 Type	No.	¥基準単価 150	200	300	400	500	600
BESKS	6	10,300	12,320	16,250	20,490	—	—
	8	9,700	11,110	14,210	17,450	20,780	—
	10	—	9,590	11,510	14,360	16,750	19,860
	13	—	12,790	17,560	21,220	24,930	28,670
	16	—	13,440	18,640	23,150	27,660	31,600
BESKF	6	11,710	13,730	17,660	21,900	—	—
	8	11,110	12,520	15,620	18,860	22,190	—
	10	—	11,100	13,010	15,860	18,260	21,370
	13	—	13,660	18,420	22,100	25,810	29,530
	16	—	14,340	19,550	24,050	28,560	32,510
BESKT	6	12,250	14,260	18,190	22,440	—	—
	8	11,670	13,080	16,180	19,420	22,750	—
	10	—	11,680	13,600	16,450	18,850	21,960

型式 Type	No.	¥基準単価 最短L～150	L151～200	L201～300	L301～400	L401～500	L501～600
BASKS BA2SKS (BA2SKSの価格は BASKS+下価格表)	4	16,500	19,520	20,050	—	—	—
	6	12,830	15,180	19,780	24,740	—	—
	8	12,130	13,780	17,390	21,180	25,070	—
	10	11,250	12,000	14,240	17,570	20,370	24,000
	13	15,870	16,100	21,620	25,860	30,160	34,500
	16	16,620	16,840	22,870	28,100	33,320	37,900
BASKF BA2SKF (BA2SKFの価格は BASKF+下価格表)	6	14,480	16,830	21,420	26,380	—	—
	8	13,780	15,420	19,040	22,830	26,720	—
	10	12,900	13,760	16,000	19,330	22,130	25,760
	13	16,870	17,100	22,620	26,870	31,170	35,490
	16	17,670	17,890	23,920	29,140	34,370	38,940
BASKT BA2SKT (BA2SKTの価格は BASKT+下価格表)	6	15,100	17,460	22,050	27,010	—	—
	8	14,430	16,080	19,700	23,490	27,380	—
	10	13,550	14,450	16,690	20,020	22,820	26,450

型式 Type	No.	¥基準単価 150	200	300
BESKSS	6	18,020	20,860	—
	8	18,020	20,860	—
	10	—	21,470	28,350
	13	—	22,680	29,570
	16	—	27,950	34,020
BESKFS	6	20,250	23,090	—
	8	20,250	23,090	—
	10	—	23,900	30,780
	13	—	25,310	32,200
	16	—	32,100	38,170

型式 Type	No.	¥基準単価 最短L～100	L101～150	L151～200	L201～250	L251～300	L301～350
BASKSS	6	19,250	20,600	24,300	—	—	—
	8	19,250	20,600	24,300	—	—	—
	10	18,510	21,520	24,530	28,480	32,400	39,800
	13	28,880	28,880	29,260	35,840	38,150	47,030
	16	31,520	31,520	31,940	38,880	43,450	53,390
BASKFS	6	21,720	23,310	26,940	—	—	—
	8	21,870	23,400	27,190	—	—	—
	10	21,230	24,680	28,130	32,000	36,400	43,790
	13	30,700	30,700	31,080	37,500	39,920	48,870
	16	33,510	33,510	36,680	40,670	45,450	55,370

型式 Type	No.	¥基準単価 最短L～200	L201～400	L401～600	L601～800	L801～1000	L1001～1150
BASAS BA2SAS (BA2SASの価格は BASAS+右価格表)	20	28,000	34,000	40,600	43,100	—	—
	25	28,400	37,500	46,400	51,700	54,200	—
	30	33,600	40,400	49,500	54,300	63,300	64,200
	40	37,900	47,500	58,100	65,700	76,300	77,500
BASAF BA2SAF (BA2SAFの価格は BASAF+右価格表)	20	29,100	35,200	41,800	44,200	—	—
	25	29,500	38,600	47,400	52,700	55,400	—
	30	34,800	41,700	50,800	55,500	64,400	65,400
	40	39,600	49,100	59,900	67,500	78,000	79,100

No.	2個ナットタイプ追加価格 ストレートナット	丸フランジナット	二面フランジナット
4	7,910	—	—
6	6,930	8,300	9,080
8	6,930	8,300	9,080
10	7,090	8,500	9,270
13	7,680	8,660	—

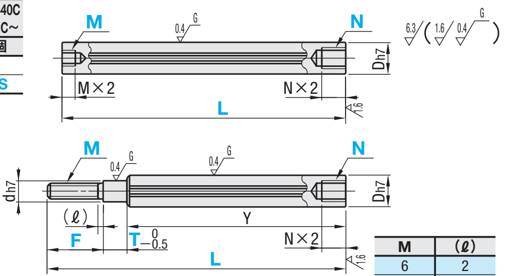
No.	2個ナットタイプ追加価格 ストレートナット	丸フランジナット
16	8,400	9,420
20	10,380	11,540
25	10,860	12,000
30	12,310	13,540
40	16,460	18,150

ボールスプライン
ー両端めねじタイプ・片端段付おねじ片端めねじタイプー

◉ CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

両端めねじタイプ	Ⓜ材質SUJ2 Ⓗ硬度58HRC～		Ⓜ材質SUS440C Ⓗ硬度55HRC～
	ナット1個	ナット2個	ナット1個
ストレートナット付	BASBS	BA2SBS	—
丸フランジナット付	BASBF	BA2SBF	BASBFS

片端段付おねじ片端めねじタイプ	Ⓜ材質SUJ2 Ⓗ硬度58HRC～	
	ナット1個	ナット2個
ストレートナット付	BASDS	—
丸フランジナット付	BASDF	BA2SDF



M	(ℓ)
6	2
8・10	3
12以上	5

RoHS

❓精度 ☞ P.311 ❓付属ナットの詳細寸法 ☞ P.312 ❓D部高周波焼入

型式 Type	No.	L 指定1mm単位 ナット1個タイプ	ナット2個タイプ	M(並目)・N(並目) 選択					D ( )寸法はステンレス材
BASBS BASBFS BASBF BA2SBS BA2SBF (ステンレス材はNo.13, 16のみとなります)	(13)	60～ 500(350)	82～500	5	6	*8			13 (13.4)
	(16)	70～ 500(350)	110～500		6	8	*10		16 (16.6)
	20	80～ 500	130～500		6	8	10	12	18.2
	25	90～ 700	150～700		6	8	10	12	23
	30	100～1000	170～1000		8	10	12	16	28
	40	120～1000	210～1000		10	12	16	20	37.4

❓BASBFSのL寸法MAXは( )寸法になります。 ❓BASBFSのタップ選択で*は選択できません。

型式 Type	No.	指定1mm単位 L	T	F	M(並目) 選択	N(並目) 選択	D	Y ナット1個タイプ min～max	Y ナット2個タイプ min～max	d
BASDS (ストレートナット付) BASDF BA2SDF (丸フランジナット付)	20	80～ 650	0～150	0～20	6 8 10 12	0 6 8 10 12	18.2	80～ 500	130～ 500	15
	25	90～ 850			8 10 12 16 20	0 6 8 10 12	23	90～ 700	150～ 700	20
	30	100～1150			8 10 12 16 20 24	0 8 10 12 16	28	100～1000	170～1000	25
	40	120～1150			10 12 16 20 24 30	0 10 12 16 20	37.4	120～1000	210～1000	30

❓ナット2個タイプ(BA2SDF)はY寸(L—F—T寸)がmin以下は適用不可となります。

Order 注文例

型式	—	L	—	T	—	F	—	M	—	N
BASBS20	—	300					—	M10	—	N6
BASDS20	—	270	—	T16	—	F10	—	M6	—	N6

Delivery 出荷日 5 日目発送 ❓数量5コ以上はお見積り

Price 価格

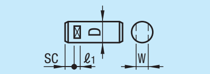
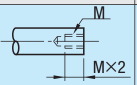
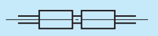
型式 Type	No.	¥基準単価 最短L～200	L201～400	L401～600	L601～800	L801～1000
BASBS BA2SBS (BA2SBSの価格は BASBS+下価格表)	13	16,800	22,300	36,000	—	—
	16	17,900	23,700	39,400	—	—
	20	30,100	36,200	42,200	—	—
	25	30,600	39,700	48,500	53,400	—
	30	36,500	43,300	52,400	57,200	66,100
	40	40,900	50,500	61,000	68,700	79,300
BASBF BA2SBF (BA2SBFの価格は BASBF+下価格表)	13	18,000	23,300	37,000	—	—
	16	18,800	24,600	40,440	—	—
	20	31,200	37,300	43,400	—	—
	25	31,700	40,800	49,600	54,500	—
	30	37,800	44,600	53,600	58,300	67,300
	40	42,600	52,200	62,700	70,300	80,900

型式 Type	No.	¥基準単価 最短L～150	L151～200	L201～250	L251～300	L301～350
BASBFS	13	31,300	31,680	38,100	40,520	49,470
	16	34,110	37,280	41,270	46,050	55,970

No.	2個ナットタイプ追加価格 ストレートナット	丸フランジナット
13	7,680	8,660
16	8,400	9,420
20	10,380	11,540
25	10,860	12,000
30	12,310	13,540
40	16,460	18,150

型式 Type	No.	¥基準単価 最短L～200	L201～400	L401～600	L601～800	L801～1000	L1001～1150
BASDS	20	31,100	37,200	43,700	50,800	—	—
	25	31,700	40,900	49,700	55,000	63,820	—
	30	37,300	44,100	53,300	58,100	67,000	67,900
	40	42,600	52,200	62,800	70,500	81,100	82,200
BASDF BA2SDF (BA2SDFの価格は BASDF+下価格表)	20	32,200	38,400	44,900	51,940	—	—
	25	32,900	41,900	50,800	56,100	64,940	—
	30	38,500	45,400	54,500	59,200	68,200	69,100
	40	44,300	53,900	64,400	72,200	82,800	83,800

Alteration 追加工 型式 — L — T — F — M — N — (SC・MC・NTW)
BASDS20 — 270 — T16 — F10 — M6 — N6 — SC15

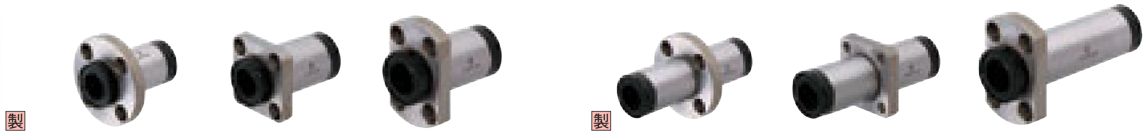
Alterations	スパナ溝追加工	タップ追加工	ナット数追加
			
Code	SC	MC	NTW
Spec.	スパナ溝を追加工します。 SC=指定1mm単位 ❓SC+ℓ_1≦L(Y) SC=0またはSC≧1 No. / W / ℓ_1: 13 / 11 / 10; 16 / 14 / 10; 20 / 17 / 10; 25 / 22 / 10; 30 / 27 / 15; 40 / 36 / 20 ⊗スタンダードタイプ及び材質SUS440Cには追加工は適用されません。	右端面にタップ穴追加工 ❓片端段付タイプのみ通用 No. / M: 20 / 10; 25 / 12; 30 / 16; 40 / 20	ナット数追加 (1個を2個に追加) ストレートナット No. / ¥/1Code: 20 / 10,380; 25 / 10,860; 30 / 12,310; 40 / 16,460 ❓BASDSのみ適用
¥/1Code	1,800	650	(上記 Spec.)

ミスミ FAメカ2009 ご指定サイズのCADを提供! ▶ ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

LINEAR BUSHINGS / BALL SPLINES
リニアブシュ・ボールスプライン

リニアブシュ ボールスプライン
LINEAR BUSHINGS BALL SPLINES

製品名	ページ
リニアブシュ—各種グリース対応サービスについて—	262
潤滑ユニットMX付リニアブシュ—ストレートタイプ—	264



製品名	ページ
潤滑ユニットMX付フランジタイプ	264
潤滑ユニットMX付センターフランジタイプ	265

製品名	ページ
潤滑ユニットMX付リニアブシュ—インローフランジタイプ—	266
潤滑ユニットMX付トールブロックタイプ	267
潤滑ユニットMX付ワイドブロックタイプ	267

製品名	ページ
ストレートタイプ	268・269・271
コンパクトストレートタイプ	270

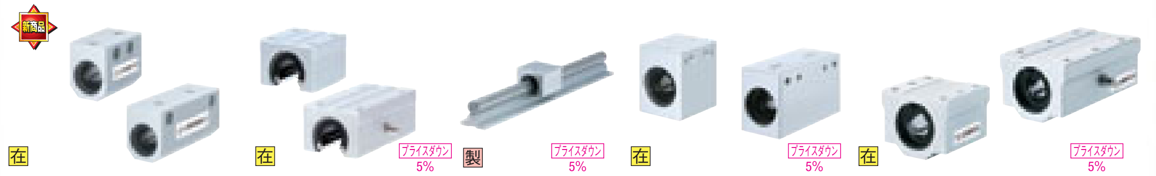
製品名	ページ
フランジ付ミドルタイプ（プライスダウン 最大10%）	271・272
フランジ付シングルタイプ	273
コンパクトシングルタイプ	274

製品名	ページ
フランジ付ダブルタイプ	275
コンパクトダブルタイプ	276
グリスニップル付（プライスダウン 5%）	277
ミニフランジタイプ	277
フランジ用スペーサ	278

製品名	ページ
スペーサ	278
止め板	278
インローフランジ付シングルタイプ	279
インローコンパクトシングルタイプ	280
インロータップ穴シングルタイプ	280

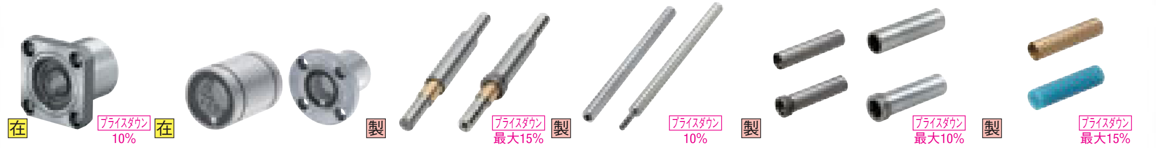
製品名	ページ
インローフランジ付ダブルタイプ	281
インローコンパクトダブルタイプ	282
インロータップ穴ダブルタイプ	282
センターフランジ付タイプ	283

製品名	ページ
センターコンパクトタイプ	284
センタータップ穴タイプ	284
ロングタイプ	285・286
トールブロックタイプ（プライスダウン 5%）	287～289



製品名	ページ
コンパクトトールブロックタイプ	287・288
開放型ワイドブロックタイプ（プライスダウン 5%）	290
ノック穴付トールブロックタイプ（プライスダウン 5%）	291
ノック穴付ワイドブロックタイプ（プライスダウン 5%）	292

製品名	ページ
ワイドブロックタイプ（プライスダウン 5%）	293・294
クランプレバー付フランジタイプ	295・296
クランプレバー付トールブロックタイプ（プライスダウン 10%）	297・298
クランプレバー付ワイドブロックタイプ（プライスダウン 10%）	299・300



製品名	ページ
リニアロータリーブシュ（プライスダウン 10%）	301
リニアボールブシュ	301・302
ミニチュアボールガイドセット（プライスダウン 最大15%）	303～305
ミニチュアボールガイド用シャフト（プライスダウン 10%）	305・306
ミニチュアボールガイド用ブシュ（プライスダウン 最大10%）	307・308
ボールスライダ（プライスダウン 最大15%）	308

製品名	ページ
ニードルガイドセット	309
ボールスプライン—スタンダードタイプ—	313
—片端段付タイプ—	313
—両端めねじタイプ—	314
—片端段付おねじ片端めねじタイプ—	314

LINEAR BUSHINGS –GUIDE–

リニアブシュ　概要

■リニアブシュ形状・材質別選択表

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

タイプ 形状	長さ	外径	形状図	ブシュ外筒材質 SUJ2 / ブシュ表面処理 ― / 保持器材質 樹脂	ブシュ外筒材質 SUJ2 / ブシュ表面処理 無電解ニッケルメッキ / 保持器材質 樹脂	掲載ページ
ストレート	シングル ダブル	スタンダード		●	―	P.264
標準フランジ	シングル ダブル	スタンダード		●	●	P.264・265
インローフランジ	シングル ダブル	スタンダード		●	―	P.266
センターフランジ	ダブル	スタンダード		●	―	P.265
ハウジングユニット トールブロックタイプ	シングル ダブル	スタンダード		●	―	P.267
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ	シングル ダブル	スタンダード		●	―	P.267

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

タイプ 形状	長さ	外径	形状図		SUJ2 / ― / 樹脂	SUJ2 / ― / SUS	SUS440C相当 / ― / 樹脂	SUS440C相当 / ― / SUS	SUJ2 / 無電解ニッケルメッキ / 樹脂	SUJ2 / 無電解ニッケルメッキ / SUS	SUJ2 / 低温黒色クロムメッキ / 樹脂	掲載ページ
ストレート	ショート	スタンダード			●	―	●	―	―	―	―	P.268
ストレート	シングル	コンパクト			●(新)	―	―	―	―	―	―	P.270
ストレート	シングル	スタンダード			●	●	●	●	●	●	●	P.269
ストレート	ミドル	スタンダード			●	―	―	―	●	―	―	P.271
ストレート	ダブル	コンパクト			●(新)	―	―	―	―	―	―	P.270
ストレート	ダブル	スタンダード			●	●	●	●	●	●	●	P.269
ミニフランジ	シングル	スタンダード			●	●	●	●	―	―	―	P.277
標準フランジ	シングル	コンパクト			●(新)	―	―	―	●(新)	―	―	P.274
標準フランジ	シングル	スタンダード			●	●	●	●	●	●	●	P.273
標準フランジ	ミドル	スタンダード			●	―	―	―	●	―	―	P.271
標準フランジ	ダブル	コンパクト			●(新)	―	―	―	●(新)	―	―	P.276
標準フランジ	ダブル	スタンダード			●	●	●	●	●	●	●	P.275
標準フランジ	ロング	スタンダード			●	●	●	●	●	●	―	P.285
インローフランジ	シングル	コンパクト			●(新)	―	―	―	―	―	―	P.280
インローフランジ	シングル	スタンダード		ザグリ穴	●	●	●	●	●	●	―	P.279
インローフランジ	シングル	スタンダード		タップ穴	●(新)	―	―	―	―	―	―	P.280
インローフランジ	ミドル	スタンダード			●	―	―	―	―	―	―	P.272
インローフランジ	ダブル	コンパクト			●(新)	―	―	―	―	―	―	P.282
インローフランジ	ダブル	スタンダード		ザグリ穴	●	●	●	●	●	●	―	P.281
インローフランジ	ダブル	スタンダード		タップ穴	●(新)	―	―	―	―	―	―	P.282
インローフランジ	ロング	スタンダード			●	●	●	●	●	●	―	P.285
インローフランジ	ロング インロー	スタンダード			●	●	●	●	●	●	―	P.286
センターフランジ	ミドル	スタンダード			●	―	―	―	―	―	―	P.272
センターフランジ	ダブル	コンパクト			●(新)	―	―	―	―	―	―	P.284
センターフランジ	ダブル	スタンダード		ザグリ穴	●	●	●	●	●	●	―	P.283
センターフランジ	ダブル	スタンダード		タップ穴	●(新)	―	―	―	―	―	―	P.284

■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シュを内包したタイプ。部品点数・加工工数削減が可能です。　●：新商品

ハウジング材質・表面処理：アルミ合金・白アルマイト / ブシュ表面処理：―

タイプ 形状	長さ	外径	ノック穴	形状図	SUJ2 / 樹脂	SUJ2 / SUS	SUS440C相当 / 樹脂	SUS440C相当 / SUS	掲載ページ
ハウジングユニット トールブロックタイプ	シングル	コンパクト	―		●(新)	―	―	―	P.287
ハウジングユニット トールブロックタイプ	シングル	スタンダード	―		●	●	●	●	P.287
ハウジングユニット トールブロックタイプ	シングル	スタンダード	ノック穴付		●	―	―	―	P.291
ハウジングユニット トールブロックタイプ	ミドル	スタンダード	―		●	―	―	―	P.289
ハウジングユニット トールブロックタイプ	ダブル	コンパクト	―		●(新)	―	―	―	P.288
ハウジングユニット トールブロックタイプ	ダブル	スタンダード	―		●	●	●	●	P.288
ハウジングユニット トールブロックタイプ	ダブル	スタンダード	ノック穴付		●	―	―	―	P.291
ハウジングユニット トールブロックタイプ	ロング	スタンダード	―		●	―	―	―	P.289
ハウジングユニット トールブロックタイプ	ロング	スタンダード	ノック穴付		●	―	―	―	P.291
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ	シングル	スタンダード	―		●	●	●	●	P.293
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ	シングル	スタンダード	ノック穴付		●	―	―	―	P.292
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ	ミドル	スタンダード	―		●	―	―	―	P.293
					●	―	―	―	
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ	ダブル	スタンダード	―		●	●	●	●	P.294
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ	ダブル	スタンダード	ノック穴付		●	―	―	―	P.292
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ	ロング	スタンダード	―		●	―	―	―	P.294
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ	ロング	スタンダード	ノック穴付		●	―	―	―	P.292
ハウジングユニット 開放型 ワイドブロックタイプ	シングル	スタンダード	―		●	―	―	―	P.290
ハウジングユニット 開放型 ワイドブロックタイプ	ダブル	スタンダード	―		●	―	―	―	P.290

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

タイプ 形状	長さ	外径	形状図	ブシュ外筒材質 SUJ2 / ブシュ表面処理 ― / 保持器材質 樹脂	ブシュ外筒材質 SUJ2 / ブシュ表面処理 無電解ニッケルメッキ / 保持器材質 樹脂	掲載ページ
標準フランジ	シングル	スタンダード		●(新)	●(新)	P.295
標準フランジ	ダブル	スタンダード		●(新)	●(新)	P.296
ハウジングユニット トールブロックタイプ	シングル	スタンダード		●(新)	―	P.297
ハウジングユニット トールブロックタイプ	ダブル	スタンダード		●(新)	―	P.298
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ	シングル	スタンダード		●(新)	―	P.299
ハウジングユニット ワイドブロックタイプ	ダブル	スタンダード		●(新)	―	P.300

■リニアブシュボールブシュ・リニアロータリーブシュ　特長：ボールを利用した転がり軸受けで、直線運動と回転運動が可能です。

ブシュ表面処理：― / 保持器材質：リニアボールブシュ：A5052S リニアロータリーブシュ：樹脂

タイプ 形状	長さ	外径	形状図	ブシュ外筒材質 SUJ2	ブシュ外筒材質 SUS440C相当	掲載ページ
リニアボールブシュ ストレート	シングル ダブル	スタンダード		●	●	P.301
リニアボールブシュ 標準フランジ	シングル ダブル	スタンダード		●	●	P.302
リニアロータリー ブシュ	シングル	スタンダード		●	―	P.301

4 リニアブシュ ボールスプライン

リニアブシュ

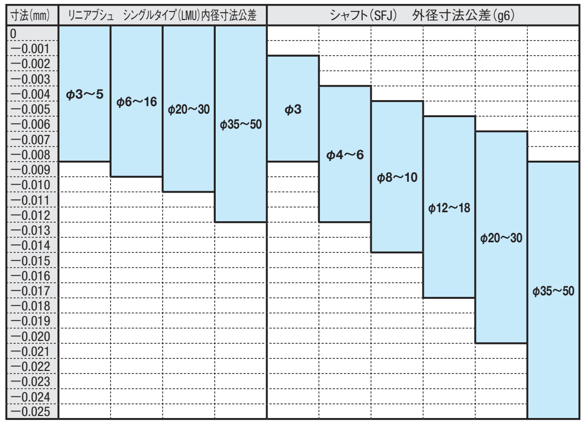
ー特長・防錆能力比較試験・各種グリース対応サービスについてー

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

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

■はめあい
ミスミ製リニアブシュにはミスミ製シャフト(焼き入れg6公差)とセットでのご使用(普通すきまばめ)を推奨致します。
※シャフト P.99～

参考：ミスミ製リニアブシュ・シャフト公差域

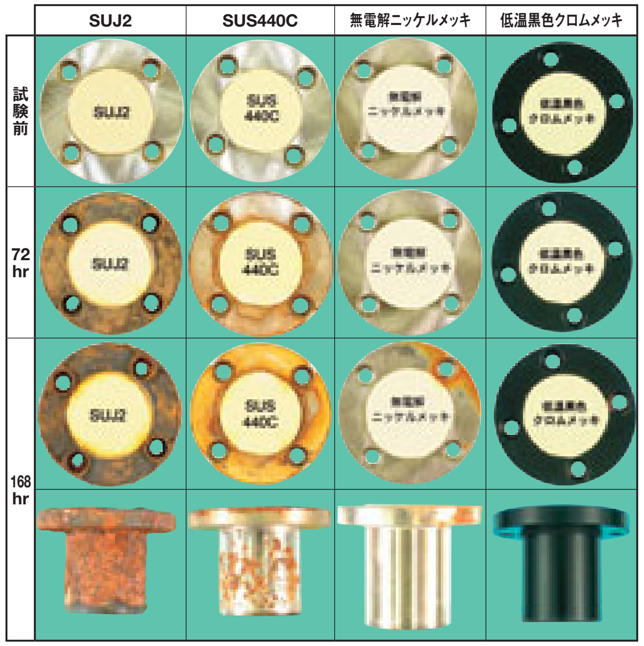


■防錆能力比較試験(参考)

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

<試験サンプル>
丸フランジ付リニアブシューシングルタイプー

試験開始前、72hr、168hrで試験片の外観



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

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

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

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

L　：定格寿命(km)
C　：基本動定格荷重(N)
P　：作用荷重(N)
f_W：荷重係数(表ー4参照)
f_H：硬度係数(図ー1参照)
f_T：温度係数(図ー2参照)
f_C：接触係数(表ー3参照)
P.2194

寿命時間は、単位時間あたりの走行距離を求めることにより算出することができます。ストローク長さと、ストローク回数が一定の場合は、次式により求められます。
※図ー1・図ー2・表ー3・表ー4 P.2194

$$L_h=\frac{L\cdot10^3}{2\cdot\ell_s\cdot n_1\cdot 60}$$

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

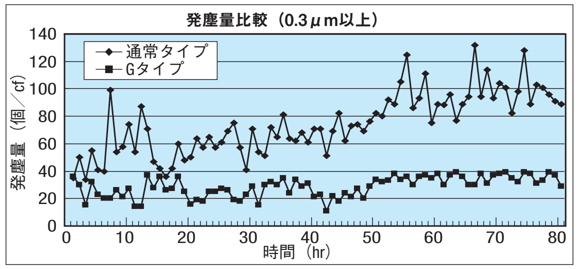
■各種グリース対応サービスについて
ミスミのリニアブシュは、潤滑ユニットMXタイプを除き防錆油の塗布はありますが、グリースは塗布されていません。
下記グリースを選択していただくことで、グリース塗布付きに変更することができます。
Lタイプ・**G**タイプに変更することで、稼動時のグリース飛散による発塵を大幅に低減します。(下記発塵量比較)
又、**H**タイプ(NSF　H−1認証品)は、偶発的に食品に触れる可能性がある箇所で使用できるグリースです。
食品加工中に万が一食品にグリースが付着した場合においても安全性が保証されています。

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

■グリース性能表

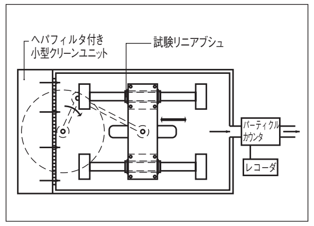
	項目	条件	単位	測定方法	Lタイプ	Gタイプ	Hタイプ
グリースの性能	増ちょう剤	―	―	―	芳香族ジウレア	リチウム系	アルミニウム複合石鹸
	基油	―	―	―	エーテル系合成油	鉱油+合成炭化水素油	USPホワイト油
	基油同粘度	40℃	mm^2/s	JIS K2220 5.19	103	30	105
		100℃			12.8	―	11.5
	混和ちょう度	―	―	JIS K2220 5.3	280	207	310
	滴点	―	℃	JIS K2220 5.4	＜260	200	238
	蒸発量	99℃×22hr	wt%	―	0.15%	1.40%	0.27%(ASTMD−972)
	離油度	100℃×24hr	wt%	JIS K2220 514	1.2%	0.8%	2.1%(ASTMD−1742)
	使用温度	大気中	℃	―	−40～200	−10～80	−12～170

■発塵量比較



※上記は参考値であり保証値ではありません。

<Gタイプグリース評価装置概要>



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

■各種グリース封入対象商品

対象商品	対象軸径dr	¥基準単価(各種グリース封入基準単価)		
		軸径dr≦10	12≦軸径dr≦30	35≦軸径dr
P.269～P.300　リニアブシュ関連 ただし下記商品群は対象外 ・シールなしリニアブシュ ・リニアロータリーブシュ　P.301 ・開放型リニアブシュ　P.290 ・リニアボールブシュ　P.301・302	3～50	1,200	1,800	2,200

Order 注文例

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

ご注文の際には通常タイプの型式の後にL、G、Hをつけてご注文ください。

Delivery 出荷日

5 日目発送

ストーク **B**　500円/1本　P.82

同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格

該当する通常タイプの製品基準単価に上表中の基準単価を加算したものになります。
<価格計算例>　LMU12L(ストレート・シングルタイプ)
(通常タイプ基準単価)+(上表中基準単価)=(合計)
¥350　+　¥1,800　=¥2,150(1コあたり)

