

LINEAR BUSHINGS

リニアブッシュ

—ショートタイプ/ミドルタイプ—

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

価格改訂
 ■:値下げ価格
 ■:新価格
 ■:スライド値引率変更

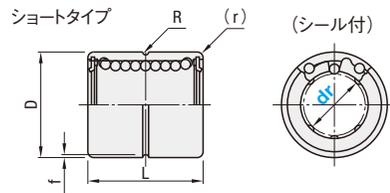
CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

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

ミスミオリジナル

■ショートタイプ

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



RoHS10

■ショートタイプ

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

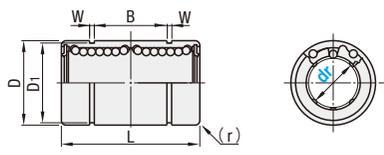
●使用上の注意はP343を参照してください。●納入時に防錆油が塗布されています。●ガイド部が短いため、モーメントが掛かる仕様には適しません。 kgf=N×0.101972

■特長: 全長(L寸)はシングルタイプの約1.5倍、許容モーメントは約4.3倍で、ダブルタイプのスペースがない場合に適した規格です。

ミスミオリジナル

■ミドルタイプ

| Type | 外筒 | ボール | 保持器 | 使用雰囲気温度 | 付属品 |
|---------|------------------|-----------|----------------|---------|--------------------|
| ストレータイプ | M 材質 H 硬度 S 表面処理 | M 材質 | M 材質 | | |