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数　量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

潤滑ユニットMX

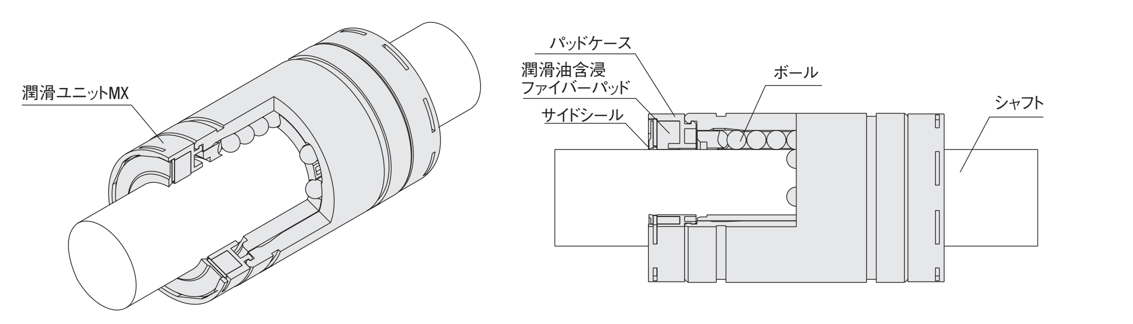
特許出願中

潤滑ユニットMX付リニアブシュ

—シングル・ダブル/フランジ付シングル—

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■潤滑ユニットMXの構造



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

■特長

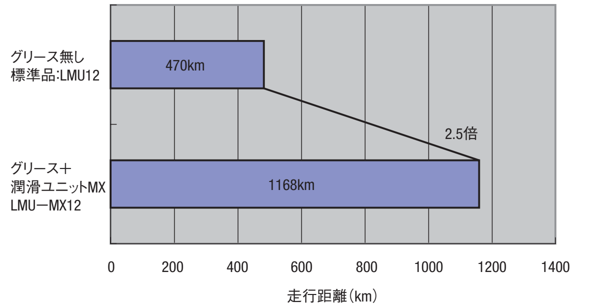
●**メンテナンス期間の大幅な延長**
長期の潤滑性能が維持できるため、特に潤滑剤の供給が簡単にできないような機械設備環境においてメンテナンス負荷を大幅に軽減できます。

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

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

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

■耐久試験結果



＜試験条件＞

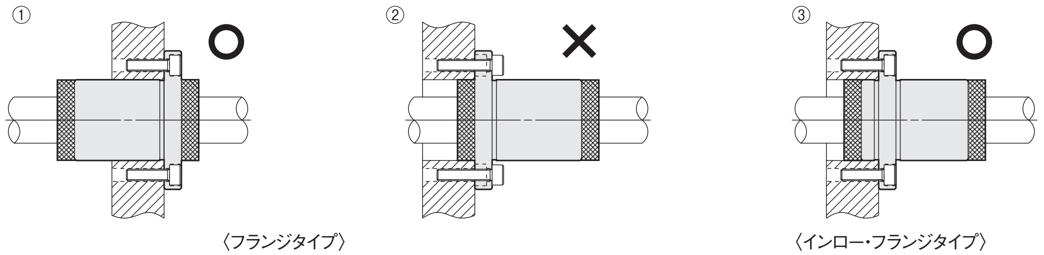
試料	:防錆油を塗布したままのリニアブシュ LMU12 潤滑ユニットMX付リニアブシュ LMU—MX12
負荷荷重	:206N(基本定格荷重412Nに対して50%)
平均速度	:42m/min(0.7m/sec)
ストローク	:100mm
潤滑剤	:グリース初期封入のみ(LMU—MX12のみ)
相手材	:SUJ2　58HRC

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無しのリニアブシュの2.5倍の耐久性能を示しました。

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

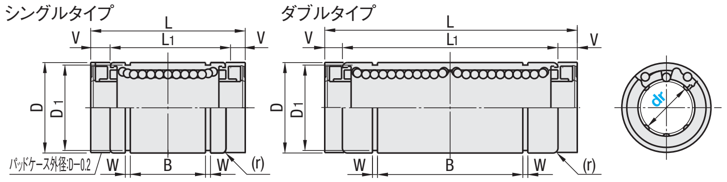
■取扱上の注意



●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。

■ストレート　シングル・ダブル

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



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

■シングルタイプ

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。

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

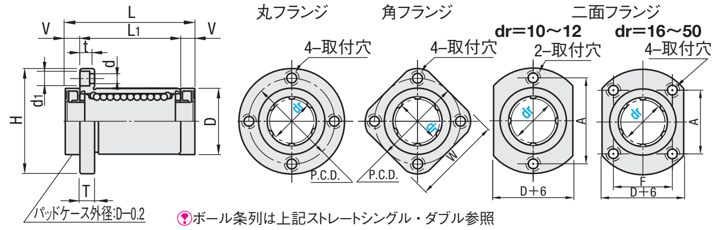
■ダブルタイプ

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

フランジ型高さ調整スペーサはP.278よりお選びいただけます。

■フランジ付シングル

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



ボール条列は上記ストレートシングル・ダブル参照
■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフトP.99～183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度

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

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式
LMU — MX16 LHFR — MX12

⊗各種グリース対応サービス不可

Delivery 出荷日　3　日目発送

4 リニアブシュ ボールスプライン

潤滑ユニットMX付リニアブシュ

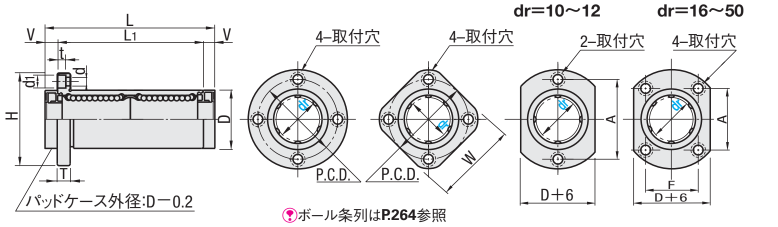
ーフランジ付ダブル/センターフランジダブルー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.278よりお選びいただけます。

■フランジ付ダブル

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



ボール条列はP.264参照

RoHS

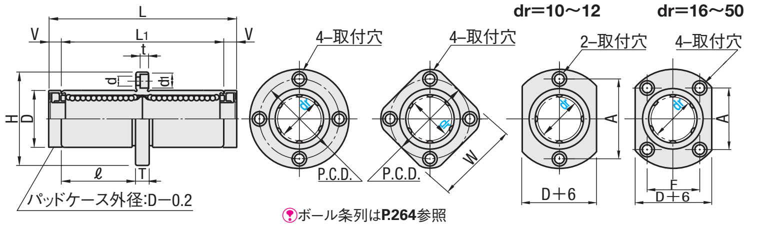
■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

■センターフランジダブル

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



ボール条列はP.264参照

RoHS

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

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

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式
LHFRW − MX16
LHMSW − MX20

各種グリース対応サービス不可

Delivery 出荷日　3 日目発送

潤滑ユニットMX付リニアブシュ

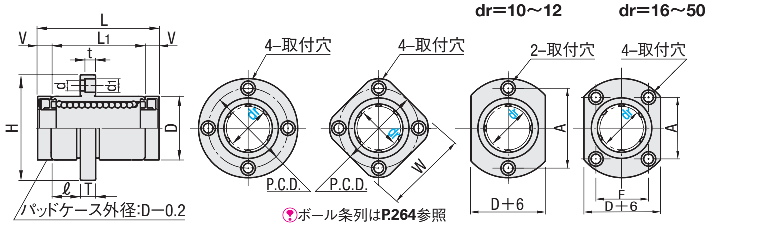
ーインローフランジシングル/インローフランジダブルー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.278よりお選びいただけます。

■インローフランジシングル

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



ボール条列はP.264参照

RoHS

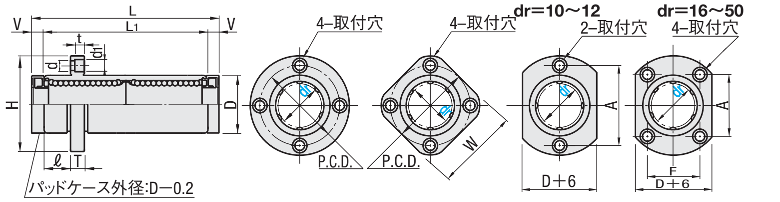
■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

■インローフランジダブル

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



ボール条列はP.264参照

RoHS

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

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

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式
LHIFS − MX25
LHIRW − MX16

各種グリース対応サービス不可

Delivery 出荷日　3 日目発送

潤滑ユニットMX付リニアブシュハウジングユニット

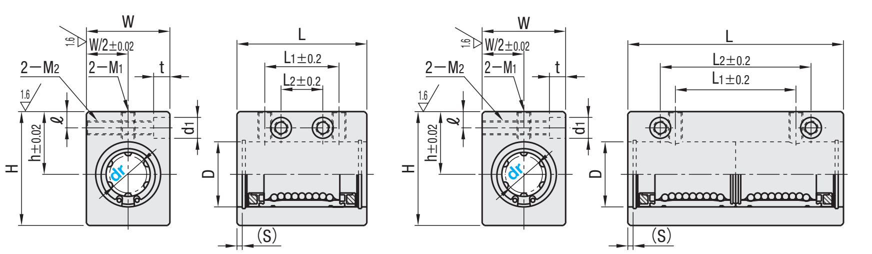
―トールブロック/ワイドブロックタイプ―

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■トールブロックタイプ RoHS

Type シングルタイプ	Type ダブルタイプ	使用リニアブシュ (P.264)	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	使用雰囲気温度
LHSS−MX	LHSSW−MX	LMU−MX	アルミ合金	白アルマイト処理	−20～80℃

6.3/ (1.6/) (ハウジング)



■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

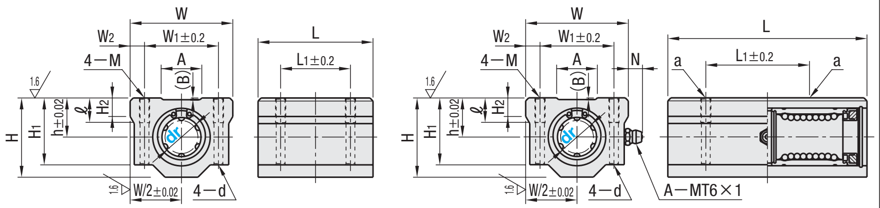
Type	dr	許容差 シングル	許容差 ダブル	D	(S)	L シングル	L ダブル	L1 シングル	L1 ダブル	L2 シングル	L2 ダブル	h	W	H	ℓ	M1	M2	d1×t	C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	質量(g) シングル	質量(g) ダブル	LHSS−MX ¥基準単価 1～9コ	LHSS−MX ¥スライド単価 10～19コ	LHSSW−MX ¥基準単価 1～9コ	LHSSW−MX ¥スライド単価 10～19コ
LHSS−MX LHSSW−MX	10	0 −0.009	0 −0.010	19	2.0	45	74	27	36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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。　表示数量超えはお見積り

■ワイドブロックタイプ RoHS

Type シングルタイプ	Type ダブルタイプ	使用リニアブシュ (P.264)	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	使用雰囲気温度
LHBB−MX	LHBBW−MX	LMU−MX	アルミ合金	白アルマイト処理	−20～80℃

6.3/ (1.6/) (ハウジング)



■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

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。　表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式
LHSS − MX16
LHBBW − MX25

各種グリース対応サービス不可

Delivery 出荷日 3 日目発送

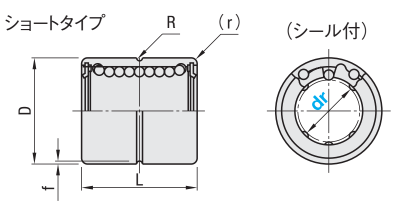
リニアブシュ

―ショートタイプ/低温黒色クロムメッキの特長―

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

RoHS

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



■ショートタイプ　ショートタイプリニアブシュには、焼き入れh5公差(DKC追加工)のシャフト P.99～183を推奨します。

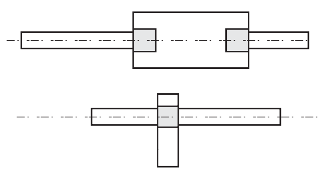
Type	dr	許容差	D	D 許容差	L	L 許容差	R	f	(r)	偏芯(最大)	ボール条列	C(動)N	Co(静)N	質量(g)	¥基準単価 LMUT	¥基準単価 SLMUT
LMUT SLMUT	6	0 −0.009	12	0 −0.011	16	0 −0.2	1	0.3	0.4	0.012	4	113	155	6.6	320	860
	8		15		20							155	226	14.7	310	850
	10		19	0 −0.013	25		1.2	0.4				254	359	26.1	320	870
	12		21						0.8			317	407	28.6	310	900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

Order 注文例

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

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Example 使用例



―特長―

- 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。
- ガイド部が短いため、モーメントが掛かる仕様には適しません。
- 焼き入れh5公差シャフトとの組み合わせにより、スムーズな動きが得られるよう調整されてます。

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

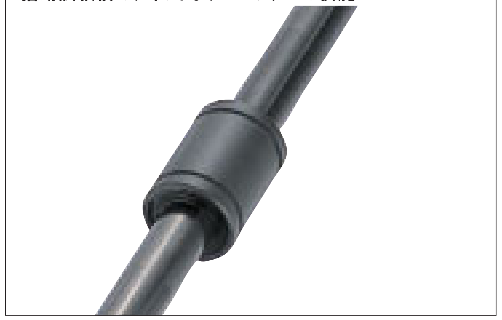
数量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

■低温黒色クロムメッキの特長

リニブシュの低温黒色クロムメッキは、黒色薄膜にふっ素化合物(膜厚約5μ)を化学定着させたもので、長期防錆効果があります。
又、ヘアピン打ち曲げに対してもヒビ割れが無く、繰り返し屈曲にも剥離しません。
錆をきらう場所や、低温黒色クロムメッキを施したシャフトとセットで使用することにより、反射をきらう場所にも適します。
(低温黒色クロムメッキ処理付きのシャフトは P.99～P.156・P.161～P.168・P.171～P.179からご選択頂けます)

摺動試験後のシャフト&リニアブシュの状況



Order 注文例 詳細は各ページでご確認ください。

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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

■低温黒色クロムメッキ対応リニアブシュ

ストレートタイプ	対応内径	掲載ページ	フランジ付タイプ	対応内径	掲載ページ
シングル LMUR	φ3～φ30	P.269	シングル LHF□R	φ6～φ30	P.273
ダブル LMUWR	φ5～φ30		ダブル LHF□WR		P.275

(注)低温黒色クロムメッキ品リニアブシュの内径は表面処理されません。

ミスミ FAメカ2009　WEBなら素早く部品検索!　ミスミFA 検索　http://fa.misumi.jp/

リニアブシュ スタンダードタイプ
ーシングル/ダブルタイプー

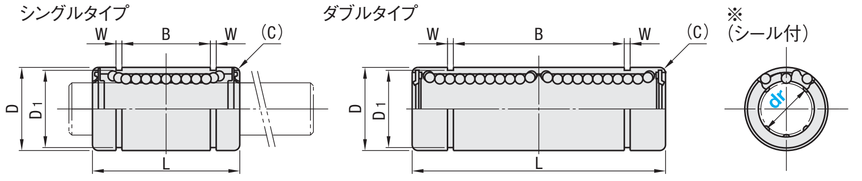
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

リニアブシュ用スペーサ、リニアブシュ止め板は P.278よりお選びいただけます。

■シングルタイプ RoHS

■ダブルタイプ

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



低温黒色クロムメッキの特長はP.268参照

※dr=3・4・LMU−N・LMUF−N・LMUW−Nはシールなしです。

■シングルタイプ　リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。

型式 Type	dr	dr 許容差	D	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L	L 許容差	B	B 許容差	W	D1	(r)	偏芯(最大)	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g)	¥基準単価 LMU−N	LMU	LMUF−N	LMUF	LMUR	LMUM	LMUMF	SLMU	SLMUS
LMU−N (シールなし) LMU LMUF−N (シールなし) LMUF LMUR LMUM LMUMF SLMU SLMUS	3	0 −0.008	7	0 −0.009	0 −0.015	10	0 −0.12	—	—	—	—	0.3	0.008	4	69	105	1.4	—	380	—	560	820	570	750	820	1,020
	4		8			12		—		—	—				88	127	2.0	—	360	—	490	770	510	640	750	870
	5		10			15		8	0 −0.4	1.1	9.6	0.4			167	206	4.0	350	360	480	490	800	510	640	800	940
	6	0 −0.009	12	0 −0.011	0 −0.018	19	0 −0.2	11.3			11.5		0.012		206	265	8.5	330	340	600	610	880	580	860	820	1,010
	8		15			24		15.3			14.3				265	380	17	320	330	580	590	870	560	830	800	1,000
	10		19	0 −0.013	0 −0.021	29		19.4		1.3	18				372	549	31	330	340	600	610	900	570	850	830	1,020
	12		21			30		20.4			20	0.8			412	598	41	320	340	580	590	940	520	760	870	1,050
	13		23			32					22				510	784	46	340	370	610	620	990	550	780	920	1,130
	16		28			37		23.3		1.6	27				775	1180	73	410	440	690	700	1,380	610	880	1,060	1,300
	20	0 −0.010	32	0 −0.016	0 −0.025	42		27.3			30.5		0.015	5	882	1370	98	540	550	880	890	1,520	810	1,110	1,400	1,690
	25		40			59	0 −0.3	37.3	0 −0.5	1.85	38	1.5		6	980	1570	236	710	720	1,110	1,120	2,000	1,120	1,530	1,630	2,380
	30		45			64		40.8			43				1570	2740	262	940	950	1,470	1,480	2,430	1,490	2,010	2,590	3,140
LMU LMUM	35	0 −0.012	52	0 −0.019	0 −0.030	70		45.3		2.1	49		0.020		1670	3140	425	—	1,410	—	—	—	2,460	—	—	—
	40		60			80		56.3			57				2160	4020	654	—	2,000	—	—	—	3,490	—	—	—
	50		80			100		68.8		2.6	76.5				3820	7940	1700	—	2,490	—	—	—	4,360	—	—	—

■ダブルタイプ　リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。　kgf=N×0.101972

型式 Type	dr	dr 許容差	D	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L	L 許容差	B	B 許容差	W	D1	(r)	偏芯(最大)	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント(N・m)	質量(g)	¥基準単価 LMUW−N	LMUW	LMUWF	LMUWR	LMUWM	LMUWMF	SLMUW	SLMUWS
LMUW−N (シールなし) LMUW LMUWF LMUWR LMUWM LMUWMF SLMUW SLMUWS	3	0 −0.010	7	0 −0.011	0 −0.015	19	0 −0.3	—	—	—	—	0.3	0.010	4	138	210	0.51	3.2	—	670	860	—	940	1,150	1,510	1,790
	4		8			23		—		—	—				176	254	0.63	4.8	—	560	810	—	830	1,110	1,380	1,720
	5		10			28		18.2	0 −0.5	1.1	9.6	0.4			263	412	1.38	11	550	560	810	1,090	830	1,110	1,380	1,720
	6		12	0 −0.013	0 −0.018	35		24.8			11.5		0.015		324	529	2.18	16	560	570	820	1,160	840	1,120	1,390	1,730
	8		15			45		32.8			14.3				431	784	4.31	31	550	560	810	1,150	830	1,110	1,370	1,710
	10		19	0 −0.016	0 −0.021	55		41.4		1.3	18				588	1100	7.24	62	550	560	820	1,270	840	1,130	1,390	1,740
	12		21			57		43.4			20	0.8			657	1200	10.9	80	580	590	860	1,300	880	1,180	1,450	1,810
	13		23			61					22				813	1570	11.6	90	630	660	920	1,340	990	1,350	1,720	2,090
	16		28			70		49.8		1.6	27				1230	2350	19.7	145	740	750	1,060	1,860	1,090	1,460	1,810	2,250
	20	0 −0.012	32	0 −0.019	0 −0.025	80		57.8			30.5		0.020	5	1400	2740	26.8	180	960	970	1,410	2,230	1,460	1,930	2,420	3,020
	25		40			112	0 −0.4	78.3	0 −0.6	1.85	38	1.5		6	1560	3140	43.4	440	1,380	1,390	2,020	3,040	2,110	2,760	3,470	4,320
	30		45			123		85.3			43				2490	5490	82.8	480	1,870	1,880	2,690	3,940	2,830	3,800	4,640	5,790
LMUW LMUWM	35	0 −0.015	52	0 −0.022	0 −0.030	135		94.8		2.1	49		0.025		2650	6270	110	795	—	2,730	—	—	4,240	—	—	—
	40		60			151		116.8			57				3430	8040	147	1170	—	3,900	—	—	6,070	—	—	—
	50		80			192		142.8		2.6	76.5				6080	15900	397	3100	—	4,870	—	—	7,580	—	—	—

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

型式

LMUR20
LMU − N20 (シールなし)
LMUR20L (Lタイプグリース入り)
LMUR20G (Gタイプグリース入り)
LMUR20H (Hタイプグリース入り)

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

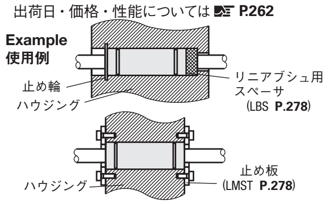
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

表示数量超えはお見積り

Example 使用例

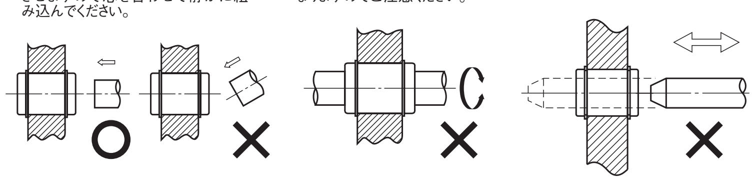


■リニアブシュ使用上の注意

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

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

③リニアブシュは抜き差しを繰り返す用途には適しておりません。



新商品

リニアブシュ コンパクトタイプ
ーシングル/ダブルタイプー

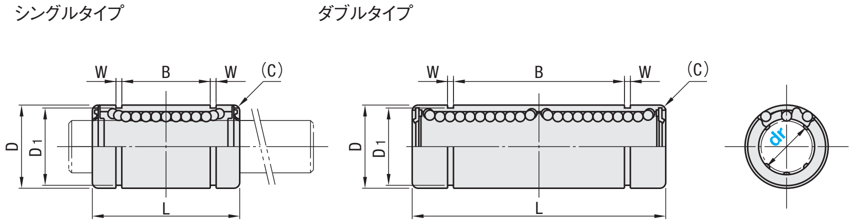
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■特長：スタンダードタイプに比べ外径(D寸)が2mmコンパクトな規格です。

■シングルタイプ RoHS

■ダブルタイプ

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



■シングルタイプ

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

kgf=N×0.101972

■ダブルタイプ

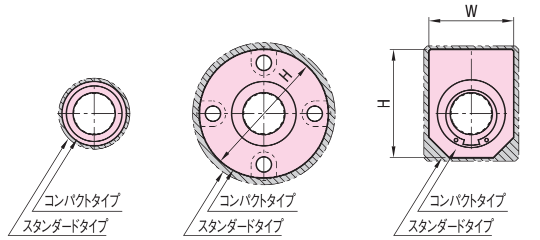
型式 Type	dr	dr 許容差	D	D 許容差	L	L 許容差	B	B 許容差	W	D1	(C)	偏芯(最大)	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント(N・m)	質量(g)	¥基準単価
LMKW	8	0 −0.010	13	0 −0.011	45	0 −0.3	32.8	0 −0.5	1.15	12.4	0.2	0.015	6	383	555	5.76	24	780
	10		17		55		41.4			16.2				585	867	10.99	52	810
	12		19	0 −0.013	57		43.4		1.35	18				608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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。　kgf=N×0.101972

■コンパクト・スタンダード比較表

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

■ストレートタイプ (本ページ)　■フランジタイプ (P.274〜286)　■ハウジングユニットタイプ (P.287・288)



Order 注文例　型式

LMK12
LMKW12
LMK12L (Lタイプグリース入り)
LMK12G (Gタイプグリース入り)
LMK12H (Hタイプグリース入り)

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1〜19	20〜34	35〜79
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

4 リニアブシュ ボールスプライン

ミスミ FAメカ2009　3クリックで見積·注文へ!　ミスミFA 検索　http://fa.misumi.jp/

規格追加 赤文字表示

LINEAR BUSHINGS / FLANGED LINEAR BUSHINGS -MIDDLE LENGTH TYPE-

リニアブシュ/フランジ付リニアブシュ

ーミドルタイプー

プライスダウン 最大10%

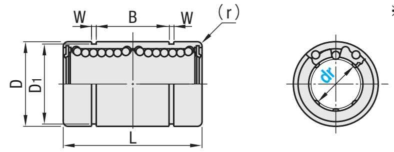
:値下げ価格

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

ミドルタイプの特長 ページ下段

RoHS

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



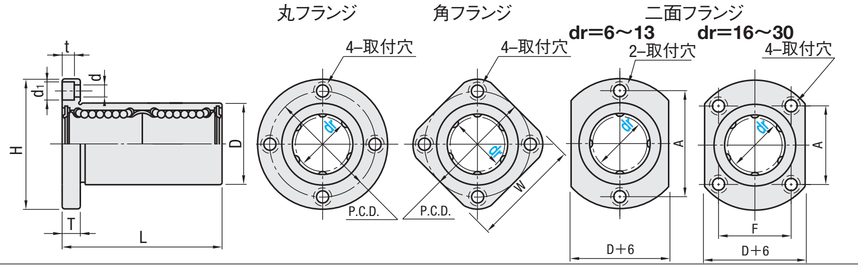
※全長はシングルタイプの約1.5倍、許容モーメントは約4.3倍（下記許容荷重比較参照）

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。 フランジ型高さ調整スペーサは P.278よりお選びいただけます。

RoHS

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



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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。 フランジ型高さ調整スペーサは P.278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

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

Order 注文例

型式

LMUD8
LHFRD10
● LHFSDM12L （Lタイプグリース入り）
● LHFSDM12G （Gタイプグリース入り）
● LHFSDM12H （Hタイプグリース入り）
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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

Price 価格

■数量スライド価格 （1円未満切り捨て） P.81

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

表示数量超えはお見積り

■許容荷重比較

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

※比較のためシングルタイプを1としています。

規格追加 赤文字表示

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

フランジ付リニアブシュ

ーインローミドルタイプ/センターミドルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

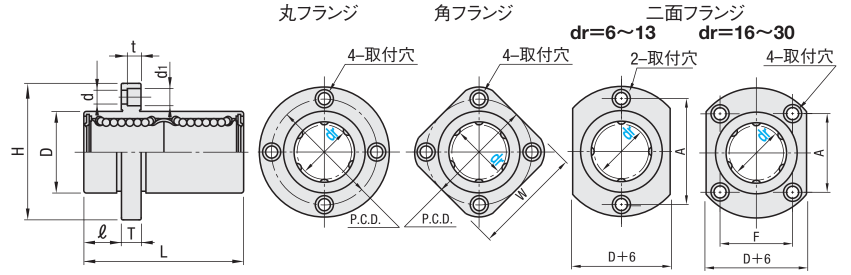
ミドルタイプの特長 左ページ　 フランジ型高さ調整スペーサは P.278 よりお選びいただけます。

■インローミドルタイプ

RoHS

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

※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（許容荷重比較左ページ参照）　 ボール条列は左ページ参照



■インローミドルタイプ

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

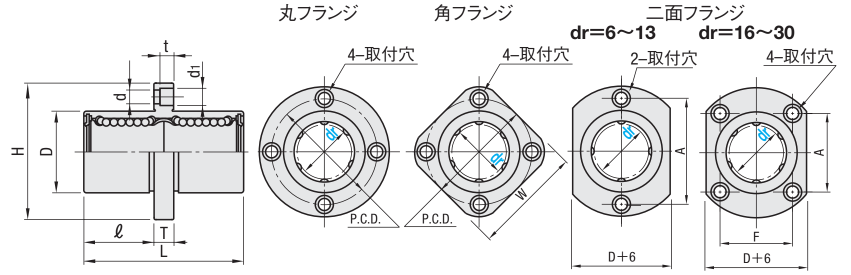
リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。 ※D部とフランジ取付面の直角度 フランジ型高さ調整スペーサは P.278よりお選びいただけます。 kgf=N×0.101972

■センターミドルタイプ

RoHS

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

※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（許容荷重比較左ページ参照）　 ボール条列は左ページ参照



■センターミドルタイプ

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。 ※D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

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

Order 注文例

型式

LHIRD12
LHMCD16
● LHIRD12L （Lタイプグリース入り）
● LHMCD16G （Gタイプグリース入り） 各種グリースに変更できます。
● LHMSD20H （Hタイプグリース入り） 出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 （1円未満切り捨て） P.81

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

表示数量超えはお見積り

4 リニアブシュ ボールスプライン

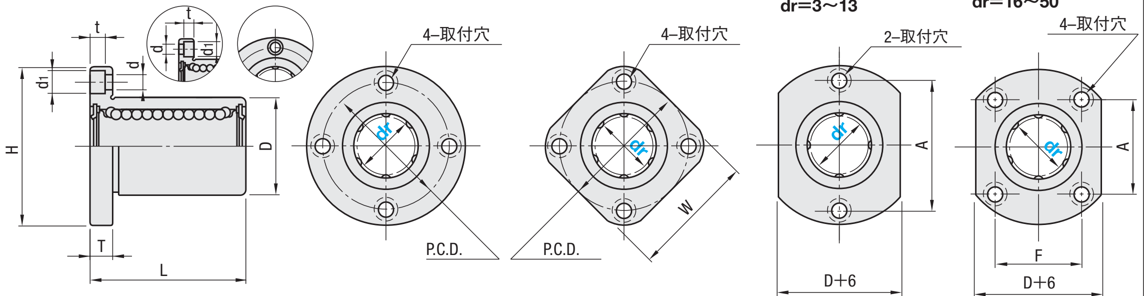
フランジ付リニアブシュ スタンダードタイプ
―シングルタイプ/逆ザグリ穴タイプ―

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.278 からお選びいただけます。

■スタンダードタイプ RoHS

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



低温黒色クロムメッキの特長はP.268参照 ※dr=3・4,LHFR−N・LHFS−N・LHFC−Nはシールなしです。 ボール条列はP.269参照

■スタンダードタイプ

dr	許容差	D	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L	L 許容差	H	T	d	d_1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度
3	0 −0.008	7	0 −0.011	0 −0.015	10	±0.3	19	3.5	2.5	4.5	2.1	13	15	—	13	0.008	0.008
4		8			12		20					14	16	—	14		
5		10			15		25	5	3.5	6	3.1	17	20	—	17		
6	0 −0.009	12	0 −0.013	0 −0.018	19		28					20	22	—	20	0.012	0.012
8		15			24		32					24	25	—	24		
10		19	0 −0.016	0 −0.021	29		40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	29		
12		21			30		42					32	32	—	32		
13		23			32		43					33	34	—	33		
16		28			37		48					38	37	22	31		
20	0 −0.010	32	0 −0.019	0 −0.025	42		54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.015	0.015
25		40			59		62					51	50	32	40		
30		45			64		74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49		
35	0 −0.012	52	0 −0.022	0 −0.030	70		82					67	64	38	55	0.020	0.020
40		60			80		96	13	9	14	8.1	78	75	45	64		
50		80			100		116					98	92	56	80		

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。 ※D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

dr	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
3	69	105	7	5.1	6
4	88	127	8	6.2	7
5	167	206	17	13	14
6	206	265	24	18	21
8	265	380	37	29	33
10	372	549	72	52	64
12	412	598	76	57	68
13	510	784	88	72	81
16	775	1180	120	104	112
20	882	1370	180	145	167
25	980	1570	340	300	325
30	1570	2740	470	375	388
35	1670	3140	650	560	575
40	2160	4020	1060	880	913
50	3820	7940	2200	2000	2037

Order 注文例

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

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格 ■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

表示数量超えはお見積り

■価格表 右ページ

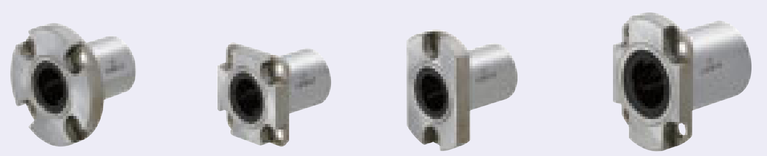
新商品

フランジ付リニアブシュ コンパクトタイプ
―シングルタイプ―

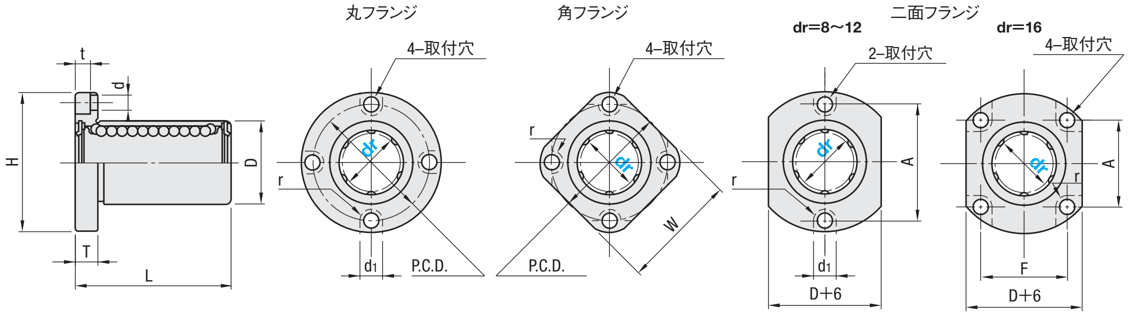
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■特長：スタンダードタイプに比べ、フランジ径(H寸)が4〜5mm・外径(D寸)が2mmコンパクトな規格です。 ■コンパクト・スタンダード比較表 P.270

■コンパクトタイプ RoHS



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



ボール条列はP.270参照

■コンパクトタイプ

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

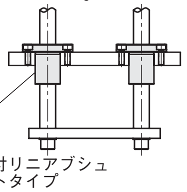
リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。 ※D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

■コンパクトタイプ

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

Example 使用例

2個使用なら、
スタンダードタイプに比べて
取付けプレートが8〜10mm
コンパクトになります。



Order 注文例

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

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格 ■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1〜19	20〜34	35〜49
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

■スタンダードタイプ

¥基準単価 — 丸フランジ

dr	LHZR	LHFR−N	LHFR	LHFRF	LHFRR	LHFRM	LHFRMF	SLHFR	SLHFRS
3	—	—	650	940	—	—	—	1,350	1,640
4	—	—	600	880	—	—	—	1,280	1,570
5	—	—	600	880	—	—	—	1,280	1,570
6	530	500	530	810	1,070	720	880	1,170	1,440
8	530	500	530	810	1,070	720	880	1,170	1,460
10	550	520	550	840	1,170	740	910	1,210	1,510
12	590	560	590	890	1,210	790	980	1,280	1,600
13	650	620	650	970	1,310	870	1,060	1,410	1,750
16	740	710	740	1,110	1,680	1,010	1,220	1,600	2,000
20	890	860	890	1,310	1,880	1,210	1,440	1,910	2,380
25	1,270	1,240	1,270	1,830	2,590	1,710	2,020	2,670	3,330
30	1,780	1,750	1,780	2,530	3,280	2,390	2,790	3,690	4,610
35	—	—	2,720	—	—	3,380	—	—	—
40	—	—	3,500	—	—	4,400	—	—	—
50	—	—	4,700	—	—	6,460	—	—	—

¥基準単価 — 角フランジ

dr	LHZS	LHFS−N	LHFS	LHFSF	LHFSR	LHFSM	LHFSMF	SLHFS	SLHFSS
3	—	—	700	1,080	—	—	—	1,560	1,910
4	—	—	640	1,020	—	—	—	1,490	1,840
5	—	—	640	1,020	—	—	—	1,490	1,840
6	580	550	580	940	1,120	780	1,020	1,370	1,700
8	580	550	580	940	1,120	780	1,030	1,370	1,710
10	600	570	600	970	1,220	800	1,050	1,420	1,770
12	640	610	640	1,030	1,260	860	1,110	1,500	1,870
13	690	670	690	1,130	1,350	940	1,230	1,640	2,050
16	810	780	810	1,290	1,750	1,090	1,410	1,870	2,340
20	970	940	970	1,540	1,960	1,320	1,680	2,240	2,790
25	1,380	1,350	1,380	2,150	2,700	1,860	2,340	3,150	3,930
30	1,930	1,900	1,930	2,990	3,430	2,590	3,250	4,380	5,460
35	—	—	2,960	—	—	3,620	—	—	—
40	—	—	3,810	—	—	4,730	—	—	—
50	—	—	5,130	—	—	6,900	—	—	—

¥基準単価 — 二面フランジ

dr	LHZC	LHFC−N	LHFC	LHFCF	LHFCR	LHFCM	LHFCMF	SLHFC	SLHFCS
3	—	—	750	1,120	—	—	—	1,530	1,880
4	—	—	700	1,070	—	—	—	1,460	1,810
5	—	—	700	1,070	—	—	—	1,460	1,810
6	600	570	600	960	1,140	820	1,010	1,310	1,640
8	600	570	600	960	1,140	820	1,010	1,320	1,640
10	620	590	620	990	1,240	840	1,030	1,370	1,700
12	660	630	660	1,000	1,280	890	1,100	1,440	1,810
13	720	690	720	1,090	1,380	970	1,190	1,600	1,980
16	820	790	820	1,240	1,760	1,110	1,370	1,810	2,250
20	970	940	970	1,480	1,960	1,320	1,630	2,150	2,620
25	1,370	1,340	1,370	2,070	2,690	1,840	2,270	3,030	3,790
30	1,890	1,860	1,890	2,880	3,390	2,560	3,140	4,210	5,240
35	—	—	3,090	—	—	3,840	—	—	—
40	—	—	3,990	—	—	5,010	—	—	—
50	—	—	5,340	—	—	7,370	—	—	—

フランジ付リニアブシュ スタンダードタイプ

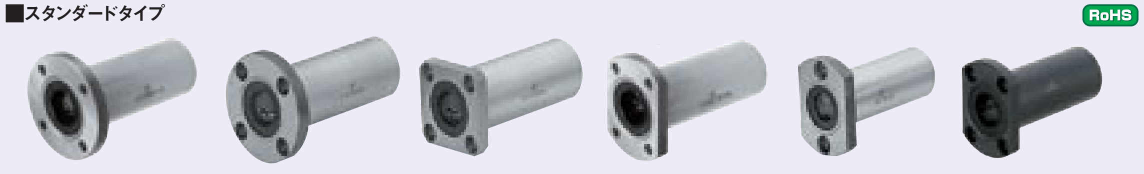
ーダブルタイプ/逆ザグリ穴タイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

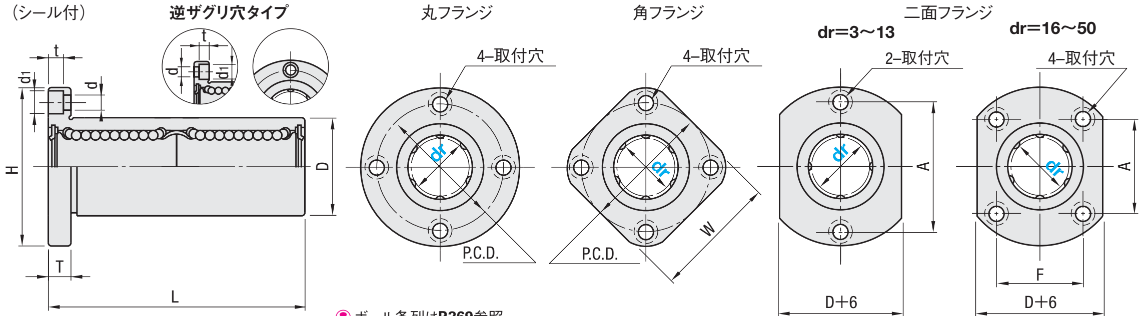
フランジ型高さ調整スペーサは P.278 からお選びいただけます。

■スタンダードタイプ

RoHS



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



ボール条列はP.269参照
低温黒色クロムメッキの特長はP.268参照
※dr=3・4、LHFRW−N・LHFSW−N・LHFCW−Nはシールなしです。

■スタンダードタイプ

dr	許容差	D	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L	L許容差	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度
3	0 −0.010	7	0 −0.011	0 −0.015	19	±0.3	19	3.5	2.5	4.5	2.1	13	15	―	13	0.010	0.010
4		8			23		20					14	16	―	14		
5		10			28		25	5	3.5	6	3.1	17	20	―	17		
6		12	0 −0.013	0 −0.018	35		28					20	22	―	20	0.015	0.015
8		15			45		32					24	25	―	24		
10		19	0 −0.016	0 −0.021	55		40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	―	29		
12		21			57		42					32	32	―	32		
13		23			61		43					33	34	―	33		
16		28			70		48					38	37	22	31		
20	0 −0.012	32	0 −0.019	0 −0.025	80		54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.020	0.020
25		40			112		62					51	50	32	40		
30		45			123		74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49		
35	0 −0.015	52	0 −0.022	0 −0.030	135		82					67	64	38	55	0.025	0.025
40		60			151		96	13	9	14	8.1	78	75	45	64		
50		80			192		116					98	92	56	80		

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。
※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

dr	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
3	138	210	0.51	8.7	7	7.7
4	176	254	0.63	11	9	10
5	263	412	1.38	24	20	21
6	324	529	2.18	31	25	28
8	431	784	4.31	51	43	47
10	588	1100	7.24	98	78	90
12	657	1200	10.9	110	90	102
13	813	1570	11.6	130	108	123

dr	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
16	1230	2350	19.7	190	165	182
20	1400	2740	26.8	260	225	247
25	1560	3140	43.4	540	500	525
30	2490	5490	82.8	680	590	645
35	2650	6270	110	1020	930	945
40	3430	8040	147	1570	1380	1423
50	6080	15900	397	3600	3400	3437

Order 注文例

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

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格　■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

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

表示数量超えはお見積り

■価格表 右ページ

新商品

フランジ付リニアブシュ コンパクトタイプ

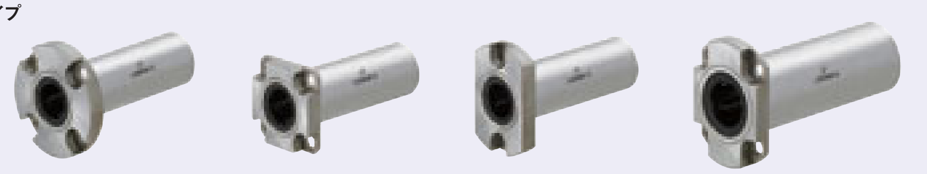
ーダブルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

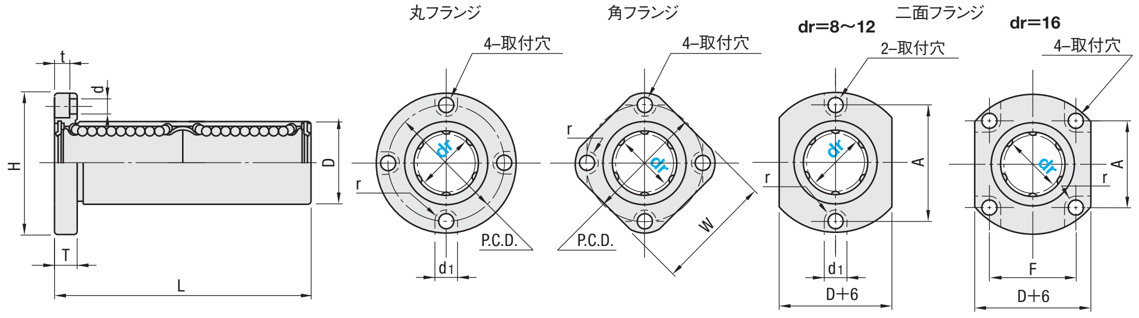
■特長：スタンダードタイプに比べ、フランジ径（H寸）が4～5mm・外径（D寸）が2mmコンパクトな規格です。 ■コンパクト・スタンダード比較表 P.270

■コンパクトタイプ

RoHS



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



ボール条列はP.270参照

■コンパクトタイプ

dr	許容差	D	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L	L許容差	H	T	d	d1	t	r	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	角フランジ	二面フランジ
8	0 −0.010	13	0 −0.013	0 −0.018	45	±0.3	28	5	3.5	6	3.1	3	22	23	―	22	0.015	0.015	383	555	5.76	38	34	35
10		17			55		35	6	4.5	7.5	4.1	3.75	27	27	―	27			585	867	10.99	79	68	73
12		19	0 −0.016	0 −0.021	57		38						30	29	―	30			608	899	11.85	95	82	87
16		26			70		44						36	34	24	27			965	1431	23.48	154	135	141

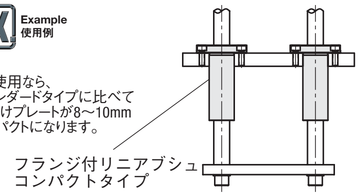
リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。
※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

■コンパクトタイプ

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

Example 使用例

2個使用なら、
スタンダードタイプに比べて
取付けプレートが8～10mm
コンパクトになります。



Order 注文例

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

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格　■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

■スタンダードタイプ

¥基準単価 — 丸フランジ

dr	LHZRW	LHFRW−N	LHFRW	LHFRWF	LHFRWR	LHFRWM	LHFRWMF	SLHFRW	SLHFRWS
3	―	―	1,400	1,770	―	―	―	―	―
4	―	―	1,300	1,760	―	―	―	―	―
5	―	―	1,300	1,760	―	―	―	―	―
6	1,110	1,080	1,110	1,520	1,650	1,490	1,690	2,040	2,560
8	1,120	1,090	1,120	1,520	1,660	1,490	1,690	2,050	2,560
10	1,140	1,120	1,140	1,580	1,810	1,540	1,760	2,120	2,640
12	1,220	1,200	1,220	1,680	1,890	1,650	1,870	2,250	2,810
13	1,350	1,320	1,350	1,840	2,020	1,820	2,050	2,470	3,100
16	1,550	1,520	1,550	2,110	2,620	2,100	2,350	2,830	3,540
20	1,880	1,850	1,880	2,530	2,950	2,540	2,840	3,400	4,250
25	2,680	2,660	2,680	3,580	4,110	3,630	4,020	4,830	6,030
30	3,780	3,750	3,780	5,000	5,280	5,090	5,620	6,750	8,420
35	―	―	6,140	―	―	7,220	―	―	―
40	―	―	7,920	―	―	9,500	―	―	―
50	―	―	10,680	―	―	13,630	―	―	―

¥基準単価 — 角フランジ

dr	LHZSW	LHFSW−N	LHFSW	LHFSWF	LHFSWR	LHFSWM	LHFSWMF	SLHFSW	SLHFSWS
3	―	―	1,630	2,160	―	―	―	―	―
4	―	―	1,530	2,060	―	―	―	―	―
5	―	―	1,530	2,060	―	―	―	―	―
6	1,310	1,290	1,310	1,790	1,850	1,780	2,010	2,410	3,020
8	1,310	1,290	1,310	1,790	1,850	1,780	2,010	2,410	3,020
10	1,370	1,340	1,370	1,860	2,040	1,850	2,090	2,500	3,130
12	1,460	1,430	1,460	1,980	2,130	1,970	2,220	2,660	3,340
13	1,600	1,580	1,600	2,180	2,270	2,160	2,430	2,920	3,660
16	1,850	1,830	1,850	2,490	2,920	2,500	2,790	3,360	4,190
20	2,240	2,210	2,240	3,000	3,310	3,020	3,370	4,040	5,040
25	3,200	3,180	3,200	4,270	4,630	4,320	4,790	5,760	7,190
30	4,500	4,470	4,500	5,970	6,000	6,080	6,710	8,050	10,040
35	―	―	7,330	―	―	8,410	―	―	―
40	―	―	9,470	―	―	11,040	―	―	―
50	―	―	12,760	―	―	15,720	―	―	―

¥基準単価 — 二面フランジ

dr	LHZCW	LHFCW−N	LHFCW	LHFCWF	LHFCWR	LHFCWM	LHFCWMF	SLHFCW	SLHFCWS
3	―	―	1,500	2,100	―	―	―	―	―
4	―	―	1,400	2,000	―	―	―	―	―
5	―	―	1,400	2,000	―	―	―	―	―
6	1,130	1,110	1,130	1,710	1,670	1,530	1,870	2,330	2,910
8	1,130	1,110	1,130	1,710	1,670	1,530	1,870	2,330	2,920
10	1,170	1,140	1,170	1,770	1,840	1,580	1,940	2,400	3,010
12	1,240	1,220	1,240	1,880	1,910	1,680	2,060	2,570	3,200
13	1,360	1,330	1,360	2,080	2,030	1,840	2,270	2,820	3,530
16	1,540	1,510	1,540	2,350	2,610	2,110	2,570	3,220	4,020
20	1,890	1,860	1,890	2,810	2,920	2,550	3,060	3,870	4,830
25	2,690	2,670	2,690	3,920	4,010	3,640	4,280	5,530	6,900
30	3,790	3,760	3,790	5,440	5,070	5,100	5,940	7,720	9,650
35	―	―	6,500	―	―	7,660	―	―	―
40	―	―	8,390	―	―	10,070	―	―	―
50	―	―	11,330	―	―	14,460	―	―	―

グリスニップル付リニアブシュ/ミニフランジ付リニアブシュ
ーダブルタイプー　ータップ穴タイプ(省スペース用)ー

プライスダウン 5%
:値下げ価格

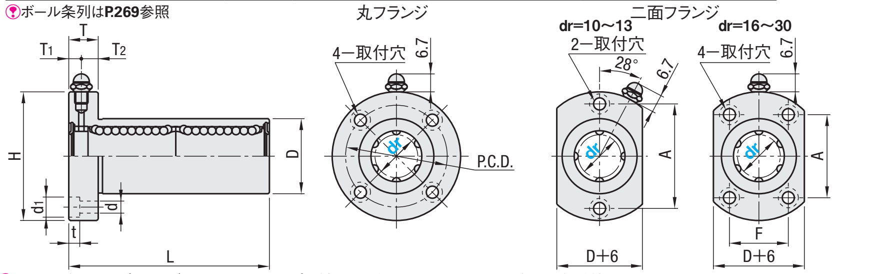
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■グリスニップル付リニアブシュ

RoHS

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

ボール条列はP.269参照



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

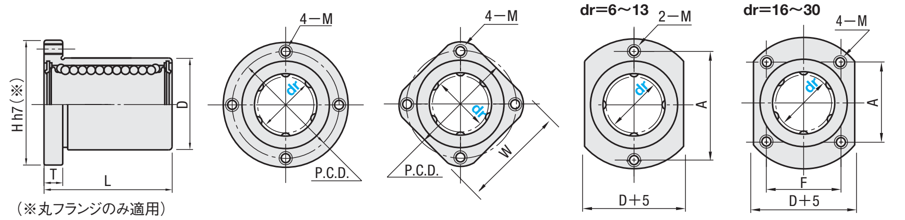
型式 Type	dr	dr 許容差	D	D 許容差	L	L 許容差	H	T	T1	T2	d	d1	t	P.C.D.	F	A	偏芯	※直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 二面フランジ
LHQRW LHQCW	10	0 −0.010	19	0 −0.016	60	±0.3	40	11	4.6	6.4	4.5	7.5	4.1	29	—	29	0.015	0.015	588	1100	7.24	139	120
	12		21		62		42							32	—	32			657	1200	10.9	154	134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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99~183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

■ミニフランジ付リニアブシュ

RoHS

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



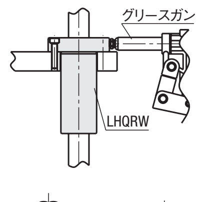
(※丸フランジのみ適用)

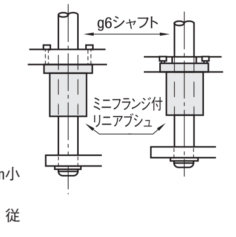
型式 Type	dr	dr 許容差	D	D 許容差	L	L 許容差	H	T	M	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度	ボール条列	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
(SUJ2) (SUS440C相当)	6	0 −0.009	12	0 −0.013	19	±0.3	23	5	M3	17	18	—	17	0.012	0.012	4	206	265	19	15	17
	8		15		24		27			21	21	—	21				265	380	30	25	27
(丸フランジ) LHTR SLHTR	10		19	0 −0.016	29		34	6	M4	26	26	—	26				372	549	61	50	53
LHTRF SLHTRS	12		21		30		37			29	28	—	29				412	598	66	52	57
(角フランジ) LHTS SLHTS	13		23		32		38			30	30	—	30				510	784	78	66	70
LHTSF SLHTSS	16		28		37		43			35	33	20	29				775	1,180	108	90	99
(二面フランジ) LHTC SLHTC	20	0 −0.010	32	0 −0.019	42		48	8	M5	39	37	22	32	0.015	0.015	5	882	1,370	159	130	145
LHTCF SLHTCS	25		40		59		56			47	45	27	39			6	980	1,570	314	283	298
	30		45		64		66	10	M6	55	51	32	45				1,570	2,740	417	350	380

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99~183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

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

Example 使用例





Order 注文例

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

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

表示数量超えはお見積り

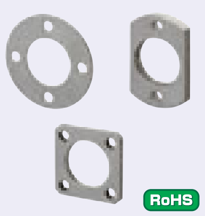
【ミニフランジ付リニアブシュ特長】
・本製品は従来のフランジ付きリニアブシュと比べ外径寸法が5~8mm小さいので省スペースでの使用に適しています。
・外筒の強度試験の結果、本製品はモーメント荷重を受ける使用でも、従来のフランジ付リニアブシュと同等以上の強度を保ちます。

フランジ型高さ調整スペーサ/リニアブシュ用スペーサ・止め板

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

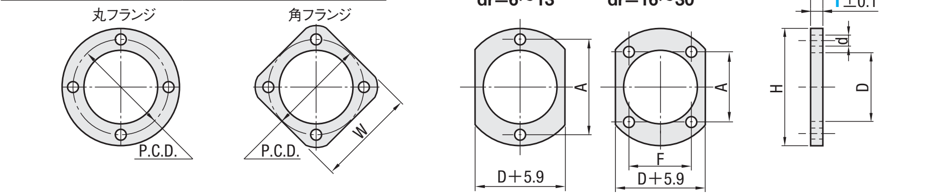
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■フランジ型高さ調整スペーサ



RoHS

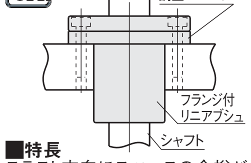
Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	M材質
LCSR	LCSS	LCSC	SUS304



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

⊗リニアブシュコンパクトタイプP.274・276・280・282・284には適応していません。

Example 使用例



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

Order 注文例

型式		T
LCSR12	−	5
LCSC25	−	3

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

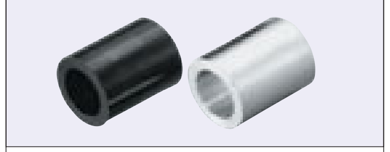
Price 価格
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

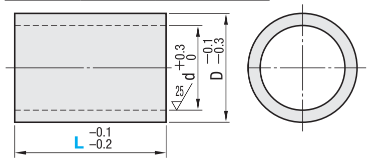
■リニアブシュ用スペーサ

RoHS



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

6.3/ (25/)



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

⊗リニアブシュコンパクトタイプP.270には適応していません。　表示数量超えはお見積り

Alteration 追加工

型式		L		(MC)
LBSA12	−	55	−	MC

Order 注文例

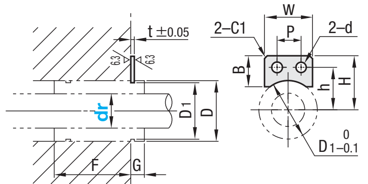
型式		L
LBSA12	−	55

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 200円/1本 P.82
同一サイズ3本以上は一律540円

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

■リニアブシュ用止め板

RoHS

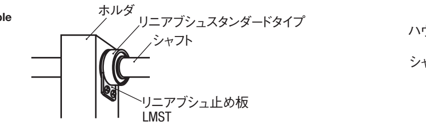


M材質　SUS304

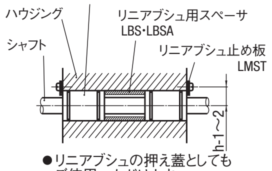
型式 Type	dr	外形寸法 D1	W	H	B	t	取付寸法 d	P	h	参考寸法 D	F	G	質量 (g)	¥基準単価 1~19コ	¥スライド単価 20~49
LMST	5	9.6	14	13	12	1.0	3.4	6	9	10	11.5	3.5	1.0	160	90
	6	11.5		14	13				10	12	15.15	3.85		160	90
	8	14.3	16	16	15			8	12	15	19.65	4.35	1.1	190	100
	10	18		18	13	1.2			14	19	24.2	4.8		190	100
	12	20		19	12.5				15	21	25.2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

⊗リニアブシュコンパクトタイプP.270には適応していません。　表示数量超えはお見積り

Example 使用例



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



● リニアブシュの押え蓋としてもご使用いただけます。

Order 注文例

型式
LMST16

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

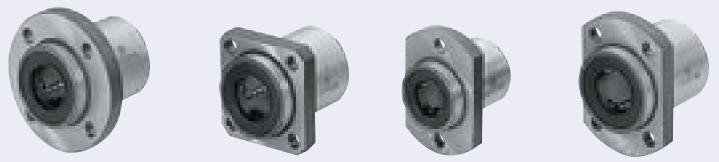
FLANGED LINEAR BUSHINGS STANDARD TYPE -INLAY SINGLE BUSHING LENGTH-

フランジ付リニアブシュ スタンダードタイプ
ーインローシングルタイプー

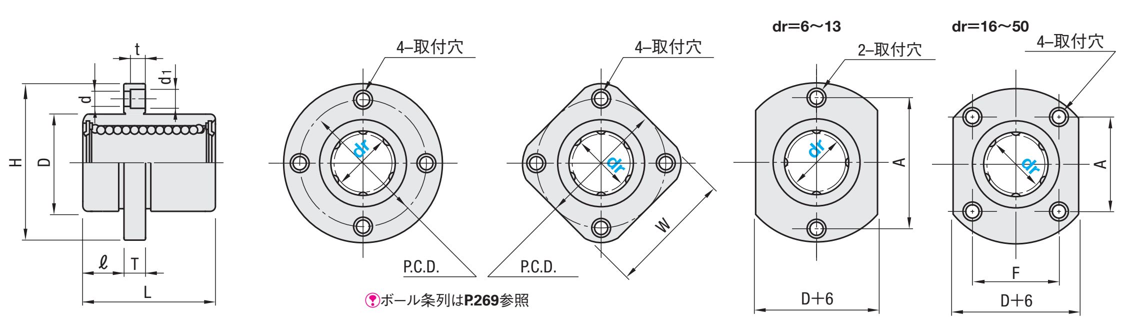
◉ CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.278からお選びいただけます。

RoHS



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



ボール条列はP.269参照

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

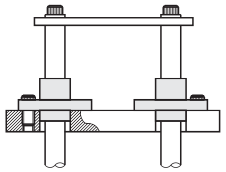
¥基準単価

dr	丸フランジ LHIFR	LHIFRF	LHIFRM	LHIFRMF	SLHIFR	SLHIFRS	角フランジ LHIFS	LHIFSF	LHIFSM	LHIFSMF	SLHIFS	SLHIFSS	二面フランジ LHIFC	LHIFCF	LHIFCM	LHIFCMF	SLHIFC	SLHIFCS
6	690	1,050	940	1,140	1,600	1,840	810	1,220	1,080	1,330	1,870	2,160	770	1,180	1,040	1,280	1,800	2,070
8	690	1,050	940	1,150	1,610	1,860	810	1,220	1,090	1,330	1,880	2,170	780	1,190	1,050	1,290	1,810	2,080
10	710	1,080	960	1,180	1,660	1,910	840	1,260	1,120	1,380	1,940	2,230	810	1,220	1,080	1,330	1,870	2,160
12	760	1,150	1,030	1,250	1,760	2,020	880	1,350	1,200	1,470	2,060	2,380	860	1,290	1,150	1,420	1,990	2,280
13	840	1,260	1,120	1,380	1,940	2,230	970	1,470	1,310	1,620	2,260	2,600	940	1,430	1,260	1,560	2,180	2,510
16	940	1,430	1,280	1,570	2,200	2,540	1,100	1,670	1,490	1,830	2,570	2,960	1,060	1,620	1,430	1,760	2,480	2,850
20	1,120	1,710	1,520	1,870	2,630	3,020	1,310	2,000	1,790	2,200	3,080	3,530	1,270	1,930	1,710	2,110	2,960	3,400
25	1,560	2,380	2,110	2,590	3,650	4,190	1,840	2,800	2,490	3,070	4,310	4,940	1,780	2,690	2,390	2,940	4,140	4,750
30	2,170	3,290	2,920	3,590	5,060	5,810	2,560	3,890	3,450	4,260	5,980	6,870	2,430	3,730	3,320	4,100	5,760	6,610
35	3,310	―	3,980	―	―	―	3,920	―	4,320	―	―	―	4,160	―	5,050	―	―	―
40	4,290	―	5,190	―	―	―	5,080	―	5,670	―	―	―	5,390	―	6,600	―	―	―
50	5,760	―	7,530	―	―	―	6,830	―	8,100	―	―	―	7,250	―	9,570	―	―	―

Order 注文例

型式
LHIFR20
● LHIFR20L （Lタイプグリース入り） 各種グリースに変更できます。
● LHIFR20G （Gタイプグリース入り） 出荷日・価格・性能については P.262
● LHIFR20H （Hタイプグリース入り）

Example 使用例



Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数 量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

新商品

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

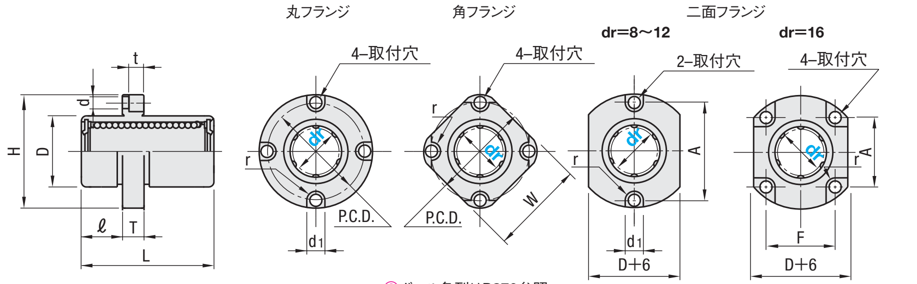
フランジ付リニアブシュ コンパクトタイプ/タップタイプ
ーインローシングルタイプー

◉ CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■特長：スタンダードタイプに比べ、フランジ径（H寸）が4～5mm・外径（D寸）が2mmコンパクトな規格です。　■コンパクト・スタンダード比較表 P.270

■コンパクトタイプ RoHS

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



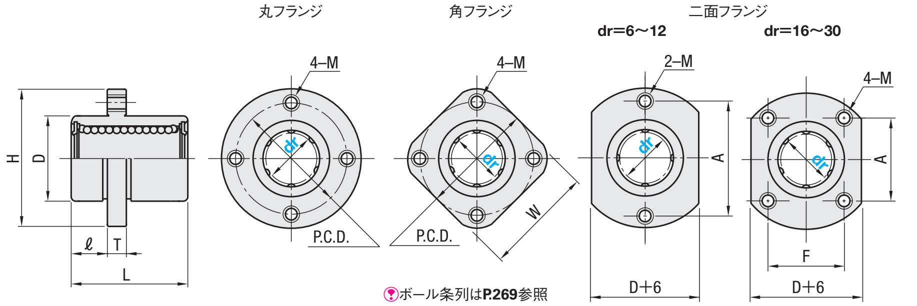
ボール条列はP.270参照

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

■タップタイプ RoHS

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



ボール条列はP.269参照

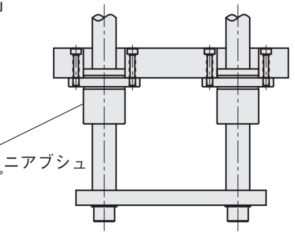
dr	dr 許容差	D	D 許容差	L	L 許容差	ℓ	H	T	M	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	0 −0.009	12	0 −0.013	19	±0.3	5	28	5	M3	20	22	―	20	0.012	0.012	206	265	24	18	21
8		15		24			32			24	25	―	24			265	380	37	29	33
10		19	0 −0.016	29		6	40	6	M4	29	30	―	29			372	549	72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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

¥基準単価

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

Example 使用例



Order 注文例

型式
LHIRK12
● LHIRK12L（Lタイプグリース入り）
● LHIRK12G（Gタイプグリース入り） 各種グリースに変更できます。
● LHIRK12H（Hタイプグリース入り） 出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数 量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%

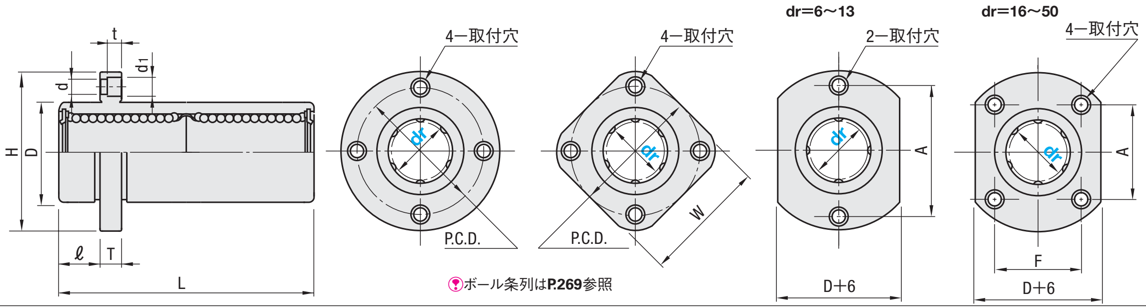
表示数量超えはお見積り

フランジ付リニアブシュ スタンダードタイプ
ーインローダブルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.278からお選びいただけます。

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



ボール条列はP.269参照

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

dr	¥基準単価 丸フランジ LHIRW	LHIRWF	LHIRWM	LHIRWMF	SLHIRW	SLHIRWS	角フランジ LHISW	LHISWF	LHISWM	LHISWMF	SLHISW	SLHISWS	二面フランジ LHICW	LHICWF	LHICWM	LHICWMF	SLHICW	SLHICWS
6	1,300	1,970	1,760	2,160	2,670	2,910	1,540	2,330	2,080	2,560	3,150	3,430	1,470	2,220	1,980	2,430	3,010	3,280
8	1,300	1,980	1,760	2,160	2,670	2,910	1,540	2,340	2,080	2,560	3,170	3,440	1,470	2,230	1,990	2,450	3,030	3,290
10	1,340	2,030	1,810	2,230	2,760	3,010	1,580	2,420	2,140	2,650	3,270	3,560	1,520	2,300	2,040	2,520	3,120	3,380
12	1,430	2,180	1,940	2,380	2,940	3,200	1,700	2,570	2,280	2,810	3,490	3,790	1,620	2,450	2,180	2,670	3,320	3,610
13	1,580	2,390	2,120	2,610	3,240	3,530	1,860	2,840	2,510	3,100	3,830	4,170	1,770	2,690	2,390	2,940	3,640	3,960
16	1,790	2,740	2,430	2,990	3,700	4,030	2,130	3,240	2,880	3,550	4,390	4,770	2,020	3,060	2,710	3,340	4,140	4,500
20	2,160	3,290	2,920	3,590	4,480	4,830	2,570	3,900	3,470	4,270	5,290	5,740	2,390	3,650	3,240	3,990	4,940	5,360
25	3,060	4,650	4,130	5,090	6,310	6,870	3,650	5,540	4,910	6,050	7,510	8,160	3,350	5,100	4,530	5,580	6,910	7,520
30	4,280	6,510	5,770	7,120	8,820	9,590	5,090	7,750	6,880	8,470	10,510	11,420	4,640	7,070	6,270	7,740	9,590	10,430
35	6,960	―	8,040	―	―	―	8,330	―	9,410	―	―	―	8,210	―	9,490	―	―	―
40	9,000	―	10,610	―	―	―	10,720	―	12,320	―	―	―	10,620	―	12,520	―	―	―
50	12,130	―	15,110	―	―	―	14,480	―	17,450	―	―	―	14,310	―	17,830	―	―	―

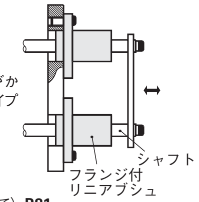
Order 注文例

型式
LHIRW8

● LHIRW8L (Lタイプグリース入り)　各種グリースに変更できます。
● LHIRW8G (Gタイプグリース入り)　出荷日・価格・性能については P.262
● LHIRW8H (Hタイプグリース入り)

Example 使用例

リニアブシュに荷重がかかる場合はインロータイプをご利用ください。



Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数 量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

新商品

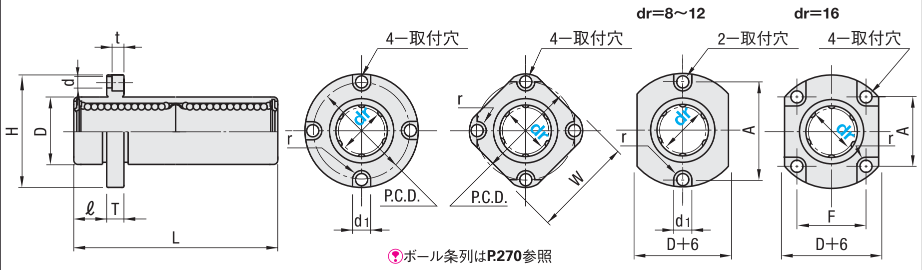
フランジ付リニアブシュ コンパクトタイプ/タップタイプ
ーインローダブルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■特長：スタンダードタイプに比べ、フランジ径(H寸)が4～5mm・外径(D寸)が2mmコンパクトな規格です。　■コンパクト・スタンダード比較表 P.270

■コンパクトタイプ RoHS

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



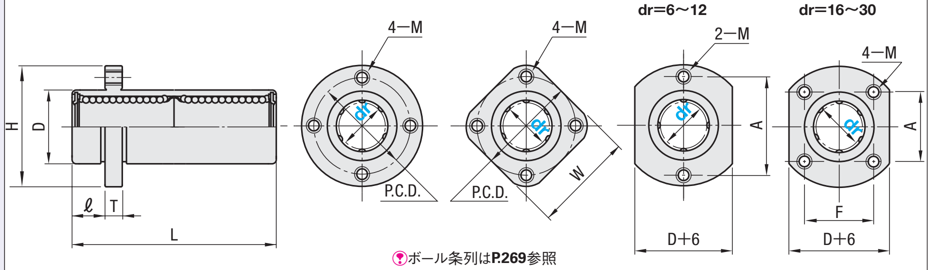
ボール条列はP.270参照

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

■タップタイプ RoHS

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



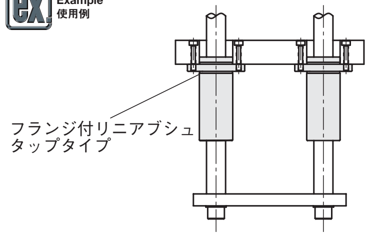
ボール条列はP.269参照

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。　※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

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

Example 使用例



Order 注文例

型式
LHIRKW12

● LHIRKW12L (Lタイプグリース入り)
● LHIRKW12G (Gタイプグリース入り)　各種グリースに変更できます。
● LHIRKW12H (Hタイプグリース入り)　出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数 量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

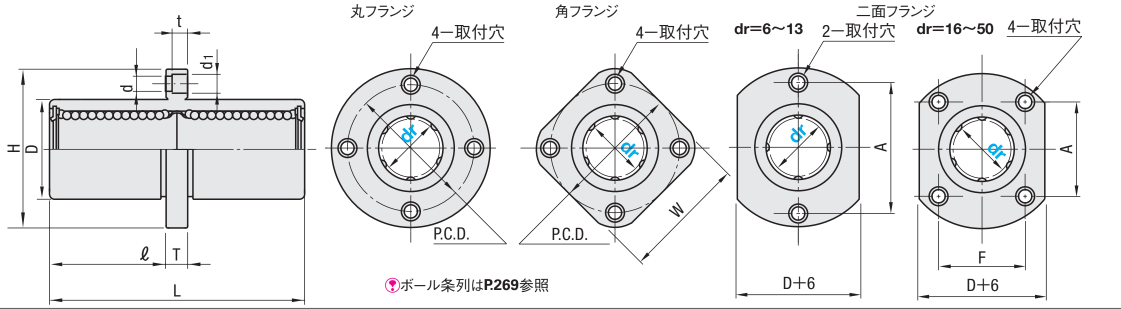
フランジ付リニアブシュ スタンダードタイプ
ーセンターフランジダブルタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.278からお選びいただけます。

RoHS

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



ボール条列はP.269参照

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。 ※D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

dr	¥基準単価 丸フランジ LHMRW	LHMRWF	LHMRWM	LHMRWMF	SLHMRW	SLHMRWS	角フランジ LHMSW	LHMSWF	LHMSWM	LHMSWMF	SLHMSW	SLHMSWS	二面フランジ LHMCW	LHMCWF	LHMCWM	LHMCWMF	SLHMCW	SLHMCWS
6	1,310	1,790	1,780	2,010	2,710	2,950	1,580	2,130	2,120	2,380	3,240	3,530	1,350	2,050	1,830	2,250	2,780	3,020
8	1,310	1,790	1,780	2,010	2,720	2,950	1,580	2,130	2,120	2,380	3,240	3,530	1,360	2,060	1,830	2,250	2,790	3,030
10	1,370	1,860	1,850	2,090	2,810	3,060	1,620	2,200	2,200	2,470	3,350	3,640	1,400	2,130	1,880	2,330	2,880	3,130
12	1,460	1,980	1,970	2,220	3,010	3,280	1,740	2,350	2,350	2,630	3,580	3,890	1,490	2,270	2,010	2,480	3,060	3,330
13	1,600	2,180	2,160	2,430	3,300	3,590	1,920	2,580	2,590	2,890	3,940	4,280	1,630	2,490	2,210	2,730	3,370	3,660
16	1,850	2,490	2,500	2,790	3,810	4,140	2,210	2,950	2,970	3,300	4,540	4,930	1,860	2,830	2,510	3,100	3,820	4,160
20	2,240	3,000	3,020	3,370	4,620	5,020	2,670	3,560	3,610	4,010	5,510	5,990	2,250	3,360	3,030	3,670	4,550	5,030
25	3,200	4,270	4,320	4,790	6,610	7,190	3,830	5,090	5,170	5,700	7,900	8,600	3,210	4,700	4,330	5,140	6,380	7,200
30	4,510	5,970	6,080	6,700	9,300	10,110	5,380	7,110	7,240	7,970	11,110	12,080	4,520	6,530	6,090	7,130	8,850	10,120
35	7,360	—	8,440	—	—	—	8,780	—	9,870	—	—	—	7,600	—	8,730	—	—	—
40	9,470	—	11,060	—	—	—	11,350	—	12,940	—	—	—	9,780	—	11,430	—	—	—
50	12,770	—	15,740	—	—	—	15,280	—	18,240	—	—	—	13,210	—	16,260	—	—	—

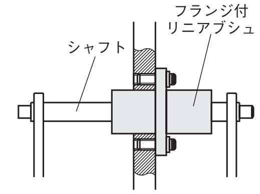
Order 注文例

型式
LHMCW25

● LHMCW25L（Lタイプグリース入り）
● LHMCW25G（Gタイプグリース入り）
● LHMCW25H（Hタイプグリース入り）
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Example 使用例

ストロークが長くなるような場合は長い軸受けで支えたほうが有利です。



Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

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

表示数量超えはお見積り

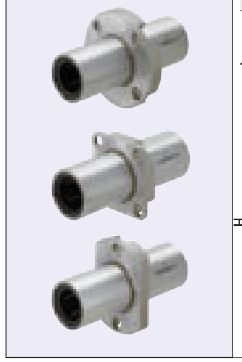
新商品

フランジ付リニアブシュ コンパクトタイプ/タップタイプ
ーセンターフランジダブルタイプー

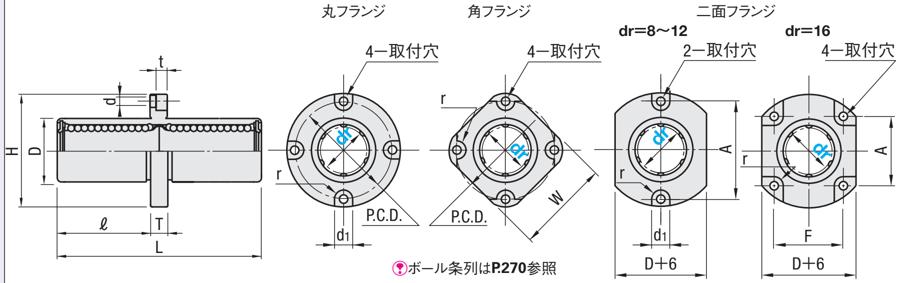
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■特長：スタンダードタイプに比べ、フランジ径（H寸）が4〜5mm・外径（D寸）が2mmコンパクトな規格です。 ■コンパクト・スタンダード比較表 P.270

■コンパクトタイプ RoHS



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



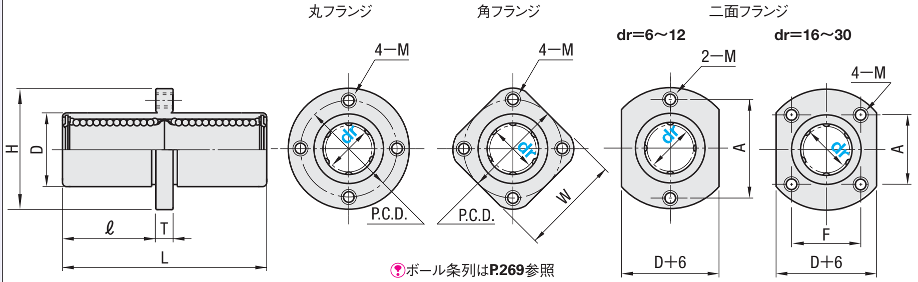
ボール条列はP.270参照

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。 ※D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

■タップタイプ RoHS

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



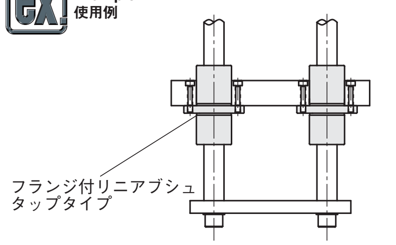
ボール条列はP.269参照

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。 ※D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

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

Example 使用例



Order 注文例

型式
LHMRKW12

● LHMRKW12L（Lタイプグリース入り）
● LHMRKW12G（Gタイプグリース入り） 各種グリースに変更できます。
● LHMRKW12H（Hタイプグリース入り） 出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

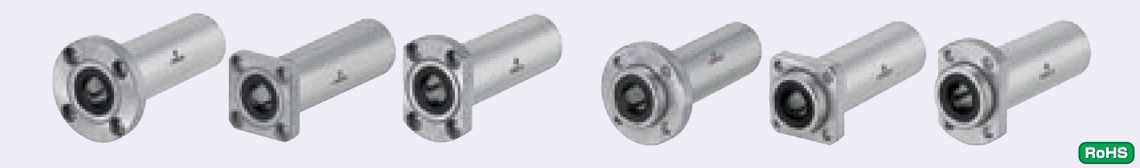
数 量	1〜19	20〜34	35〜49
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

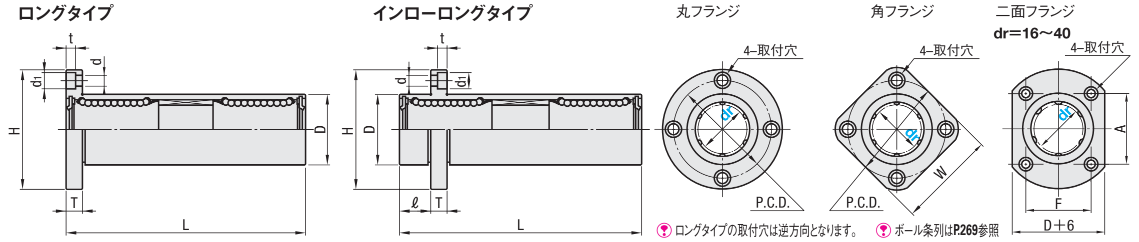
フランジ付リニアブシュ

ーロングタイプ/インローロングタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings



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



ロングタイプの取付穴は逆方向となります。 ボール条列はP.269参照

dr	許容差	D	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L	L許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	0/−0.012	15	0/−0.013	0/−0.018	49	±0.3	5	32	5	3.5	6	3.1	24	25	—	—	0.020	0.020	324	529	8.2	66	58	—
8		19	0/−0.016	0/−0.021	68		6	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	—			431	784	16.0	135	117	—
10		23			82			43					33	34	—	—			588	1100	27.0	205	189	—
12	0/−0.015	26			86			46					36	35	—	—			657	1200	40.1	248	228	—
13		28			92			48					38	37	—	—			813	1570	42.9	308	286	—
16		32	0/−0.019	0/−0.025	105		8	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.025	0.025	1230	2350	73.5	412	376	386
20	0/−0.018	40			120			62					51	50	32	40			1400	2740	98.0	752	714	724
25		45			167		10	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			1560	3140	157	1244	1163	1178
30		52	0/−0.022	0/−0.030	184			82					67	64	38	55			2490	5490	297	1636	1543	1567
35	0/−0.021	60	—		200		13	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64	0.030	0.030	2650	6270	373	2580	2400	2433
40		65			230			101					83	80	48	68			3430	8040	553	2950	2510	2798

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。 ※D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

■ロングタイプ

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

■インローロングタイプ

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

Order 注文例

型式

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

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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.262

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

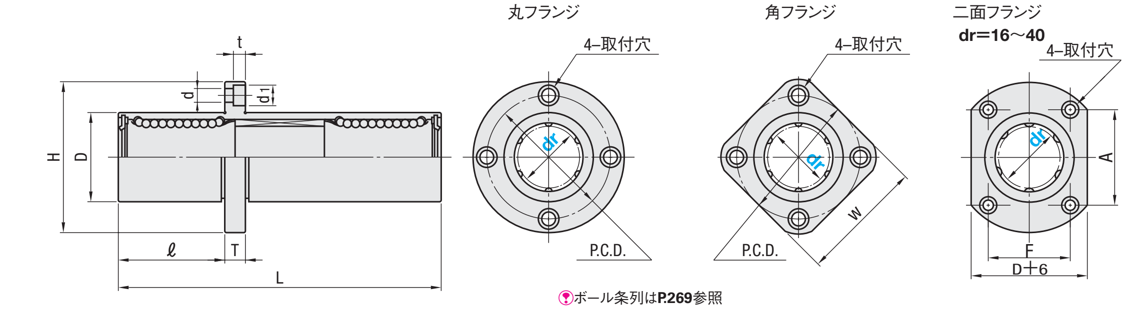
表示数量超えはお見積り

フランジ付リニアブシュ

ーロングインロー・ロングタイプー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

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



ボール条列はP.269参照

dr	許容差	D	D許容差 表面処理なし	D許容差 表面処理あり	L	L許容差	ℓ	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	静的許容モーメント (N・m)	質量(g) 丸フランジ	質量(g) 角フランジ	質量(g) 二面フランジ
6	0/−0.012	15	0/−0.013	0/−0.018	49	±0.3	17	32	5	3.5	6	3.1	24	25	—	—	0.020	0.020	324	529	8.2	66	58	—
8		19	0/−0.016	0/−0.021	68		22	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	—			431	784	16.0	135	117	—
10		23			82		27	43					33	34	—	—			588	1100	27.0	205	189	—
12	0/−0.015	26			86		28	46					36	35	—	—			657	1200	40.1	248	228	—
13		28			92		30	48					38	37	—	—			813	1570	42.9	308	286	—
16		32	0/−0.019	0/−0.025	105		35	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.025	0.025	1230	2350	73.5	412	376	386
20	0/−0.018	40			120		40	62					51	50	32	40			1400	2740	98.0	752	714	724
25		45			167		55	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49			1560	3140	157	1244	1163	1178
30		52	0/−0.022	0/−0.030	184		61	82					67	64	38	55			2490	5490	297	1636	1543	1567
35	0/−0.021	60	—		200		67	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64	0.030	0.030	2650	6270	373	2580	2400	2433
40		65			230		77	101					83	80	48	68			3430	8040	553	2950	2510	2728

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。 ※D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972

型式 Type	dr	丸フランジ LHKMRNL	丸フランジ LHKMRL	丸フランジ LHKMRNLF	丸フランジ LHKMRLF	丸フランジ SLHKMRLFS	角フランジ LHKMSNL	角フランジ LHKMSL	角フランジ LHKMSNLF	角フランジ LHKMSLF	角フランジ SLHKMSLFS	二面フランジ LHKMCNL	二面フランジ LHKMCL
(SUJ2) (SUS440C相当)	6	1,550	1,870	1,840	2,230	3,650	1,850	2,220	2,200	2,660	4,340	—	—
(丸フランジ) LHKMRNL SLHKMRLFS	8	1,560	1,880	1,850	2,240	3,670	1,850	2,230	2,210	2,660	4,360	—	—
LHKMRNLF	10	1,590	1,940	1,900	2,310	3,780	1,910	2,300	2,280	2,750	4,500	—	—
LHKMRL	12	1,710	2,070	2,030	2,460	4,030	2,040	2,460	2,430	2,930	4,810	—	—
LHKMRLF	13	1,890	2,280	2,250	2,710	4,440	2,250	2,700	2,670	3,210	5,270	—	—
(角フランジ) LHKMSNL SLHKMSLFS	16	2,170	2,600	2,580	3,110	5,090	2,580	3,110	3,090	3,690	6,060	2,480	3,170
LHKMSNLF	20	2,630	3,140	3,120	3,740	6,140	3,130	3,740	3,740	4,460	7,320	3,080	3,780
LHKMSL	25	3,760	4,480	4,480	5,340	8,770	4,490	5,350	5,360	6,370	10,460	4,340	5,350
LHKMSLF	30	5,280	6,270	6,300	7,490	12,290	6,330	7,500	7,540	8,940	14,690	6,020	7,460
(二面フランジ) LHKMCNL	35	—	10,990	—	—	—	—	13,180	—	—	—	—	12,960
LHKMCL	40	—	15,660	—	—	—	—	18,790	—	—	—	—	18,460

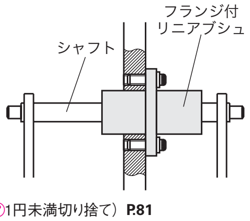
Order 注文例

型式

LHKMSLF6
● LHKMSLF6L (Lタイプグリース入り)
● LHKMSLF6G (Gタイプグリース入り)
● LHKMSLF6H (Hタイプグリース入り)
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Example 使用例

ストロークが長くなるような場合は長い軸受けで支えたほうが有利です。



Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

表示数量超えはお見積り

4 リニアブシュ ボールスプライン

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

リニアブシュハウジングユニット スタンダード/コンパクト

ートールブロックシングルー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

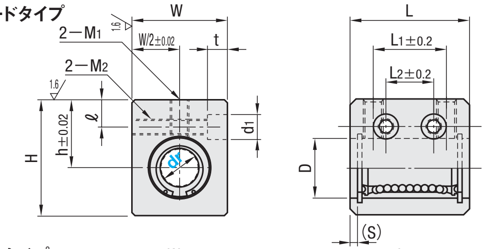
■コンパクト・スタンダード比較表 P.270

■スタンダードタイプ RoHS

■コンパクトタイプ

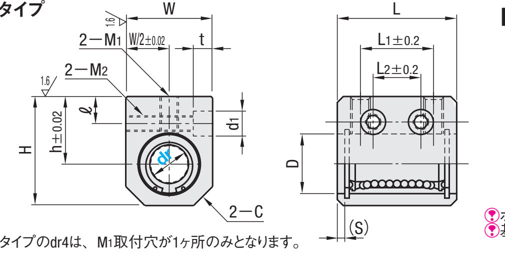
Type		使用リニアブシュ (P.269)	使用リニアブシュ (P.270)	ホルダ		使用雰囲気温度
スタンダード	コンパクト	スタンダード	コンパクト	M材質	S表面処理	
LHSS	LHSSK	LMU	LMK	アルミ合金	白アルマイト処理	−20～ 80℃
LHSSF	—	LMUF	—			−20～110℃
SLHSS	—	SLMU	—			−20～ 80℃
SLHSSF	—	SLMUS	—			−20～110℃

スタンダードタイプ



6.3/(1.6/)
(ハウジング)

コンパクトタイプ



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

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。
ボール条列はP.269・270参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。 コンパクトタイプはdr寸( )サイズのみ。 M1は通し穴の為、ボルトがブシュに干渉しない様にご注意ください。

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

kgf=N×0.101972

型式 Type	dr	¥基準単価 スタンダード LHSS	LHSSF	SLHSS	SLHSSF	コンパクト LHSSK
(スタンダード) LHSS LHSSF SLHSS SLHSSF (コンパクト) LHSSK	4	1,150	—	—	—	—
	5	1,020	1,150	1,640	1,950	—
	6	1,020	1,280	1,770	2,100	—
	8	1,060	1,300	1,800	2,140	1,590
	10	1,080	1,340	1,850	2,190	1,740
	12	1,150	1,400	1,940	2,300	1,810
	13	1,550	1,810	2,390	2,830	—
	16	1,770	2,060	2,720	3,230	2,640
	20	2,090	2,430	3,340	3,960	—
	25	2,540	3,030	4,280	5,080	—
	30	3,010	3,630	5,300	6,280	—

Order 注文例

型式
LHSS12
LHSS12L (L タイプグリース入り) 各種グリースに変更できます。
LHSS12G (G タイプグリース入り) 出荷日・価格・性能については P.262
LHSS12H (H タイプグリース入り)

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

●LHSSK以外

数 量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

●LHSSK

数 量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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

リニアブシュハウジングユニット スタンダード/コンパクト

ートールブロックダブルー

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

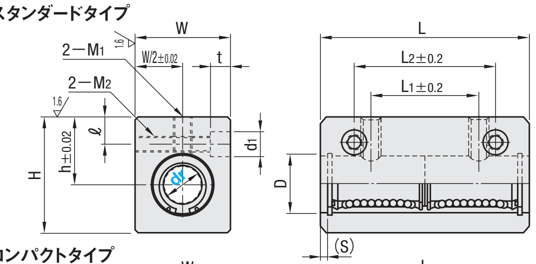
■コンパクト・スタンダード比較表 P.270

■スタンダードタイプ RoHS

■コンパクトタイプ

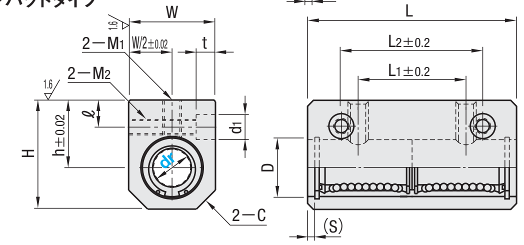
Type		使用リニアブシュ (P.269)	使用リニアブシュ (P.270)	ホルダ		使用雰囲気温度
スタンダード	コンパクト	スタンダード	コンパクト	M材質	S表面処理	
LHSSW	LHSSKW	LMU	LMK	アルミ合金	白アルマイト処理	−20～ 80℃
LHSSWF	—	LMUF	—			−20～110℃
SLHSSW	—	SLMU	—			−20～ 80℃
SLHSSWF	—	SLMUS	—			−20～110℃

スタンダードタイプ



6.3/(1.6/)
(ハウジング)

コンパクトタイプ



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

ボール条列はP.269・270参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。
静的許容モーメントは P.269・P.270参照。

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。 コンパクトタイプはdr寸( )サイズのみ。 M1は通し穴の為、ボルトがブシュに干渉しない様にご注意ください。

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

kgf=N×0.101972

型式 Type	dr	¥基準単価 スタンダード LHSSW	LHSSWF	SLHSSW	SLHSSWF	コンパクト LHSSKW
(スタンダード) LHSSW LHSSWF SLHSSW SLHSSWF (コンパクト) LHSSKW	4	1,860	—	—	—	—
	5	1,710	1,830	2,310	2,740	—
	6	1,710	1,970	2,450	2,890	—
	8	1,730	1,980	2,460	2,920	2,340
	10	1,760	2,010	2,520	2,970	2,520
	12	1,860	2,120	2,640	3,130	2,650
	13	2,390	2,650	3,220	3,810	—
	16	2,690	2,970	3,630	4,300	3,830
	20	3,260	3,600	4,490	5,310	—
	25	4,030	4,510	5,750	6,810	—
	30	5,210	5,820	7,460	8,830	—

Order 注文例

型式
LHSSW12
LHSSW12L (L タイプグリース入り) 各種グリースに変更できます。
LHSSW12G (G タイプグリース入り) 出荷日・価格・性能については P.262
LHSSW12H (H タイプグリース入り)

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

●LHSSKW以外

数 量	1～19	20～34	35～49	50～99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

●LHSSKW

数 量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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

リニアブシュハウジングユニット

ートールブロック　ミドルタイプ/ロングタイプー

プライスダウン 5%　□:値下げ価格

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

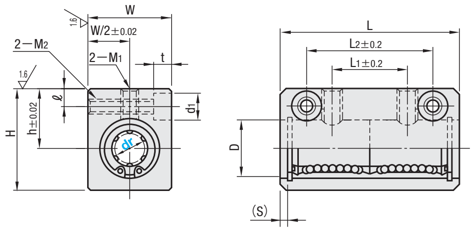
■ミドルタイプ RoHS

■ロングタイプ

Type		使用リニアブシュ		ホルダ		使用雰囲気温度
ミドルタイプ	ロングタイプ	(P.271) ミドル	(P.269) ロング	M材質	S表面処理	
LHSSD	LHSSL	LMUD	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	−20〜80℃

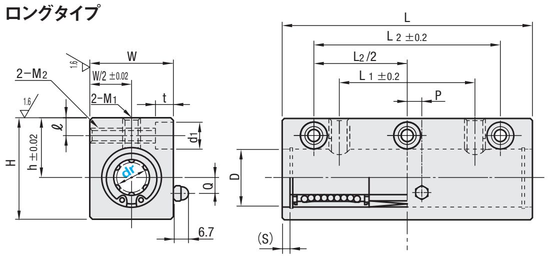
6.3/(1.6/)（ハウジング）

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。

ロングタイプ



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

ボール条列はP.269・271参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。
静的許容モーメントは P.271・P.285 参照。

型式 Type	dr	許容差 ミドル	許容差 ロング	D	(S)	L ミドル	L ロング	L1 ミドル	L1 ロング	L2 ミドル	L2 ロング	h	W	H	ℓ	Q	P	M1 (有効長)	M2 (有効長)	d1×t
(ミドルタイプ) LHSSD (ロングタイプ) LHSSL	(6)	0 −0.010	—	12	3.0	37	—	14	—	24	—	14	16	22	5	—	—	M4 (8)	M4 (11)	6×5 (M3ボルト用)
	8		0 −0.012	15		45	80	20	48	32	60	16	20	26				M5 (8.5)	M4 (15)	
	10			19	4.0	57	97	25	58	40	72	19	26	32	6	7	7	M6 (9.5)	M5 (20)	8×6 (M4ボルト用)
	12		0 −0.015	21			100		62		76	20	28	34					M5 (22)	
	13			23			106		64		80	25	30	43	7	7.5		M6 (13)	M6 (23)	9×7 (M5ボルト用)
	16			28	3.8	66	121	30	74	46	90	27	36	49		7			M6 (29)	
	20	0 −0.012	0 −0.018	32		75	136	34	82	52	102	31	42	54	8	0	8	M8 (15)	M8 (34)	11×8 (M6ボルト用)
	25			40	3.2	93	187	42	116	66	140	37	52	65	9		9	M10 (17)	M10 (42)	14×10 (M8ボルト用)
	30			45		100	202	42	128	66	152	40	58	71				M10 (17.5)	M10 (48)	

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。
M1は通し穴の為、ボルトがブシュに干渉しない様に管理してください。
ロングタイプdr8はグリースニップルがつきません。
dr寸(6)サイズはミドルタイプのみ。
ミドルタイプのdr=25・30が規格追加になりました。

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

kgf=N×0.101972

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

Order 注文例

型式
LHSSD16

●LHSSL12L（Lタイプグリース入り）
●LHSSD16G（Gタイプグリース入り）
●LHSSD20H（Hタイプグリース入り）
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

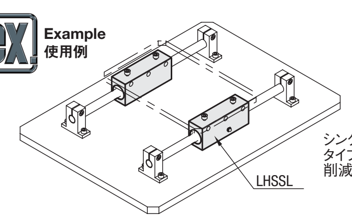
数量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



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

LINEAR BUSHING AND HOUSING UNIT -OPEN WIDE BLOCK TYPE/SHAFT GUIDE RAILS/LINEAR GUIDE UNITS-

リニアブシュハウジングユニット

ー開放型ワイドブロックタイプ/シャフトガイドレール/リニアガイドユニットー

プライスダウン 5%　□:値下げ価格

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■開放型ワイドブロックタイプ RoHS

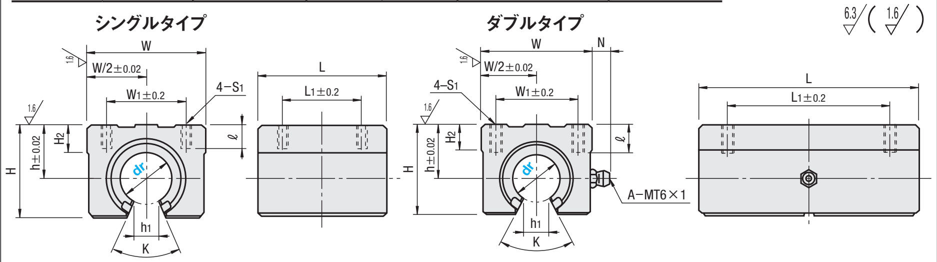
シングルタイプ

ダブルタイプ

Type シングル	Type ダブル	ハウジング部 M材質	ブシュ・ボール M材質	ブシュ・ボール H硬度	保持器 M材質	シール M材質
LHOB	LHOBW	アルミ合金(白アルマイト)	SUJ2	58HRC〜	樹脂(ジュラコンM90相当)	ニトリルゴム

6.3/(1.6/)

シングルタイプ　ダブルタイプ

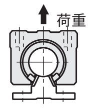


型式 Type	dr	h	W	H	L シングル	L ダブル	L1 シングル	L1 ダブル	H2	N	W1	S1	ℓ	h1	K	C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	質量(g) シングル	質量(g) ダブル	¥基準単価 LHOB	¥基準単価 LHOBW
(シングルタイプ) LHOB (ダブルタイプ) LHOBW	10	15	36	24	32	65	20	40	7	7.5	25	M5	10	6	80	372	588	549	1100	65	140	4,260	8,110
	13	17	40	28	39	75	26	50	8		28			8.5		510	813	784	1570	100	200	3,990	7,990
	16	20	45	33	45	85	30	60	9		32		12	10		774	1230	1180	2350	150	300	5,240	9,470
	20	23	48	39	50	95	35	70	11		35	M6			60	882	1400	1370	2740	200	400	6,040	11,490
	25	27	60	47	65	130	40	90	14		40			11.5	50	980	1560	1570	3140	450	900	8,050	15,320
	30	33	70	56	70	140	50	100	15		50	M8	18	14		1570	2490	2740	5490	630	1260	9,740	18,520

(基本定格荷重: C(動)N, Co(静)N)

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183 を推奨します。
開放型タイプは縦軸使用やオーバーハング荷重が発生する状態など、開放部方向より荷重がかかる場合（右図）、定格荷重が低下します。
この場合、右表の補正係数を用いて定格荷重を補正し、ご使用ください。
補正定格荷重=基本定格荷重×補正係数

kgf=N×0.101972



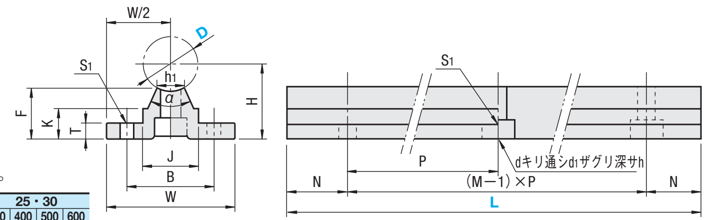
補正係数表

dr	補正係数
10〜16	0.64
20	0.54
25・30	0.57

■シャフトガイドレール

RoHS

LSGL



シャフト取付用ボル付属。
S1とdの穴位置は同じになります。

M穴数・N寸法は、L寸法によって変わります。

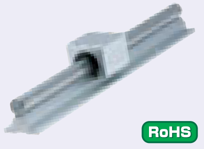
D	10・13					16・20					25・30			
L	200	300	400	500	600	200	300	400	500	600	300	400	500	600
M	2	3	4	5	6	2	2	3	4	4	2	2	3	3
N	50	50	50	50	50	25	75	50	25	75	50	100	50	100

シャフトガイドレールに適用できるシャフトは P.180の母線上タップシャフトをご使用ください。

M材質　アルミ合金(白アルマイト)

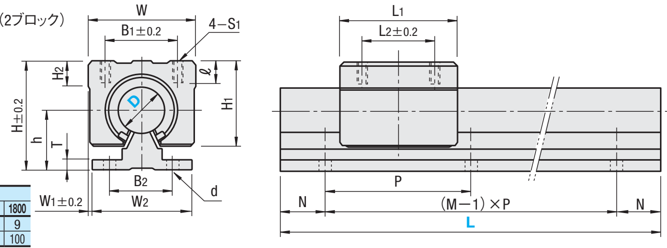
型式 Type	D	L 選択	H	W	F	T	B	K	J	h1	α	S1	P	d	d1	h	¥基準単価 L200	L300	L400	L500	L600
LSGL	10	200 300 400 500 600	18	32	13.5	4	22	8.9	12.4	4.7	80°	4.5	100	4.5	8	4.5	3,390	4,570	5,760	7,080	8,110
	13		21	34	15.0	4.5	25	9.8	15.0	6.0							3,000	4,040	5,100	6,270	7,170
	16		25	40	17.8	5	30	11.7	18.5	8.0		5.5	150	5.5	9.5	5.5	2,610	3,520	4,430	5,450	6,230
	20		27	45	17.7	5	30	10.0	19.0	8.0	50°			6.5	11	6.5	2,610	3,520	4,430	5,450	6,230
	25	300 400 500 600	33	55	21.0	6	35	12.0	21.5	8.0		6.5	200				—	4,210	5,320	6,540	7,480
	30		37	60	22.8	7	40	13.0	26.5	10.3				9	14	8.5	—	5,070	6,380	7,840	8,970

■リニアガイドユニット



RoHS

LSGSB
LSGS2B（2ブロック）



ブロック
LHOB
詳細 上記参照

シャフト
M材質　SUJ2
H硬度　58HRC〜
（高周波焼入れ）

レール
M材質　アルミ合金
（白アルマイト）

M穴数・N寸法は、L寸法によって変わります。

D	16・20						25・30					
L	300	500	800	1000	1500	1800	300	500	800	1000	1500	1800
M	2	4	6	7	10	12	2	3	4	5	8	9
N	75	25	25	50	75	75	50	50	100	100	50	100

型式 Type	D	L 選択	組立寸法 H	h	W1	ブロック寸法 W	L1	H1	B1	L2	H2	ℓ	S1	レール寸法 W2	B2	T	P	d	基本定格荷重 C(動)N	Co(静)N	質量 ブロック(g)	レール(kg/m)
LSGSB LSGS2B (2ブロック)	16	300 500 800 1000 1500 1800	45	25	2.5	45	45	33	32	30	9	12	M5	40	30	5	150	5.5	774	1180	150	2.58
	20		50	27	1.5	48	50	39	35	35	11		M6	45					882	1370	200	3.49
	25		60	33	2.5	60	65	47	40	40	14			55	35	6	200	6.5	980	1570	450	5.31
	30		70	37	5	70	70	56	50	50	15	18	M8	60	40	7			1570	2740	630	7.39

型式 Type	D	¥基準単価 L300	L500	L800	L1000	L1500	L1800
LSGSB	16	10,790	13,950	18,870	22,220	30,420	35,350
	20	12,100	15,580	20,880	24,350	33,190	38,430
	25	15,010	18,660	24,470	28,320	38,040	43,860
	30	17,690	21,990	28,690	33,040	44,020	50,720
LSGS2B	16	16,030	19,190	24,120	27,460	35,670	40,590
	20	18,150	21,630	26,930	30,400	39,240	44,470
	25	23,060	26,730	32,530	36,380	46,110	51,910
	30	27,440	31,730	38,420	42,780	53,770	60,460

Order 注文例

型式	−	L
LHOB20		
LSGL16	−	300
LSGSB20	−	1000

LSGS2Bはブロックが2コになります。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

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

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

●開放型ワイドブロック
在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●シャフトガイドレール・リニアガイドユニット
5 日目発送

ノック穴付リニアブシュ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―

プライスダウン 5%
:値下げ価格

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

ノック穴付タイプの特長 ページ下段

■シングルタイプ RoHS

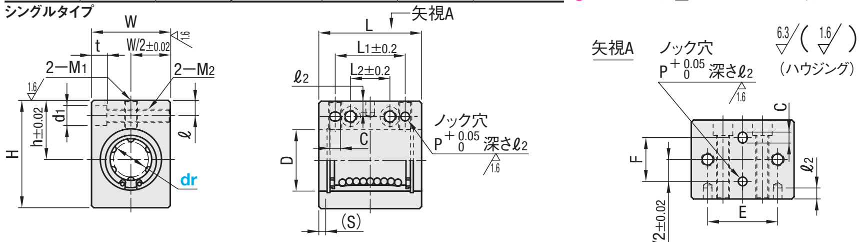
■ダブルタイプ

■ロングタイプ

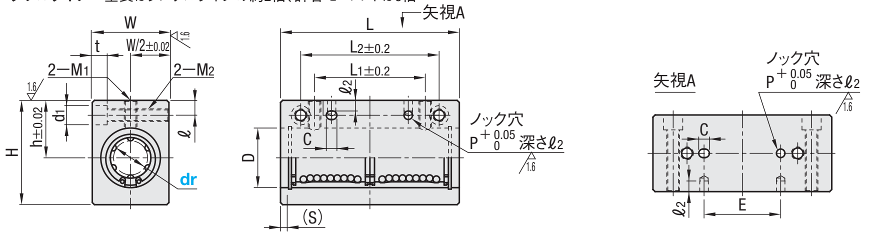
Type シングルタイプ	Type ダブルタイプ	Type ロングタイプ	使用リニアブシュ (P.269)	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	使用雰囲気温度
LHSSN	LHSSWN	LHSSLN	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	−20〜80℃

- ノック穴内部はアルマイト処理されていません。
- ボール条列はP.269参照
- 基準面は型番記載シールの裏側になります。
- 静的許容モーメントはP.269・P.285参照
- ノックピンは、P.2-213のMS・MSCを推奨します。

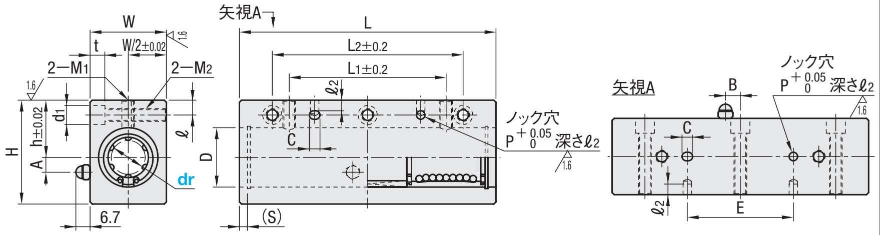
シングルタイプ



ダブルタイプ…全長はシングルタイプの約2倍、許容モーメントは6倍



ロングタイプ…全長はシングルタイプの約2.5倍、許容モーメントは約21倍



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

Type	dr	許容差 シングル	許容差 ダブル	許容差 ロング	D	(S)	L シングル	L ダブル	L ロング	L1 シングル	L1 ダブル	L1 ロング	L2 シングル	L2 ダブル	L2 ロング	h	W	H	ℓ	A	B	M1 (有効長)	M2 (有効長)	d1×t
LHSSN LHSSWN LHSSLN	8	0 −0.009	0 −0.010	—	15	3.0	32	56	—	20	30	—	10	42	—	16	20	26	5	—	—	M5 (8.5)	M4 (15)	6×5 (M3ボルト用)
	10				19	4.0	39	68	—	27	36	—	15	50	—	19	26	32	6			M6 (9.5)	M5 (20)	8×6 (M4ボルト用)
	12				21		40	70	—			—			—	20	28	34					M5 (22)	
	13				23		42	74	—	28	42	—	16	55	—	25	30	43	7			M6 (13)	M6 (23)	9×7 (M5ボルト用)
	(16)			0 −0.015	28	3.8	47	84	121	32	52	74	18	65	90	27	36	49		7	7		M6 (29)	
	(20)	0 −0.010	0 −0.012	0 −0.018	32		52	94	136	36	58	82		70	102	31	42	54	8	0	8	M8 (15)	M8 (34)	11×8 (M6ボルト用)
	(25)				40	3.2	69	128	187	42	80	116	22	100	140	37	52	65	9		9	M10 (17)	M10 (42)	14×10 (M8ボルト用)
	(30)				45		74	138	202	44	90	128		110	152	40	58	71				M10 (17.5)	M10 (48)	

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。 ロングタイプはdr寸（　）サイズのみ。 M1は通し穴の為、ボルトがブシュに干渉しない様に管理してください。

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

kgf=N×0.101972

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

Order 注文例

型式
LHSSN16
LHSSWN20L（L タイプグリース入り）
LHSSN16G（G タイプグリース入り）
LHSSWN20H（H タイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

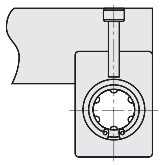
数量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

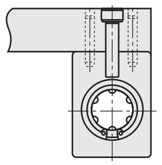
■ノック穴付タイプの特長
- 取り付け面にノック穴を設けることで、ハウジング側面基準での位置出しが不要になります。(上記取付例参照)
- 上面に組み付けるプレートの加工工数を削減いただけます。

―取付例―

従来タイプ



ノック穴付タイプ



ノック穴付リニアブシュ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―

プライスダウン 5%
:値下げ価格

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

ノック穴付タイプの特長 ページ下段

■シングルタイプ RoHS

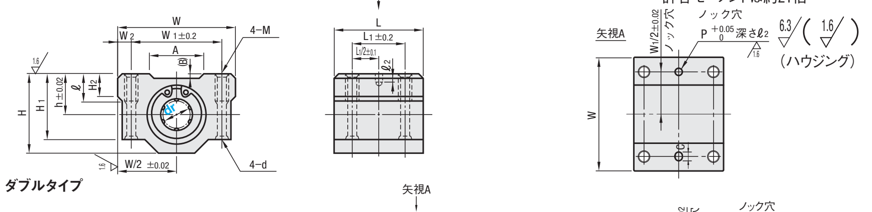
■ダブルタイプ

■ロングタイプ

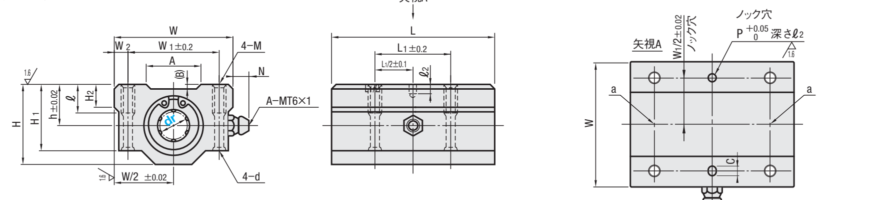
Type シングルタイプ	Type ダブルタイプ	Type ロングタイプ	使用リニアブシュ (P.269)	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	使用雰囲気温度
LHBBN	LHBBWN	LHBBLN	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	−20〜80℃

■ダブルタイプの特長
全長はシングルタイプの約2倍
許容モーメントは6倍
■ロングタイプの特長
全長はシングルタイプの約2.5倍
許容モーメントは約21倍

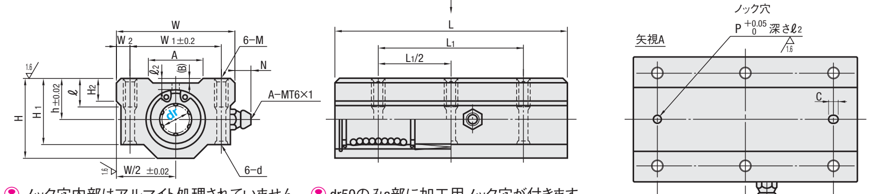
シングルタイプ



ダブルタイプ



ロングタイプ



- ノック穴内部はアルマイト処理されていません。 dr50のみa部に加工用ノック穴が付きます。
- ボール条列はP.269参照
- 基準面は型番記載シールの裏側になります。
- 静的許容モーメントはP.269・P.286参照
- ノックピンはP.2-213のMS・MSCを推奨します。

ロングタイプのノック穴位置はdrの中心に対し±0.02になります。

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。 ロングタイプはdr寸（　）サイズのみ。

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

LHBBLN20のℓ2は5となります。

kgf=N×0.101972

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

Order 注文例

型式
LHBBN10
LHBBWN20
LHBBWN20L（Lタイプグリース入り）
LHBBWN20G（Gタイプグリース入り）
LHBBWN20H（Hタイプグリース入り）

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

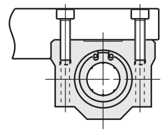
Price 価格
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

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

表示数量超えはお見積り

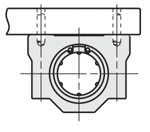
―取付例―

従来タイプ



プレート端面基準での位置決め

ノック穴付タイプ



ノック穴を利用しての位置決め

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

4 リニアブシュ ボールスプライン

規格追加
赤文字表示

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

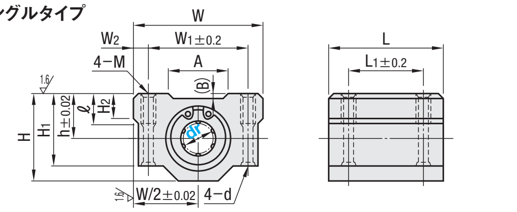
リニアブシュハウジングユニット
ーワイドブロック　シングル/ミドルタイプー

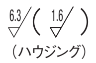
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■シングルタイプ　RoHS

Type		使用リニアブシュ		ホルダ		使用雰囲気温度
シングルタイプ	ミドルタイプ	(P.269) シングル	(P.271) ミドル	M 材質	S 表面処理	
LHBB	LHBBD	LMU	LMUD	アルミ合金	白アルマイト処理	−20～ 80℃
LHBBF	−	LMUF	−			−20～110℃
SLHBB	−	SLMU	−			−20～ 80℃
SLHBBF	−	SLMUS	−			−20～110℃

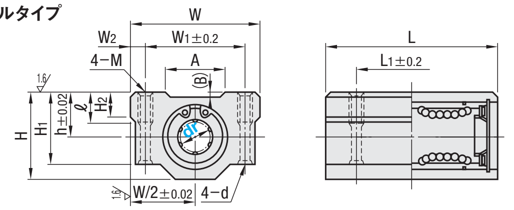
シングルタイプ





■ミドルタイプ

ミドルタイプ



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

- ボール条列はP.269・271参照
- 基準面は型番記載シールの裏側になります。
- 静的許容モーメントはP.269・271参照

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

- リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。
- dr5の外形は上記図面と異なります。
- dr(　)サイズはシングルタイプのみ
- ミドルタイプのdr=25・30が規格追加になりました。

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

kgf=N×0.101972

型式 Type	dr	¥基準単価 シングルタイプ LHBB	LHBBF	SLHBB	SLHBBF	ミドルタイプ LHBBD
(シングルタイプ) LHBB LHBBF SLHBB SLHBBF (ミドルタイプ) LHBBD	5	990	1,110	1,600	1,910	−
	6	990	1,240	1,730	2,060	1,560
	8	1,030	1,260	1,760	2,100	1,660
	10	950	1,170	1,810	1,940	1,510
	12	960	1,190	1,860	1,980	1,540
	13	970	1,220	1,930	2,050	1,620
	16	1,090	1,340	2,170	2,320	1,820
	20	1,410	1,720	2,830	3,010	2,230
	25	1,840	2,270	3,790	4,040	3,010
	30	2,370	2,930	4,930	5,260	3,890
	35	4,260	−	−	−	−
	40	5,800	−	−	−	−
	50	8,100	−	−	−	−

Order 注文例

型式
LHBB12
LHBBD16
● LHBB12L　(L タイプグリース入り)
● LHBBD16G (G タイプグリース入り)
● LHBBD20H (H タイプグリース入り)
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日
在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
■数量スライド価格　(1円未満切り捨て) P.81

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

表示数量超えはお見積り

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

リニアブシュハウジングユニット
ーワイドブロック　ダブル/ロングタイプー

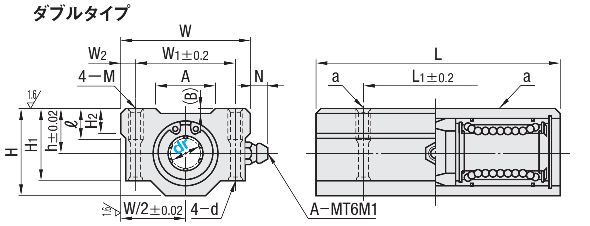
プライスダウン
5%
:値下げ価格

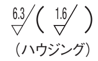
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■ダブルタイプ　RoHS

Type		使用リニアブシュ (P.269)	ホルダ		使用雰囲気温度
ダブルタイプ	ロングタイプ		M 材質	S 表面処理	
LHBBW	LHBBL	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	−20～ 80℃
LHBBWF	−	LMUF			−20～110℃
SLHBBW	−	SLMU			−20～ 80℃
SLHBBWF	−	SLMUS			−20～110℃

ダブルタイプ

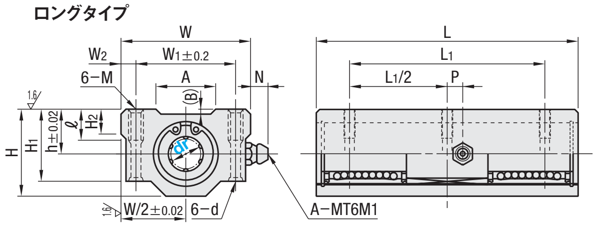




■ダブルタイプの特長
全長は、シングルタイプの約1.9倍
許容モーメントは約6倍

■ロングタイプ

ロングタイプ



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

- ボール条列はP.269参照
- 基準面は型番記載シールの裏側になります。
- 静的許容モーメントはP.269・P.286参照
- dr50のみa部に加工用ノック穴が付きます。

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

- リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。
- dr(　)サイズはダブルタイプのみ
- dr5の外形は上記図面と異なります。
- ダブルタイプのdr5はグリースニップルがつきません。

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

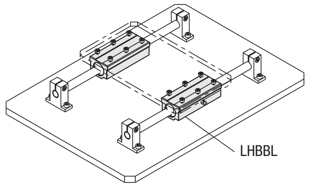
kgf=N×0.101972

型式 Type	dr	¥基準単価 ダブルタイプ LHBBW	LHBBWF	SLHBBW	SLHBBWF	ロングタイプ LHBBL
(ダブルタイプ) LHBBW LHBBWF SLHBBW SLHBBWF (ロングタイプ) LHBBL	5	1,950	2,170	2,640	3,150	−
	6	1,950	2,310	2,780	3,300	−
	8	2,070	2,320	2,790	3,330	−
	10	1,890	2,120	2,850	3,040	2,580
	12	1,920	2,150	2,900	3,100	2,620
	13	2,020	2,250	3,070	3,270	2,760
	16	2,280	2,530	3,480	3,710	3,110
	20	2,790	3,100	4,330	4,620	3,810
	25	3,630	4,060	5,750	6,130	4,960
	30	4,690	5,240	7,460	7,950	6,410
	35	8,520	−	−	−	−
	40	11,600	−	−	−	−
	50	16,200	−	−	−	−

Order 注文例

型式
LHBBW12
LHBBL16
● LHBBW12L (L タイプグリース入り)
● LHBBW16G (G タイプグリース入り)
● LHBBL20H (H タイプグリース入り)
各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

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



Delivery 出荷日
在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
■数量スライド価格　(1円未満切り捨て) P.81

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

表示数量超えはお見積り

新商品

クランプレバー付リニアブシュ
−フランジ付シングル　右レバー/左レバータイプ−

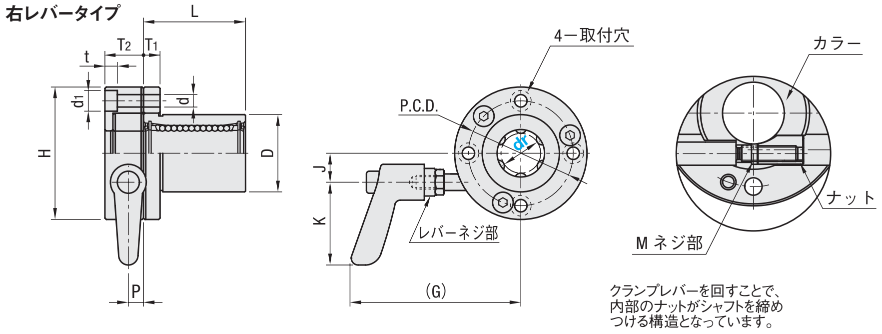
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

クランプレバータイプの特長 ページ下段

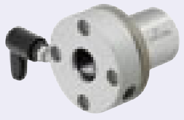
Type 右レバータイプ	Type 左レバータイプ	外筒 M材質	外筒 H硬度	外筒 S表面処理	ボール M材質	保持器 M材質	カラーホルダ M材質	カラーホルダ S表面処理	カラー・レバーネジ部 M材質	カラー・レバーネジ部 S表面処理	レバー部 M材質	レバー部 S表面処理	ネジ部 M材質	使用雰囲気温度
LHRC	LHRLC	SUJ2	58HRC～	—	SUJ2	樹脂(ジュラコンM90相当)	アルミ合金	白アルマイト処理	S45C	無電解ニッケルメッキ	亜鉛ダイカスト	焼付塗装	SUS304	−20～80℃
LHRCM	LHRLCM	SUJ2	58HRC～	無電解ニッケルメッキ	SUS440C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

■右レバータイプ

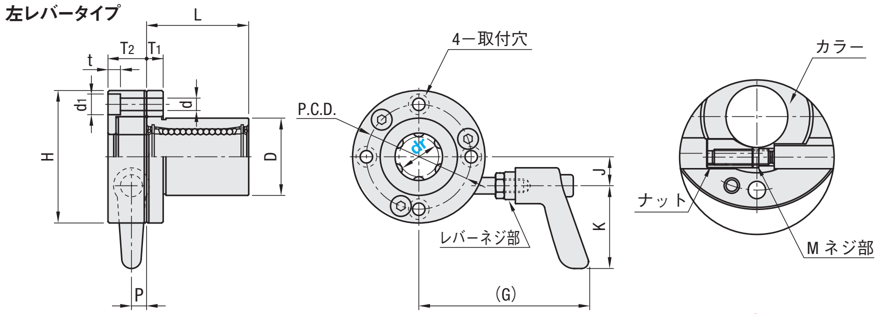
右レバータイプ



■左レバータイプ



左レバータイプ



RoHS

ボール条列はP.269参照

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。
※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

dr	最大スラスト荷重 N (参考値)	締付けトルク N・m	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g)	¥基準単価 LHRC LHRLC	¥基準単価 LHRCM LHRLCM
16	500	1.5	775	1180	217	5,180	5,580
20	500	1.5	882	1370	324	5,690	6,150
25	500	3.0	980	1570	553	6,390	6,960
30	1000	3.0	1570	2740	683	7,100	7,810

Order 注文例

型式
LHRC16
LHRC16L (Lタイプグリース入り)
LHRC16G (Gタイプグリース入り)
LHRC16H (Hタイプグリース入り)

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%

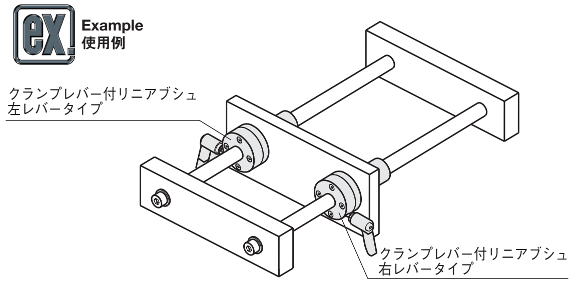
表示数量超えはお見積り

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

■最大スラスト荷重の測定方法 右ページ

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

Example 使用例



新商品

クランプレバー付リニアブシュ
−フランジ付ダブル　右レバー/左レバータイプ−

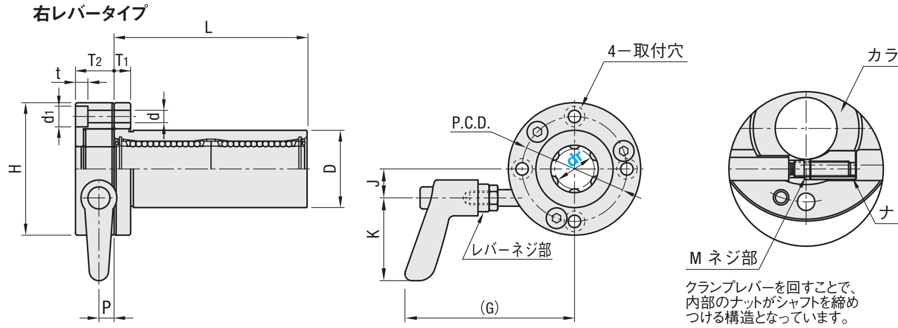
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

クランプレバータイプの特長 左ページ

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

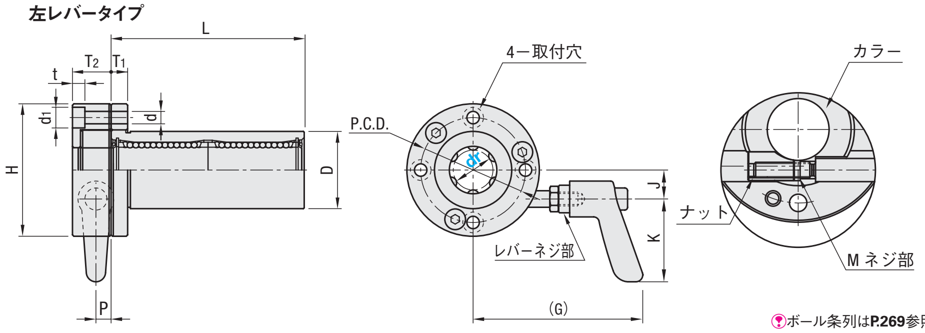
■右レバータイプ

右レバータイプ



■左レバータイプ

左レバータイプ



RoHS

ボール条列はP.269参照

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

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99～183を推奨します。
※D部とフランジ取付面の直角度　kgf=N×0.101972

dr	最大スラスト荷重 N (参考値)	締付けトルク N・m	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g)	¥基準単価 LHRCW LHRLCW	¥基準単価 LHRCWM LHRLCWM
16	500	1.5	1230	2350	289	6,310	6,950
20	500	1.5	1400	2740	406	7,070	7,820
25	500	3.0	1560	3140	757	8,380	9,380
30	1000	3.0	2490	5490	901	9,890	11,220

Order 注文例

型式
LHRCW16
LHRCW16L (Lタイプグリース入り)
LHRCW16G (Gタイプグリース入り)
LHRCW16H (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.262

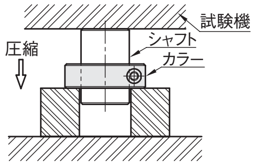
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%

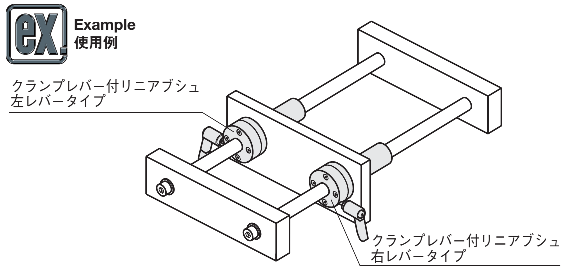
表示数量超えはお見積り

■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。
※カラーの防錆油をウエスで拭きとり実施



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

Example 使用例



LINEAR BUSHING HOUSING UNITS WITH CLAMP LEVER -TALL BLOCK TYPE-
クランプレバー付リニアブシュハウジングユニット
−トールブロックシングル　右レバー/左レバータイプ−

プライスダウン 10%　:値下げ価格

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

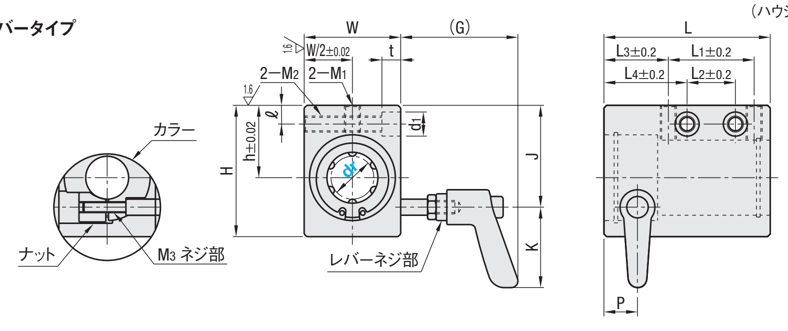
クランプレバータイプの特長 ページ下段

■右レバータイプ RoHS

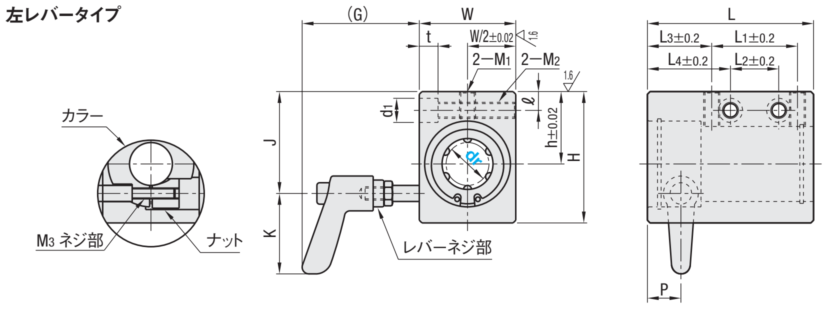
■左レバータイプ

Type 右レバータイプ	Type 左レバータイプ	使用リニアブシュ (P.269)	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	カラー・ネジ部 M材質	使用クランプレバー (P.2-931)	レバー部 M材質	レバー部 S表面処理	レバーネジ部 M材質	使用雰囲気温度
LHSSC	LHSLC	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	SUS304	CLFSC	亜鉛ダイカスト	焼付塗装	SUS303	−20〜80℃

右レバータイプ



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。

ボール条列はP.269参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。

型式 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	最大スラスト荷重 N (参考値)	締付けトルクN・m	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量 (g)	¥基準単価
LHSSC LHSLC	16	0 −0.009	62	32	18	24	31	27	36	49	43.7	38	30	12.5	7	M6 (13)	M6 (29)	M4	9×7 (M5ボルト用)	500	1.5	775	1180	347	4,740
	20	0 −0.010	67	36		23	32	31	42	54	40.7	44	30		8	M8 (15)	M8 (34)		11×8 (M6ボルト用)	500	1.5	882	1370	438	5,300
	25		86	42	22	30.5	40.5	37	52	65	45.7	53.5	30	13.5	9	M10 (17)	M10 (42)	M5	14×10 (M8ボルト用)	500	3.0	980	1570	841	6,260
	30		91	44		32	43	40	58	71	42.7	59	30			M10 (17.5)	M10 (48)			1000	3.0	1570	2740	1015	7,190

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。
M1は通し穴の為、ボルトがブシュに干渉しない様に管理してください。

kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式
LHSSC16

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

各種グリースに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1〜19	20〜34	35〜49
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

■クランプレバータイプの特長

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

■最大スラスト荷重の測定方法 P.296

■使用上の注意

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

LINEAR BUSHING HOUSING UNITS WITH CLAMP LEVER -TALL BLOCK TYPE-
クランプレバー付リニアブシュハウジングユニット
−トールブロックダブル　右レバー/左レバータイプ−

プライスダウン 10%　:値下げ価格

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

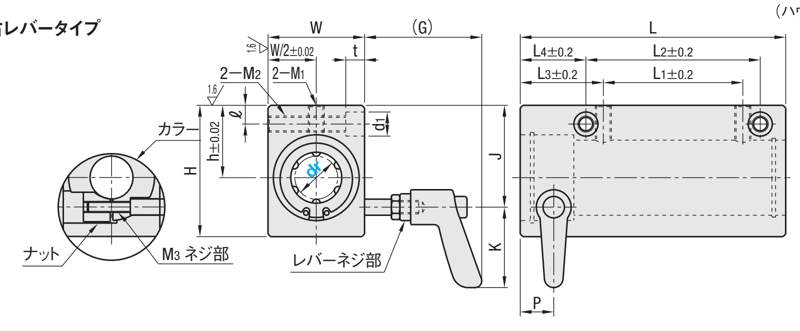
クランプレバータイプの特長 左ページ

■右レバータイプ RoHS

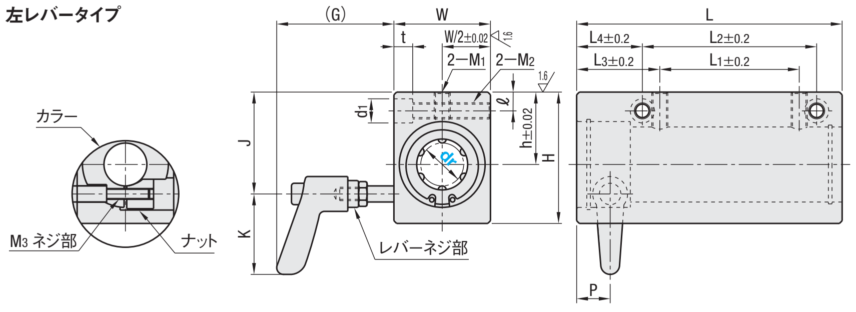
■左レバータイプ

Type 右レバータイプ	Type 左レバータイプ	使用リニアブシュ (P.269)	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	カラー・ネジ部 M材質	使用クランプレバー (P.2-931)	レバー部 M材質	レバー部 S表面処理	レバーネジ部 M材質	使用雰囲気温度
LHSSWC	LHSLWC	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	SUS304	CLFSC	亜鉛ダイカスト	焼付塗装	SUS303	−20〜80℃

右レバータイプ



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。

ボール条列はP.269参照
基準面は型番記載シールの裏側になります。

型式 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	最大スラスト荷重 N (参考値)	締付けトルクN・m	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量 (g)	¥基準単価
LHSSWC LHSLWC	16	0 −0.010	99	52	65	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)	500	1.5	1230	2350	526	5,570
	20	0 −0.012	109	58	70	33	27	31	42	54	40.7	44	30		8	M8 (15)	M8 (34)		11×8 (M6ボルト用)	500	1.5	1400	2740	686	6,350
	25		145	80	100	41	31	37	52	65	45.7	53.5	30	13.5	9	M10 (17)	M10 (42)	M5	14×10 (M8ボルト用)	500	3.0	1560	3140	1387	7,600
	30		155	90	110			40	58	71	42.7	59	30			M10 (17.5)	M10 (48)			1000	3.0	2490	5490	1689	9,170

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト P.99〜183を推奨します。
M1は通し穴の為、ボルトがブシュに干渉しない様に管理してください。

kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式
LHSSWC16

- LHSSWC20L (Lタイプグリース入り)
- LHSLWC16G (Gタイプグリース入り)
- LHSSWC20H (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.262

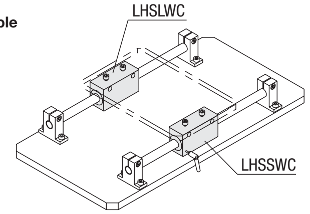
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1〜19	20〜34	35〜49
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

Example 使用例



■最大スラスト荷重の測定方法 P.296

■使用上の注意

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

新商品 赤文字表示

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

クランプレバー付リニアブシュハウジングユニット

ーワイドブロックシングル 右レバー/左レバータイプー

プライスダウン 10% :値下げ価格

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

クランプレバータイプの特長☞ページ下段

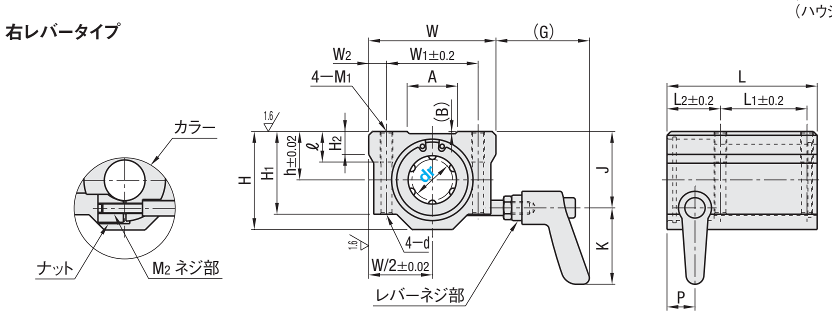
■右レバータイプ RoHS

■左レバータイプ

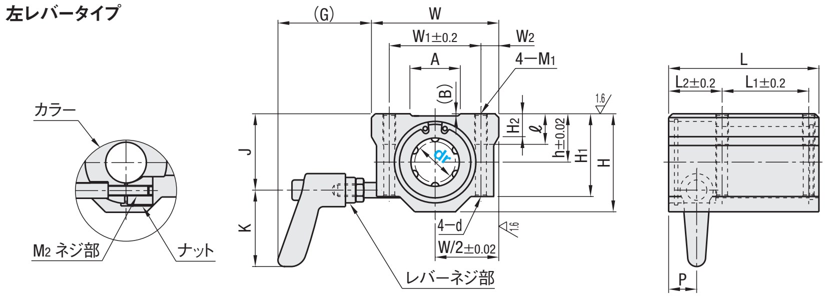
Type 右レバータイプ	Type 左レバータイプ	使用リニアブシュ (☞P.269)	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	カラー・ネジ部 M材質	使用クランプレバー (☞P.2-931)	レバー部 M材質	レバー部 S表面処理	レバーネジ部 M材質	使用雰囲気温度
LHBBC	LHBLC	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	SUS304	CLFSC	亜鉛ダイカスト	焼付塗装	SUS303	−20～80℃

6.3/ (1.6/) (ハウジング)

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。

ボール条列はP.269参照　基準面は型番記載シールの裏側になります。

型式 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	最大スラスト荷重 N (参考値)	締付けトルクN・m	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g)	¥基準単価
LHBBC LHBLC	16	$-^{0}_{0.009}$	59	34	21	19	38.5	32.5	9	50	36	7	M5	M4	4.3	12	19.8	0.85	36.7	30	30	11	500	1.5	775	1180	358	4,130
	20	0 −0.010	69	40	24	21	41	35	11	54	40		M6		5.2		21	0.5	34.7	34		11.5	500	1.5	882	1370	420	4,680
	25		85	50	26.5	26	51.5	42	12	76	54	11	M8	M5	7	18	36	1	33.7	42.5		13.5	500	3.0	980	1570	865	5,630
	30		90	58	25	30	59.5	49	15	78	58	10					39.9	0.75	32.7	49			1000	3.0	1570	2740	1039	6,610

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト ☞ P.99～183を推奨します。　kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式

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

各種グリースに変更できます。

出荷日・価格・性能については ☞ P.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 ☞ P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

■クランプレバータイプの特長

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

■最大スラスト荷重の測定方法☞P.296

■使用上の注意

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

新商品 赤文字表示

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

クランプレバー付リニアブシュハウジングユニット

ーワイドブロックダブル 右レバー/左レバータイプー

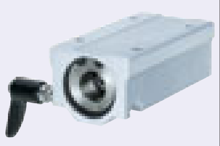
プライスダウン 10% :値下げ価格

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

クランプレバータイプの特長☞左ページ

■右レバータイプ RoHS

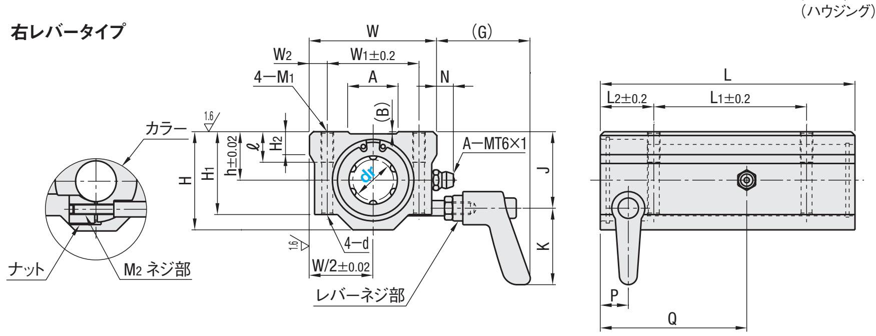
■左レバータイプ



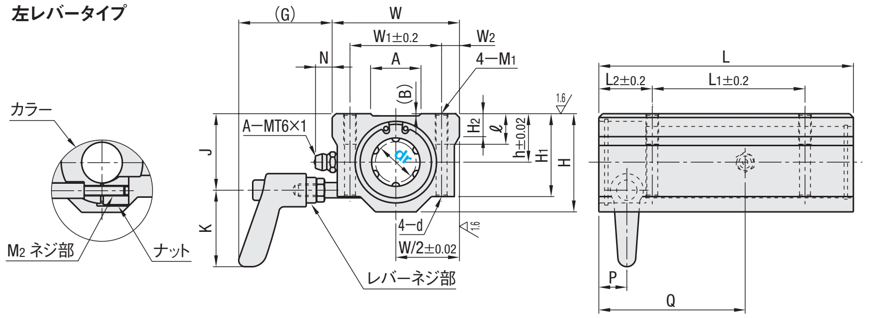
Type 右レバータイプ	Type 左レバータイプ	使用リニアブシュ (☞P.269)	ホルダ M材質	ホルダ S表面処理	カラー・ネジ部 M材質	使用クランプレバー (☞P.2-931)	レバー部 M材質	レバー部 S表面処理	レバーネジ部 M材質	使用雰囲気温度
LHBBWC	LHBLWC	LMU	アルミ合金	白アルマイト処理	SUS304	CLFSC	亜鉛ダイカスト	焼付塗装	SUS303	−20～80℃

6.3/ (1.6/) (ハウジング)

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。

ボール条列はP.269参照　基準面は型番記載シールの裏側になります。

型式 Type	dr	許容差	L	L1	L2	h	H	H1	H2	W	W1	W2	M1	M2	d	ℓ	A	(B)	N	(G)	J	K	P	Q	最大スラスト荷重 N (参考値)	締付けトルクN・m	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	質量(g)	¥基準単価
LHBBWC LHBLWC	16	$-^{0}_{0.010}$	100	60	21	19	38.5	32.5	9	50	36	7	M5	M4	4.3	12	19.8	0.85	6.5	36.7	30	30	11	57.5	500	1.5	1230	2350	538	5,200
	20	0 −0.012	111	70	23	21	41	35	11	54	40		M6		5.2		21	0.5	7.5	34.7	34		11.5	63	500	1.5	1400	2740	725	5,930
	25		148	100	27	26	51.5	42	12	76	54	11	M8	M5	7	18	36	1	4.5	33.7	42.5		13.5	83	500	3.0	1560	3140	1465	7,240
	30		158	110	27	30	59.5	49	15	78	58	10					39.9	0.75	5.5	32.7	49			88	1000	3.0	2490	5490	1784	8,700

リニアブシュには、焼き入れg6公差のシャフト ☞ P.99～183を推奨します。　kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式

LHBBWC16
LHBBWC20L (L タイプグリース入り)
LHBLWC16G (G タイプグリース入り)
LHBBWC20H (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.262

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 ☞ P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

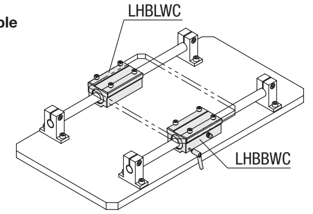
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1～19	20～34	35～49
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

Example 使用例



■最大スラスト荷重の測定方法☞P.296

■使用上の注意

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

ミスミ FAメカ2009　2D·3D CADデータ完備!　ミスミFA 検索　http://fa.misumi.jp/

リニアロータリーブシュ/リニアボールブシュ

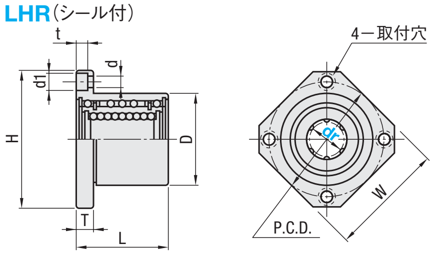
−シングル/ダブルタイプ−

プライスダウン 10%
□:値下げ価格

◉ CADデータフォルダ名 : 04_Linear_Bushings

■リニアロータリーブシュ

LHR(シール付)



軸はh5公差を選定してください。
(シャフト焼き入れh5公差DKC適用可 P.99〜183)

●外筒
M 材質 SUJ2
H 硬度 58HRC〜
●シール
M 材質 ニトリルゴム

●保持器
M 材質 直線運動部 樹脂 / 回転運動部 軽合金
●耐熱温度
−20〜80℃

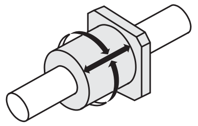
型式 Type	dr	許容差	D	許容差	L	許容差	H	W	T	P.C.D.	d	d1	t	基本定格荷重 C(動)N	基本定格荷重 Co(静)N	許容回転数 min⁻¹	質量 (g)	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜20コ
LHR	12	0 −0.009	32	0 −0.025	36	±0.3	54	42	8	43	5.5	9	5.1	510	785	500	180	7,740	7,580
	16		40		45		62	50		51				775	1177		280	9,700	9,500
	20	0 −0.010	45		50		74	58	10	60	6.6	11	6.1	883	1373	400	420	12,320	12,070
	25		52	0 −0.030	67		82	64		67				981	1569		680	15,440	15,130
	30		60		74		96	75	13	78	9	14	8.1	1569	2740		990	19,540	19,140

表示数量超えはお見積り　kgf=N×0.101972

Order 注文例
型式
LHR25

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■特長
●円滑な無限直線運動と無限回転運動が得られます。
●優れた剛性により、高負荷・偏荷重にも対応できます。

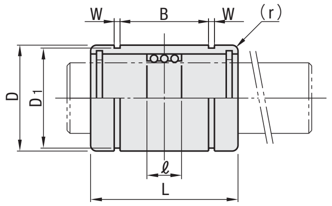


■リニアボールブシュ

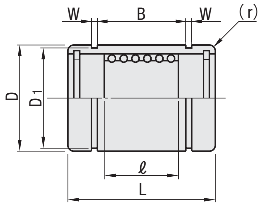
タイプ	Type	外筒 M 材質	外筒 H 硬度	ボール M 材質	保持器 M 材質	使用雰囲気温度
シングル	LBUS	SUJ2	58HRC〜	SUJ2	A5052S	−20〜110℃
ダブル	LBUW					
シングル	SLBUS	SUS440C相当	56HRC〜	SUS440C相当		−20〜120℃
ダブル	SLBUW					

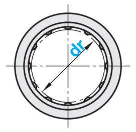
※止め輪
LBU□
M 材質 SK5
S 表面処理 四三酸化鉄皮膜
SLBU□
M 材質 SUS301

シングルタイプ



ダブルタイプ



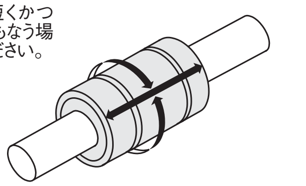


型式 Type	dr	許容差	最大ストローク シングル	最大ストローク ダブル	ボール列数 シングル	ボール列数 ダブル	ℓ シングル	ℓ ダブル	D	許容差	L	許容差	B	許容差	W	D1	(r)	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N ダブル	質量(g) シングル	質量(g) ダブル	¥基準単価 LBUS	SLBUS	LBUW	SLBUW
シングルタイプ LBUS SLBUS ダブルタイプ LBUW SLBUW	5	0 −0.008	13	6	3	6	5.9	9.4	10	0 −0.009	15	0 −0.12	8	0 −0.4	1.1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

kgf=N×0.101972

Order 注文例
型式
LBUS12

Example 使用例
ストロークが短くかつ回転動作をともなう場合にご利用ください。



Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

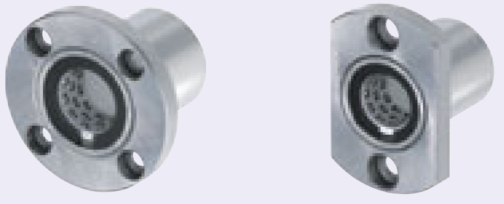
表示数量超えはお見積り

フランジ付リニアボールブシュ

−シングル/ダブルタイプ−

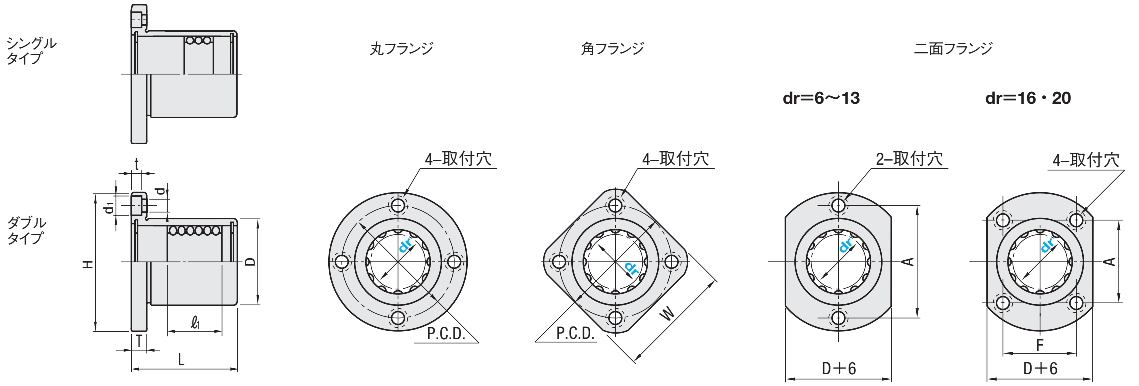
◉ CADデータフォルダ名 : 04_Linear_Bushings

フランジ型高さ調整スペーサは P.278からお選びいただけます。



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

※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	最大ストローク ダブル	ボール列数 シングル	ボール列数 ダブル	ℓ1 シングル	ℓ1 ダブル	D	許容差	L	許容差	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	※直角度	基本定格荷重 C(動)N シングル	C(動)N ダブル	Co(静)N シングル	Co(静)N 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	22	—	20	0.012	0.012	210	333	164	328
8		24	8			8.8	16.8	15		24		32					24	25		24			323	512	278	556
10		30	8			10.8	21.8	19	0 −0.016	29		40	6	4.5	7.5	4.1	29	30		29			499	793	408	815
12		32	8			10.4	22.4	21		30		42					32	32		32			722	1146	579	1157
13		34	10			11.4	23.4	23		32		43					33	34		33			773	1226	634	1268
16		40	16			12.8	24.8	28		37		48					38	37	22	31			1330	2112	1029	2058
20	0 −0.010	46	28			14.8	23.8	32	0 −0.019	42		54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.015	0.015	1609	2554	1517	3035

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

■ダブルタイプ

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

Order 注文例
型式
LBHR10

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

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

表示数量超えはお見積り

■特長
・ボールを利用した転がり軸受で、直線運動と回転運動が可能です。
・ボールと転動面は点接触のため、低摩擦の転がり運動が可能です。
・リニアブシュと互換性があり、均等に荷重がかかります。
・リニアボールブシュには、外径公差g6シャフト P.99〜183がご利用できます。
予圧で使用する場合は、外径公差h5(DKC)を推奨します。

■ご利用にあたって
・ブシュ内の保持器の移動距離は、外筒内を移動できる範囲の2倍で限定されます。
・表中最大ストロークの80%を移動量として推奨します。

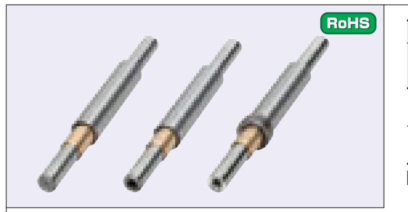
ミスミ FAメカ2009 ご指定サイズのCADを提供! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

MINIATURE BALL BEARING GUIDE SETS -COMPACT TYPE-

ミニチュアボールガイドセット
ーコンパクトタイプー

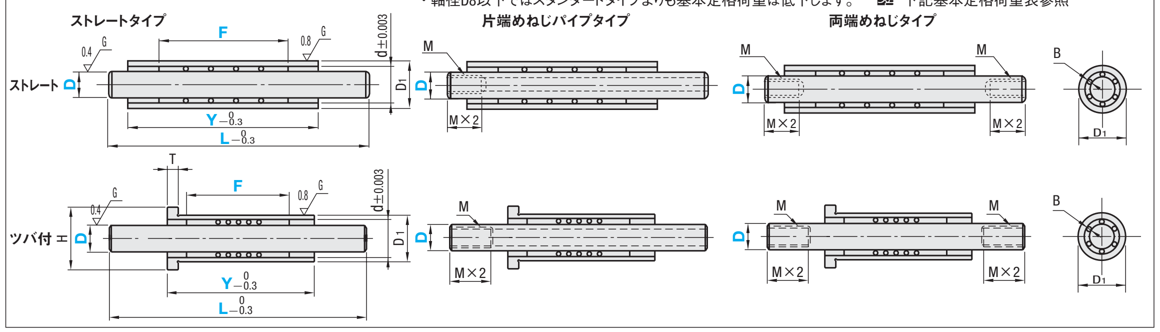
プライスダウン 最大15%
:値下げ価格

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings



Type				M材質			H硬度	
ブシュ	シャフト ストレートタイプ	シャフト 片端めねじパイプタイプ	シャフト 両端めねじタイプ	シャフト ブシュ	ボール リテーナ	ボール	シャフト ブシュ	ボール
ストレートタイプ	BYZ	BYA	BYY	SUJ2	C3604相当 (RoHS対応品)	SUJ2	58HRC～	58HRC～
	SSBYZ	SSBYA	SSBYY	SUS440C相当		SUS440C相当	56HRC～	56HRC～
ツバ付タイプ	BYHZ	BYHA	BYHY	SUJ2		SUJ2	58HRC～	58HRC～
	SSBYHZ	SSBYHA	SSBYHY	SUS440C相当		SUS440C相当	56HRC～	56HRC～

■コンパクトタイプの特長
・スタンダードタイプよりも同じシャフト径において、ブシュ外径が1～2mm小さく、より省スペースを実現する事が可能です。
・軸径D8以下ではスタンダードタイプよりも基本定格荷重は低下します。 下記基本定格荷重表参照



Type	D	軸径公差	L ストレート・片端めねじパイプ 指定1mm単位	L 両端めねじ 選択	Y 選択	F 選択	D1	D1 外径公差	T	H	d	M (並目)	B
ストレート・片端めねじパイプ L寸指定 / 両端めねじ L寸選択	(2)	0 −0.005	30～50	—	10 15 20	10 15 20	5	0 −0.006	2.5	7	3.2	—	0.6
BYZ BYHZ SSBYZ SSBYHZ	(3)		40～70	—	10 20 30	10 15 20	6			8	4.2	—	
BYA BYHA SSBYA SSBYHA	(4)						7		3	9	5.2	—	
BYY BYHY SSBYY SSBYHY	5		40～90	40 50 60 70 80 90			8			10	6.2	M3	
	6				20 30 40	15 20 30	9	0 −0.011	4	11	7.2	M3	
	8		40～150	40 50 60 70 80 90 100			11			13	9.2	M4	
	10				30 40 50	20 30 40	14			16	12	M5	1.0
	12						16			18	14	M6	

( )印のサイズはBYZ・BYHZ・SSBYZ・SSBYHZのみ適用。

D	Y	¥基準単価 BYZ L30～50	BYZ L51～100	BYZ L101～150	BYHZ L40～50	BYHZ L51～100	BYHZ L101～150	SSBYZ L40～50	SSBYZ L51～100	SSBYZ L101～150	SSBYHZ L40～50	SSBYHZ L51～100	SSBYHZ L101～150
2	10	5,670	—	—	6,500	—	—	7,800	—	—	9,030	—	—
	15	5,670			6,500			7,800			9,030		
	20	5,670			6,500			7,800			9,030		
3	10	3,210	3,340	—	3,610	3,740	—	4,380	4,600	—	4,960	5,180	—
	20	3,210	3,340		3,610	3,740		4,380	4,600		4,960	5,180	
	30	4,380	4,510		5,010	5,140		6,090	6,320		7,020	7,240	
4	10	3,040	3,120	—	3,370	3,450	—	4,080	3,520	—	4,560	4,710	—
	20	3,040	3,120		3,370	3,450		4,080	4,230		4,560	4,710	
	30	4,140	4,220		4,680	4,760		5,690	5,840		6,490	6,640	
5	10	3,050	3,270	—	3,340	3,550	—	3,940	4,310	—	4,350	4,730	—
	20	3,050	3,270		3,340	3,550		3,940	4,310		4,350	4,730	
	30	4,280	4,490		4,190	4,400		5,830	6,210		5,710	6,080	
6	20	4,570	4,790	—	4,920	5,130	—	5,970	6,340	—	6,450	6,820	—
	30	4,570	4,790		4,920	5,130		5,970	6,340		6,450	6,820	
	40	4,570	4,790		4,920	5,130		5,970	6,340		6,450	6,820	
8	20	4,620	4,830	4,900	5,170	5,390	5,450	5,970	6,340	6,450	6,770	7,160	7,260
	30	4,620	4,830	4,900	5,170	5,390	5,450	5,970	6,340	6,450	6,770	7,160	7,260
	40	4,620	4,830	4,900	5,170	5,390	5,450	5,970	6,340	6,450	6,770	7,160	7,260
10	30	4,110	4,280	4,370	4,450	4,620	4,710	5,980	6,280	6,430	6,470	6,770	6,910
	40	4,110	4,280	4,370	4,450	4,620	4,710	5,980	6,280	6,430	6,470	6,770	6,910
	50	5,170	5,340	5,430	5,740	5,910	6,000	7,490	7,800	7,950	8,330	8,630	8,770
12	30	4,580	4,760	4,850	4,860	5,040	5,130	6,660	6,970	7,120	7,070	7,370	7,520
	40	4,580	4,760	4,850	4,860	5,040	5,130	6,660	6,970	7,120	7,070	7,370	7,520
	50	5,710	5,880	5,970	6,350	6,520	6,610	8,270	8,580	8,730	9,200	9,500	9,660

■基本定格荷重表

D	F	基本定格荷重 Co(静)N コンパクト	スタンダード
2	10	15.0	—
	15	24.4	—
	20	33.7	—
3	10	16.3	30.4
	15	26.5	50.7
	20	36.7	71.0
4	10	21.1	40.4
	15	34.3	67.3
	20	47.5	87.5
5	10	26.1	50.7
	15	42.4	84.5
	20	58.7	109.9
6	15	43.2	101.5
	20	59.8	113.2
	30	83.1	182.9
8	15	59.0	105.1
	20	81.6	126.1
	30	113.4	189.2
10	20	147.7	147.7
	30	221.5	221.5
	40	307.7	307.7
12	20	187.4	187.4
	30	281.1	281.1
	40	390.5	390.5

D	Y	¥基準単価 BYA L40～50	BYA L51～100	BYA L101～150	BYHA L40～50	BYHA L51～100	BYHA L101～150	SSBYA L40～50	SSBYA L51～100	SSBYA L101～150	SSBYHA L40～50	SSBYHA L51～100	SSBYHA L101～150	BYY L40・50	BYY L60～	BYHY L40・50	BYHY L60～	SSBYY L40・50	SSBYY L60～	SSBYHY L40・50	SSBYHY L60～
5	10	3,400	3,800	—	3,690	4,080	—	4,670	5,430	—	5,080	5,840	—	3,310	3,540	3,600	3,820	4,390	4,770	4,800	5,180
	20	3,400	3,800		3,690	4,080		4,670	5,430		5,080	5,840		3,310	3,540	3,600	3,820	4,390	4,770	4,800	5,180
	30	4,620	5,000		4,540	4,920		6,570	7,320		6,440	7,190		4,540	4,750	4,450	4,660	6,280	6,650	6,150	6,530
6	20	4,870	5,340	—	5,200	5,690	—	6,610	7,560	—	7,090	8,040	—	4,830	5,050	5,170	5,380	6,410	6,790	6,900	7,280
	30	4,870	5,340		5,200	5,690		6,610	7,560		7,090	8,040		4,830	5,050	5,170	5,380	6,410	6,790	6,900	7,280
	40	4,870	5,340		5,200	5,690		6,610	7,560		7,090	8,040		4,830	5,050	5,170	5,380	6,410	6,790	6,900	7,280
8	20	4,900	5,430	5,500	5,450	5,980	6,050	6,600	7,620	7,750	7,410	8,430	8,570	4,930	5,090	6,080	6,370	6,510	6,790	7,320	7,600
	30	4,900	5,430	5,500	5,450	5,980	6,050	6,600	7,620	7,750	7,410	8,430	8,570	4,930	5,090	6,080	6,370	6,510	6,790	7,320	7,600
	40	4,900	5,430	5,500	5,450	5,980	6,050	6,600	7,620	7,750	7,410	8,430	8,570	4,930	5,090	6,080	6,370	6,510	6,790	7,320	7,600
10	30	4,340	4,900	4,970	4,680	5,240	5,310	6,530	7,600	7,740	7,020	8,090	8,230	4,370	4,540	4,710	4,880	6,430	6,740	6,910	7,220
	40	4,340	4,900	4,970	4,680	5,240	5,310	6,530	7,600	7,740	7,020	8,090	8,230	4,370	4,540	4,710	4,880	6,430	6,740	6,910	7,220
	50	5,400	5,960	6,030	5,980	6,530	6,600	8,050	9,120	9,250	8,880	9,950	10,090	5,430	5,600	6,000	6,170	7,950	8,240	8,770	9,080
12	30	4,820	5,390	5,460	5,100	5,670	5,740	7,210	8,310	8,440	7,610	8,710	8,840	4,850	5,020	5,130	5,250	7,520	7,830	7,520	7,830
	40	4,820	5,390	5,460	5,100	5,670	5,740	7,210	8,310	8,440	7,610	8,710	8,840	4,850	5,020	5,130	5,250	7,520	7,830	7,520	7,830
	50	5,930	6,500	6,580	6,580	7,150	7,220	8,820	9,920	10,050	9,750	10,840	10,980	5,970	6,140	6,610	6,790	8,730	9,030	9,660	9,960

■ご利用にあたって
・ボールリテーナの移動距離は、ブシュ又はシャフトのストローク長さの½だけ同方向に転がり移動します。
BGMS・BGMH(P.308)は上の記述にあてはまりません。

■注文例・出荷日・数量スライド価格 右ページ

MINIATURE BALL BEARING GUIDE SETS -STANDARD TYPE-

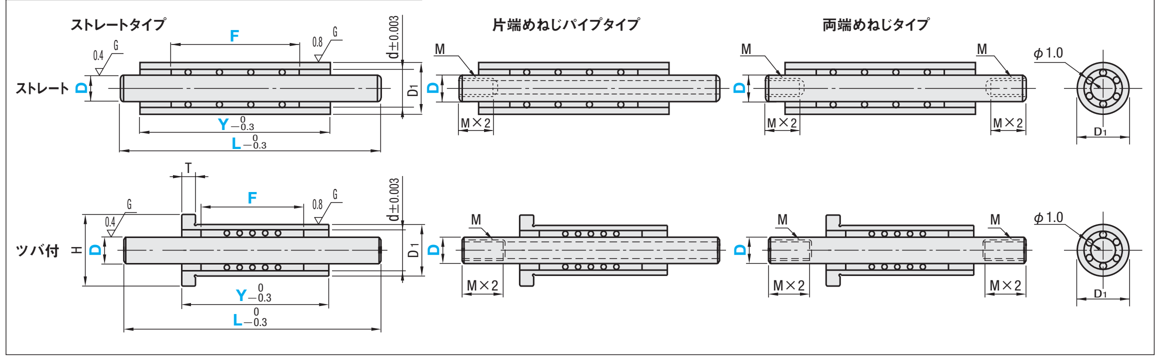
ミニチュアボールガイドセット
ースタンダードタイプー

プライスダウン 10%
:値下げ価格
大口対応 BIG ORDER

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

Type				M材質			H硬度	
ブシュ	シャフト ストレートタイプ	シャフト 片端めねじパイプタイプ	シャフト 両端めねじタイプ	シャフト ブシュ	ボール リテーナ	ボール	シャフト ブシュ	ボール
ストレートタイプ	BGZ	BGA	BGY	SUJ2	C3604相当 (RoHS対応品)	SUJ2	58HRC～	58HRC～
	SSBGZ	SSBGA	SSBGY	SUS440C相当		SUS440C相当	56HRC～	56HRC～
ツバ付タイプ	BGHZ	BGHA	BGHY	SUJ2		SUJ2	58HRC～	58HRC～
	SSBGHZ	SSBGHA	SSBGHY	SUS440C相当		SUS440C相当	56HRC～	56HRC～

■ミニチュアボールガイドの特長
・ボールを利用した転がり軸受で、直線運動と回転運動が可能です。
・ボールと転動面は点接触のため、低摩擦の転がり運動が可能です。



Type	D	軸径公差	L ストレート・片端めねじパイプ 指定1mm単位	L 両端めねじ 選択	Y 選択	F 選択	D1	D1 外径公差	T	H	d	M (並目)
ストレート・片端めねじパイプ L寸指定 / 両端めねじ L寸選択	(3)	0 −0.005	40～70	—	10 20 30	10 15 20	7	0 −0.006	2.5	9	5	—
BGZ BGHZ SSBGZ SSBGHZ	(4)						8		3	10	6	—
BGA BGHA SSBGA SSBGHA	5		40～90	40 50 60 70 80 90			10			12	7	M3
BGY BGHY SSBGY SSBGHY	6				20 30 40	15 20 30	11	0 −0.011	4	13	8	M3
	8		40～150	40 50 60 70 80 90 100			12			14	10	M4
	10				30 40 50	20 30 40	16			18	12	M5
	12						18			20	14	M6

( )印のサイズはBGZ・BGHZ・SSBGZ・SSBGHZのみ適用。

D	Y	¥基準単価 BGZ L40～50	BGZ L51～100	BGZ L101～150	BGHZ L40～50	BGHZ L51～100	BGHZ L101～150	SSBGZ L40～50	SSBGZ L51～100	SSBGZ L101～150	SSBGHZ L40～50	SSBGHZ L51～100	SSBGHZ L101～150
3	10	1,790	1,900	—	2,080	2,160	—	3,180	3,400	—	3,640	3,870	—
	20	1,790	1,900		2,080	2,160		3,180	3,400		3,640	3,870	
	30	2,350	2,470		2,870	2,950		4,400	4,610		5,180	5,400	
4	10	1,720	1,760	—	1,930	1,970	—	2,910	3,060	—	3,320	3,460	—
	20	1,720	1,760		1,930	1,970		2,910	3,060		3,320	3,460	
	30	2,250	2,280		2,680	2,720		4,060	4,210		4,760	4,900	
5	10	1,620	1,810	—	1,930	2,060	—	2,700	3,070	—	3,150	3,510	—
	20	1,620	1,810		1,930	2,060		2,700	3,070		3,150	3,510	
	30	2,200	2,390		2,420	2,570		3,960	4,320		4,140	4,510	
6	20	2,400	2,590	—	2,610	2,740	—	3,910	4,280	—	4,550	4,920	—
	30	2,400	2,590		2,610	2,740		3,910	4,280		4,550	4,920	
	40	2,400	2,590		2,610	2,740		3,910	4,280		4,550	4,920	
8	20	2,420	2,610	2,660	2,650	2,780	2,850	4,000	4,370	4,470	4,720	5,090	5,190
	30	2,420	2,610	2,660	2,650	2,780	2,850	4,000	4,370	4,470	4,720	5,090	5,190
	40	2,420	2,610	2,660	2,650	2,780	2,850	4,000	4,370	4,470	4,720	5,090	5,190
10	30	3,020	3,090	3,150	3,290	3,360	3,420	4,930	5,220	5,360	5,370	5,670	5,810
	40	3,020	3,090	3,150	3,290	3,360	3,420	4,930	5,220	5,360	5,370	5,670	5,810
	50	3,610	3,680	3,740	3,960	4,040	4,110	6,160	6,460	6,600	6,790	7,080	7,220
12	30	3,510	3,550	3,620	3,740	3,790	3,850	5,580	5,870	6,020	6,000	6,300	6,440
	40	3,510	3,550	3,620	3,740	3,790	3,850	5,580	5,870	6,020	6,000	6,300	6,440
	50	4,120	4,160	4,230	4,530	4,560	4,640	6,590	6,880	7,030	7,560	7,850	8,010

Order 注文例

型式	—	L	—	Y	—	F
BYZ5	—	72	—	20	—	15
BGZ5	—	72	—	20	—	15

Delivery 出荷日
3 日目発送
ストーク A 500円/1本 P.82
同一サイズ3本以上は一律1,350円
●BGZ・BGA・BGHZ・BGHAのみ対応
大口出荷日 +6 日目出荷 数量 50～100
ストーク対応なし

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1～9	10～14	15～19	20～49	50～100	101以上
値引率	基準単価	5%	10%	18%	18%	出荷日・価格共にお見積
出荷日	通常				+6日	

BGZ・BGA・BGHZ・BGHA以外は50コ以上お見積り

D	Y	¥基準単価 BGA L40～50	BGA L51～100	BGA L101～150	BGHA L40～50	BGHA L51～100	BGHA L101～150	SSBGA L40～50	SSBGA L51～100	SSBGA L101～150	SSBGHA L40～50	SSBGHA L51～100	SSBGHA L101～150	BGY L40・50	BGY L60～	BGHY L40・50	BGHY L60～	SSBGY L40・50	SSBGY L60～	SSBGHY L40・50	SSBGHY L60～
5	10	2,040	2,460	—	2,390	2,670	—	3,420	4,140	—	3,870	4,590	—	1,910	2,140	2,150	2,370	3,150	3,510	3,590	3,960
	20	2,040	2,460		2,390	2,670		3,420	4,140		3,870	4,590		1,910	2,140	2,150	2,370	3,150	3,510	3,590	3,960
	30	2,620	3,040		2,900	3,170		4,670	5,400		4,860	5,580		2,510	2,730	2,630	2,860	4,390	4,760	4,590	4,950
6	20	2,760	3,290	—	3,040	3,320	—	4,530	5,450	—	5,180	6,090	—	2,660	2,880	2,980	3,210	4,350	4,710	4,990	5,350
	30	2,760	3,290		3,040	3,320		4,530	5,450		5,180	6,090		2,660	2,880	2,980	3,210	4,350	4,710	4,990	5,350
	40	2,760	3,290		3,040	3,320		4,530	5,450		5,180	6,090		2,660	2,880	2,980	3,210	4,350	4,710	4,990	5,350
8	20	2,780	3,360	3,410	3,050	3,360	3,470	4,610	5,600	5,740	5,340	6,320	6,460	2,720	2,890	3,150	3,320	4,530	4,800	5,250	5,520
	30	2,780	3,360	3,410	3,050	3,360	3,470	4,610	5,600	5,740	5,340	6,320	6,460	2,720	2,890	3,150	3,320	4,530	4,800	5,250	5,520
	40	2,780	3,360	3,410	3,050	3,360	3,470	4,610	5,600	5,740	5,340	6,320	6,460	2,720	2,890	3,150	3,320	4,530	4,800	5,250	5,520
10	30	3,360	3,620	3,660	3,660	3,930	3,970	5,460	6,490	6,630	5,910	6,940	7,070	3,310	3,490	3,580	3,760	5,360	5,660	5,810	6,100
	40	3,360	3,620	3,660	3,660	3,930	3,970	5,460	6,490	6,630	5,910	6,940	7,070	3,310	3,490	3,580	3,760	5,360	5,660	5,810	6,100
	50	3,970	4,210	4,270	4,370	4,610	4,670	6,700	7,740	7,860	7,320	8,360	8,490	3,890	4,070	4,240	4,420	6,600	6,890	7,220	7,520
12	30	3,850	4,080	4,140	4,140	4,370	4,420	6,110	7,170	7,290	6,530	7,590	7,720	3,750	3,930	3,980	4,160	6,020	6,310	6,440	6,730
	40	3,850	4,080	4,140	4,140	4,370	4,420	6,110	7,170	7,290	6,530	7,590	7,720	3,750	3,930	3,980	4,160	6,020	6,310	6,440	6,730
	50	4,460	4,690	4,750	4,920	5,140	5,200	7,120	8,180	8,310	8,100	9,150	9,280	4,340	4,520	4,750	4,930	7,030	7,320	8,010	8,290

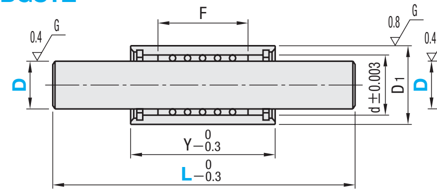
ミスミ FAメカ2009 ご注文型番を自動生成! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

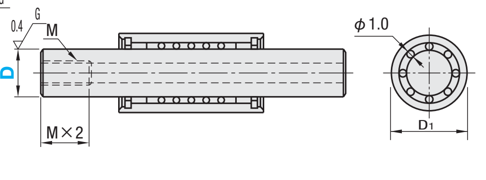
■ミニチュアボールガイドセット ー止め輪付ー

RoHS

BGSTZ



BGSTA



部品	M 材質	H 硬度
シャフトブシュ	SUJ2	58HRC～

部品	M 材質	H 硬度
ボールリテーナ	C3604	ー
ボール	SUJ2	58HRC～
止め輪	ばね用鋼	44HRC～

BGSTZ・BGSTAはボールリテーナ脱落防止用の止め輪付です。

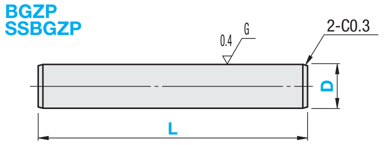
型式 Type	D	軸径公差	L 指定1mm単位	Y	F	D1	D1 外径公差	M (並目)	d	最大ストローク mm	¥基準単価 BGSTZ L40～50	BGSTZ L51～100	BGSTZ L101～150	BGSTA L40～50	BGSTA L51～100	BGSTA L101～150
BGSTZ BGSTA	5	0 −0.005	40～90	17	6	10	0 −0.006	M3	7	13	1,720	1,850	―	2,100	2,430	―
	6			19	7	11	0 −0.011	M3	8	15	2,350	2,530	―	2,640	3,200	―
	8		40～150	25	8	13		M4	10	24	2,390	2,560	2,610	2,680	3,300	3,340
	10			30	10	16		M5	12	30	2,940	3,050	3,090	3,240	3,470	3,520
	12			32	11	18		M6	14	32	3,440	3,490	3,560	3,690	3,950	3,970

■ミニチュアボールガイド用シャフト ーストレートー

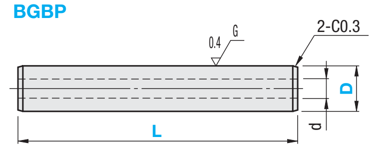
RoHS

Type		M 材質	H 硬度
ストレートタイプ	BGZP	SUJ2	58HRC～
	SSBGZP	SUS440C相当	56HRC～
パイプタイプ	BGBP	SUJ2	58HRC～

ストレートタイプ
BGZP
SSBGZP



パイプタイプ
BGBP



型式 Type	D	軸径公差	L 指定1mm単位	d	¥基準単価 BGZP L30～50	BGZP L51～100	BGZP L101～150	SSBGZP L30～50	SSBGZP L51～100	SSBGZP L101～150	BGBP L40～50	BGBP L51～100	BGBP L101～150
BGZP SSBGZP BGBP	2	0 −0.005	30～50	―	670	―	―	900	―	―	―	―	―
	3		40～70		400	550	―	640	890	―	―	―	―
	4				400	500	―	640	810	―	―	―	―
	5		40～90	2.5	400	650	―	640	1,050	―	740	1,240	―
	6				470	720	―	760	1,170	―	750	1,380	―
	8		40～150	3.3	560	750	820	810	1,210	1,330	770	1,450	1,540
	10			4.2	570	770	870	920	1,250	1,410	790	1,500	1,590
	12			5	600	800	900	970	1,290	1,450	810	1,540	1,630

Order 注文例

型式	―	L
BGZP5	―	72

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストークA　500円/1本　P.82

同一サイズ3本以上は一律1,350円

●BGZPのみ対応
大口出荷日 +6 日目出荷　数量 50～100
ストーク対応なし

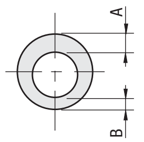
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1～9	10～14	15～19	20～49	50～100	101以上
値引率	基準単価	5%	10%	18%	18%	出荷日・価格共にお見積
出荷日	通常				+6日	

BGZP以外は50コ以上お見積り

ー精度基準ー
①L寸法公差　L≦120 =±0.3　L≧121 =±0.5
②D部真円度　0.004以下
③DとPの同軸度　φ0.1以下
④パイプの偏肉量　D≦6=0.3以下　D≧8 =0.4以下
偏肉量=A−B



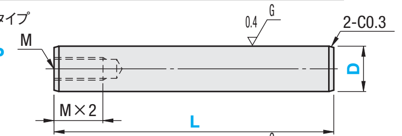
CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■片軸端加工

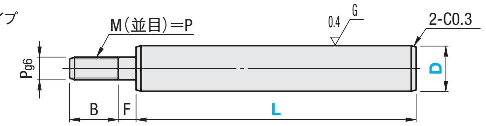
RoHS

Type		M 材質	H 硬度
片端めねじタイプ	BGDP	SUJ2	58HRC～
	SSBGDP	SUS440C相当	56HRC～
片端めねじパイプタイプ	BGAP	SUJ2	58HRC～
	SSBGAP	SUS440C相当	56HRC～
片端おねじタイプ	BGEP	SUJ2	58HRC～

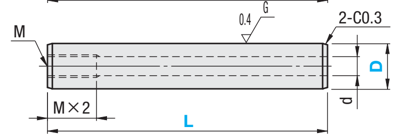
片端めねじタイプ
BGDP
SSBGDP



片端おねじタイプ
BGEP



片端めねじパイプタイプ
BGAP
SSBGAP



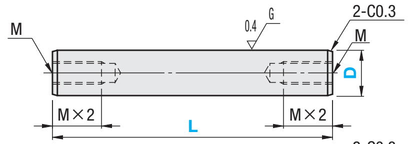
型式 Type	D	軸径公差	L 指定1mm単位	F	B	M (並目)	d	¥基準単価 BGDP L40～50	BGDP L51～100	BGDP L101～150	BGEP L40～50	BGEP L51～100	BGEP L101～150	SSBGDP L40～50	SSBGDP L51～100	SSBGDP L101～150	BGAP L40～50	BGAP L51～100	BGAP L101～150	SSBGAP L40～50	SSBGAP L51～100	SSBGAP L101～150
BGDP SSBGDP BGEP SSBGAP BGAP	5	0 −0.005	40～90	4	6	M3	2.5	520	760	―	550	800	―	890	1,290	―	800	1,250	―	1,440	2,250	―
	6							550	780	―	620	870	―	1,000	1,410	―	810	1,370	―	1,450	2,470	―
	8		40～150	5	8	M4	3.3	630	810	870	710	900	970	1,150	1,450	1,570	820	1,440	1,520	1,490	2,590	2,730
	10				10	M5	4.2	640	820	910	720	920	1,020	1,170	1,490	1,650	840	1,480	1,560	1,520	2,670	2,810
	12				12	M6	5	670	850	940	750	950	1,050	1,210	1,530	1,700	860	1,520	1,600	1,550	2,730	2,880

■両軸端加工

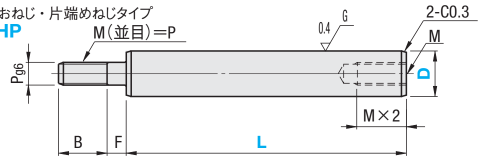
RoHS

Type		M 材質	H 硬度
両端めねじタイプ	BGFP	SUJ2	58HRC～
	SSBGFP	SUS440C相当	56HRC～
両端めねじパイプタイプ	BGCP	SUJ2	58HRC～
片端おねじ・片端めねじタイプ	BGHP	SUJ2	58HRC～

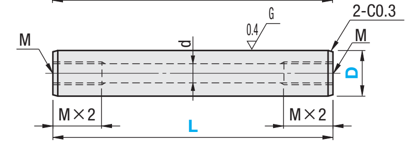
両端めねじタイプ
BGFP
SSBGFP



片端おねじ・片端めねじタイプ
BGHP



両端めねじパイプタイプ
BGCP



型式 Type	D	軸径公差	L 選択	F	B	M (並目)	d	¥基準単価 BGFP BGHP L40・50	BGFP BGHP L60～	BGCP L40・50	BGCP L60～	SSBGFP L40・50	SSBGFP L60～L100
BGFP SSBGFP BGCP BGHP	5	0 −0.005	40 50 60 70 80 90	4	6	M3	2.5	700	950	1,040	1,540	1,130	1,530
	6							770	1,020	1,050	1,680	1,250	1,650
	8		40 50 60 70 80 90 100	5	8	M4	3.3	860	1,050	1,070	1,750	1,390	1,700
	10				10	M5	4.2	870	1,070	1,090	1,800	1,410	1,730
	12				12	M6	5	900	1,100	1,110	1,840	1,450	1,780

Order 注文例

型式	―	L
BGDP5	―	70

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストークA　500円/1本　P.82

同一サイズ3本以上は一律1,350円

●BGAPのみ対応
大口出荷日 +6 日目出荷　数量 50～100
ストーク対応なし

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1～9	10～14	15～19	20～49	50～100	101以上
値引率	基準単価	5%	10%	18%	18%	出荷日・価格共にお見積
出荷日	通常				+6日	

BGAP以外は50コ以上お見積り

ミニチュアボールガイド用ブシュ

−コンパクトタイプ/スタンダードタイプ−

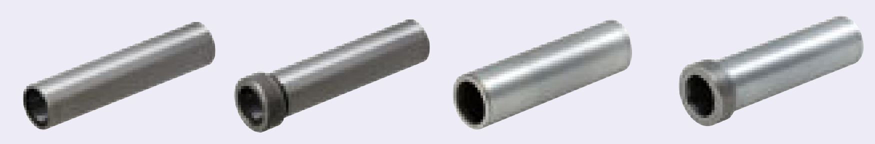
プライスダウン 最大10%

:値下げ価格

大口対応 BIG ORDER

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

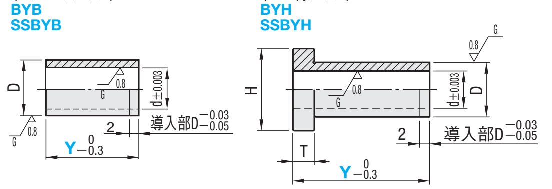
RoHS



Type				M 材質	H 硬度
コンパクトタイプ		スタンダードタイプ			
ストレートタイプ	ツバ付タイプ	ストレートタイプ	ツバ付タイプ		
BYB	BYH	BGB	BGH	SUJ2	58HRC〜
SSBYB	SSBYH	SSBGB	SSBGH	SUS440C相当	56HRC〜

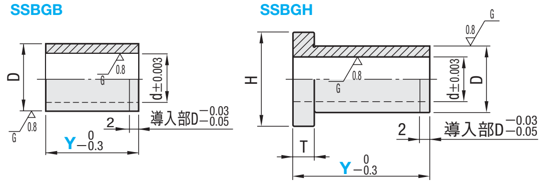
■コンパクトタイプ

(ストレートタイプ) BYB SSBYB　(ツバ付タイプ) BYH SSBYH



■スタンダードタイプ

BGB SSBGB　BGH SSBGH



コンパクトタイプにはボールスライダコンパクトタイプ（BYS・SSBYS）を、スタンダードタイプにはボールスライダスタンダードタイプ（BGS・SSBGS・SSBPS）を合わせてご使用ください。

ストレート・ツバ付タイプでのブシュの固定方法は、ロックタイト接着を推奨します。

■コンパクトタイプ

型式 Type	No.	Y 選択	D	外径公差	T	H	d	¥基準単価 BYB	SSBYB	BYH	SSBYH
BYB SSBYB BYH SSBYH	2	10 15 20	5	0 −0.006	2.5	7	3.2	3,930	6,230	4,810	7,620
	3	10 20	6			8	4.2	1,820	2,890	2,250	3,560
		30						3,060	4,840	3,720	5,890
	4	10 20	7		3	9	5.2	1,530	2,420	1,870	2,960
		30						2,680	4,240	3,250	5,150
	5	10 20	8			10	6.2	1,430	2,040	1,580	2,500
		30						2,640	4,180	2,550	4,040
	6	20 30 40	9	0 −0.011	4	11	7.2	2,000	3,180	2,350	3,730
	8	20 30 40	11			13	9.2	1,840	2,920	2,430	3,840
	10	30 40	14			16	12	2,200	3,490	2,550	4,040
		50						3,290	5,210	3,880	6,150
	12	30 40	16			18	14	2,320	3,670	2,610	4,130
		50						3,470	5,500	4,140	6,550

■スタンダードタイプ

型式 Type	No.	Y 選択	D	外径公差	T	H	d	W	B	D1	¥基準単価 BGB	SSBGB	BGH	SSBGH
BGB SSBGB BGH SSBGH	3	10	7	0 −0.006	2.5	9	5	—	—	—	960	2,030	1,250	2,540
		20									960	2,030	1,250	2,540
		30									1,610	3,380	2,070	4,250
	4	10	8		3	10	6				800	1,690	1,040	2,130
		20									800	1,690	1,040	2,130
		30									1,400	2,970	1,810	3,730
	5	10	10			12	7				620	1,310	880	1,800
		20						1.1	10	9.6	620	1,310	880	1,800
		30							20		1,280	2,700	1,420	2,910
	6	20	11	0 −0.011	4	13	8		10	10.5	950	1,980	1,310	2,690
		30							20		950	1,980	1,310	2,690
		40							30		950	1,980	1,310	2,690
	8	20	12			14	10		10	11.5	880	1,960	1,350	2,760
		30							20		880	1,960	1,350	2,760
		40							30		880	1,960	1,350	2,760
	10	30	16			18	12		20	15.2	1,120	2,350	1,420	2,850
		40							30		1,120	2,350	1,420	2,850
		50							40		1,770	3,730	2,160	4,420
	12	30	18			20	14	1.3	20	17	1,190	2,520	1,450	2,980
		40							30		1,190	2,520	1,450	2,980
		50							40		1,850	3,640	2,300	4,720

Order 注文例

型式	−	Y
BYB5	−	20
SSBYH10	−	40
BGB5	−	20
BGH10	−	40

3 日目発送

ストーク A 200円/1本 P.82

同一サイズ3本以上は一律540円

●BGB・BGHのみ対応

大口出荷日 +6 日目出荷 数量 50〜100

ストーク対応なし

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1〜9	10〜14	15〜19	20〜49	50〜100	101以上
値引率	基準単価	5%	10%	18%	18%	出荷日・価格共にお見積
出荷日	通常				+6日	

BGB・BGH以外は50コ以上お見積り

ミニチュアボールガイド用ブシュ/ボールスライダ

−コンパクトタイプ/スタンダードタイプ−

プライスダウン 最大15%

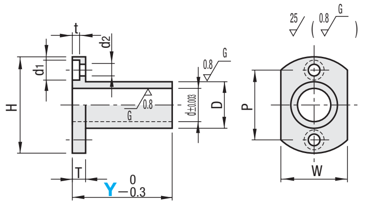
:値下げ価格

大口対応 BIG ORDER

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings

■フランジタイプ

BGHT（取付け穴付き）



M 材質　SUJ2　H 硬度　58HRC〜

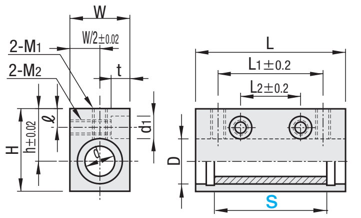
RoHS

型式 Type	No.	Y 選択	D	外径公差	H	W	P	T	d	d1	d2	t	¥基準単価
BGHT	5	20	10	0 −0.006	25	16	17	4	7	6	3.5	2.2	1,510
		30											2,080
	6	20 30 40	12	0 −0.011	28	18	20		8				1,900
	8	20 30 40	14		29	20	21		10				1,950
	10	30 40	16		34	22	25	5	12	7.5	4.5	3	2,070
		50											2,790
	12	30 40	19		40	25	29		14				2,270
		50											3,100

本商品はボールスライダスタンダードタイプ（BGS・SSBGS・SSBPS）と合わせてご使用ください。

■ハウジングブシュ

BGVH（BGBブシュ内蔵）



RoHS

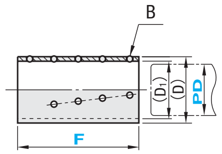
M 材質　アルミ合金　S 表面処理　白アルマイト処理

型式 Type	No.	S	h	W	H	L	D	L1	L2	ℓ	M1	M2	d	d1×t	¥基準単価
BGVH	5	20	13	15	20	30	10	20	10	5	M4	M4	7	6×5 (M3ボルト用)	1,620
		30				40		28	16						2,340
	6	30	14	16	22	40	11	28	16				8		2,130
		40				50		36	24						2,130
	8	30	14	16	22	40	12	28	16				10		2,130
		40				50		36	24						2,130
	10	40	16	20	26	50	16	36	24		M5		12		2,410
		50				60		44	30						3,160
	12	40	19	26	32	50	18	36	24	6	M6	M5	14	8×6 (M4ボルト用)	2,550
		50				60		44	30						3,320

本商品はボールスライダスタンダードタイプ（BGS・SSBGS・SSBPS）と合わせてご使用ください。

■ボールスライダ コンパクトタイプ

Type	M 材質 ボールリテーナ	ボール	H 硬度 ボール
BYS	C3604相当（RoHS対応品）	SUJ2	58HRC〜
SSBYS		SUS440C相当	56HRC〜



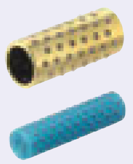
RoHS

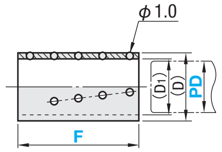
型式 Type	PD	F 選択	(D)	(D1)	B	¥基準単価 BYS	SSBYS
BYS SSBYS	2	10 15 20	3.1	2.1	0.6	1,510	1,660
	3		4.1	3.1		1,260	1,380
	4		5.1	4.1		1,380	1,520
	5		6.1	5.1		1,580	1,740
	6	15 20 30	7.1	6.1		2,520	2,780
	8		9.1	8.1		2,710	2,990
	10	20 30 40	11.8	10.2	1.0	1,690	2,190
	12		13.8	12.2		2,080	2,710

本商品はコンパクトタイプブシュ（BYB・SSBYB・BYH・SSBYH）と合わせてご使用ください。

■ボールスライダ スタンダードタイプ

Type	M 材質 ボールリテーナ	ボール	H 硬度 ボール
BGS	C3604相当（RoHS対応品）	SUJ2	58HRC〜
SSBGS		SUS440C相当	56HRC〜
SSBPS	ポリアセタール	SUS440C相当	56HRC〜





RoHS

型式 Type	PD	F 選択	(D)	(D1)	¥基準単価 BGS	SSBGS	SSBPS
BGS SSBGS SSBPS	3	10 15 20	4.8	3.2	660	860	—
	4		5.8	4.2	700	900	—
	(5)		6.8	5.2	810	1,050	1,640
	(6)	15 20 30	7.8	6.2	1,240	1,610	2,070
	(8)		9.8	8.2	1,290	1,680	2,170
	(10)	20 30 40	11.8	10.2	1,690	2,190	2,730
	(12)		13.8	12.2	2,080	2,710	3,160

SSBPSはPD（　）サイズのみ

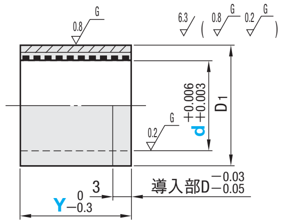
本商品はスタンダードタイプブシュ（BGB・SSBGB・BGH・SSBGH・BGHT・BGVH）と合わせてご使用ください。

ポリアセタールタイプの特長

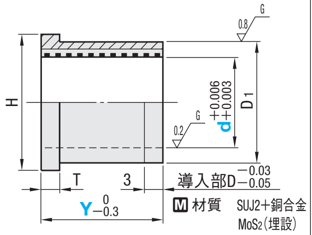
黄銅タイプ（C3604）に比べ防錆能力が高く、腐食を嫌う環境に最適です。

■無給油ブシュ

BGMS（ストレート）



BGMH（ツバ付）



RoHS

M 材質　SUJ2+銅合金 MoS2（埋設）　H 硬度　45HRC〜

型式 Type	d	Y 選択	D1	外径公差	T	H	¥基準単価 BGMS	BGMH
BGMS BGMH	8	12 15	13	0 −0.011	3	15	1,580	1,740
	10	15 20	16			18	1,710	1,900
	12	20 25	18			20	1,870	2,040

Order 注文例

型式	−	Y・F・S
BGHT5	−	20
BGVH10	−	40
BGS5	−	15
BGMS8	−	12

Delivery 出荷日

3 日目発送

ストーク A 200円/1本 P.82

同一サイズ3本以上は一律540円

●BGSのみ対応

大口出荷日 +6 日目出荷 数量 50〜100

ストーク対応なし

Price 価格

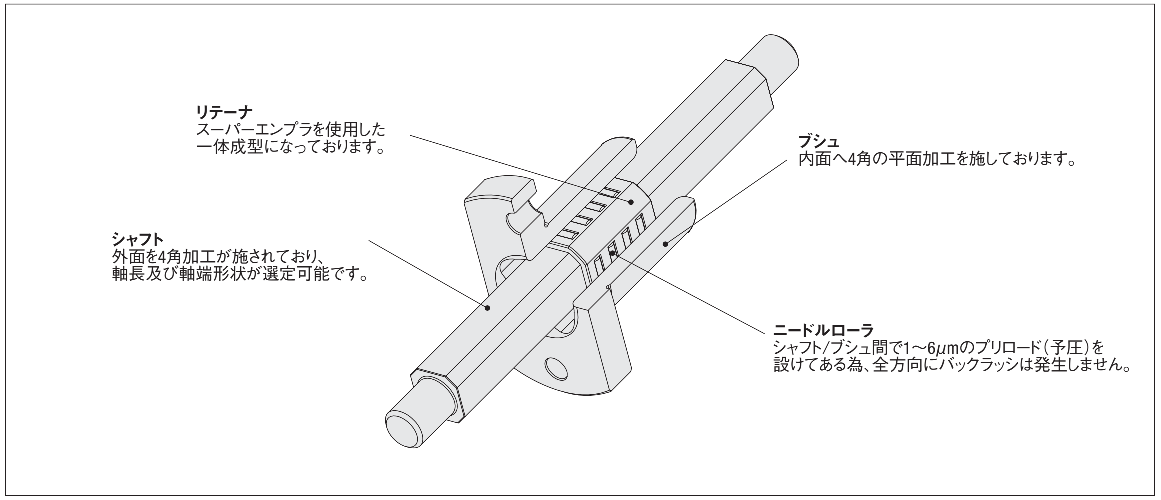
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

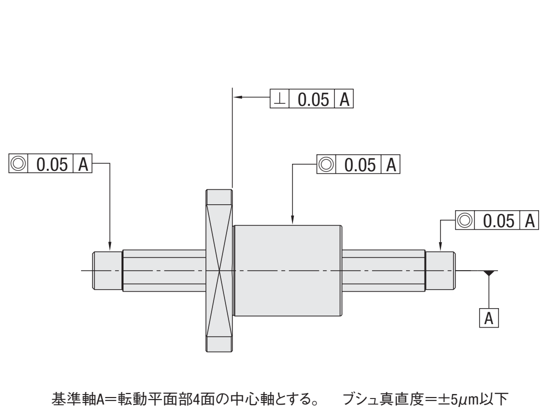
数量	1〜9	10〜14	15〜19	20〜49	50〜100	101以上
値引率	基準単価	5%	10%	18%	18%	出荷日・価格共にお見積
出荷日	通常				+6日	

BGS以外は50コ以上お見積り

無給油ブシュの固定は、ロックタイト接着を推奨します。

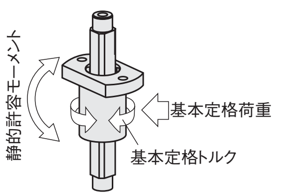
■特長
高精度のニードルローラを四角面のシャフトに対して4方向に配列し、シャフトとブシュとの間でニードルローラへ1～6μmの予圧が作用する構造です。
半導体・液晶関連の実装装置及び検査装置、昇降/スライドステージ、ロボット、プレス機、搬送装置など幅広い分野で、高剛性・真直性・高速性に対応したガイドとなっております。四角断面形状の為、不回転でトルクを負荷でき、ヨーイング及びピッチングの発生を抑え、滑らかな転がりと安定した精度を維持します。

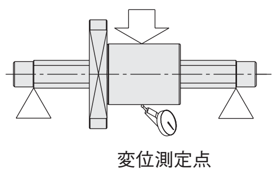


■精度基準


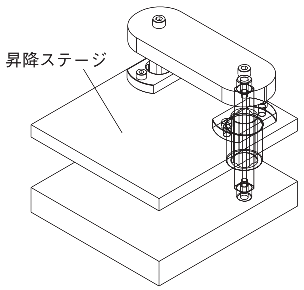
■定格荷重一覧表

D	基本定格トルク		基本定格荷重		静的許容モーメント
	CT 動(N・m)	CoT 静(N・m)	C 動(kN)	Co 静(kN)	Mo(N・m)
6	12.3	21.0	3.4	5.0	10.6
10	48.7	84.4	6.8	10.0	23.0
12	91.3	162.9	11.9	17.4	76.4
16	115.7	212.0	11.9	17.4	83.6

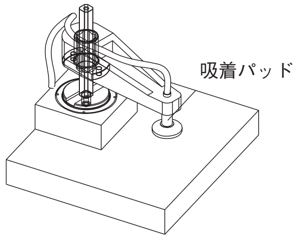




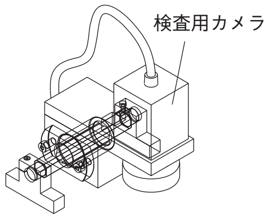
D	たわみ量(L寸max時)
6	6μm
10	2μm
12	2μm
16	1μm

■使用例


昇降ステージ



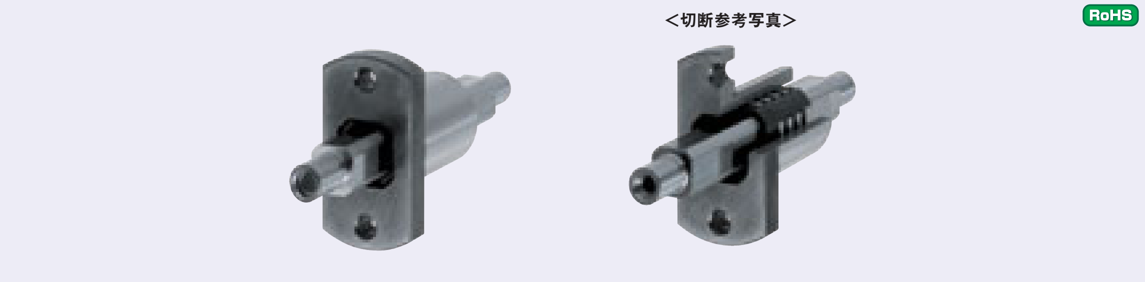
旋回アーム



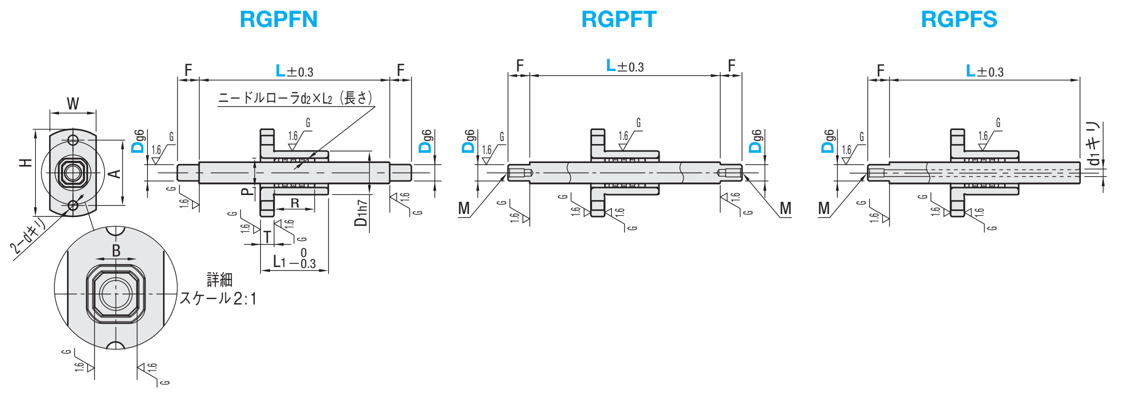
スライド ステージ

■取扱注意事項
・使用状況にあわせて適時潤滑油を塗布してください。
・最大ストロークの際にブシュからリテーナが飛び出さない位置に設計してください。
・リテーナを組み込む際は、予圧がかかっていますので、こじらないようにゆっくりと行ってください。(リテーナの破損、転動面への傷等の発生原因となります。)
・転動面に、ゴミや不純物が付着する場合は、カバー等で保護してください。
・高温下の使用は避け80℃以下の雰囲気でご使用ください。
・取り付けの際ブシュ・シャフトを冷しばめしないでください。
サブゼロ処理と同様に残留オーステナイトがマルテンサイトに変態して膨張し、内・外径ともに大きくなり使用できなくなります。

CADデータフォルダ名：04_Linear_Bushings



Type	シャフト・ブシュ		リテーナ	ニードルローラ		使用雰囲気温度
	M 材質	H 硬度	M 材質	M 材質	H 硬度	
RGPFN RGPFT RGPFS	SUJ2	58HRC～	ポリアセタール	SUJ2	54HRC～	−20～80℃



型式 Type	Dg6		L 指定10mm単位	有効ストローク(往復)	シャフト F	シャフト B	シャフト d1	シャフト M	ブシュ D1	ブシュ L1	ブシュ T	ブシュ H	ブシュ W	ブシュ P	ブシュ d	ブシュ A	リテーナ R	リテーナ d2	リテーナ L2(長さ)	リテーナ ニードル本数
RGPFN RGPFT RGPFS	6	−0.004 −0.012	50～70	20	8	7.8	2.5	M3× 6	16	25	5	32	17	10.8	3.4	24	15	1.5	4.8	16
	10	−0.005 −0.014	60～80	30	8	11.0	4.2	M5×10	24	36	7	43	25	15.0	4.5	33	19	2	4.8	20
	12	−0.006 −0.017	90～120	40	10	14.6	5	M6×12	31	50	7	50	32	18.6	5.5	40	30	2	6.8	24
	16		100～130	50	10	18.9	6.8	M8×16	32	60	7	55	33	22.9	6.6	43	33	2	6.8	24

Order 注文例

型式	—	L
RGPFN10	—	60

Delivery 出荷日 5 日目発送

Price 価格

型式 Type	D	L 指定10mm単位	¥基準単価 1～10コ	¥スライド単価 11～19
RGPFN	6	50～70	25,760	24,530
	10	60～80	25,930	24,720
	12	90～120	26,810	25,570
	16	100～130	27,400	26,250
RGPFT	6	50～70	26,330	25,110
	10	60～80	26,510	25,300
	12	90～120	27,380	26,150
	16	100～130	27,970	26,710
RGPFS	6	50～70	26,670	25,460
	10	60～80	26,970	25,650
	12	90～120	27,730	26,500
	16	100～130	28,320	27,060

表示数量超えはお見積り

ミスミ FAメカ2009　かんたん型番チェックは… ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/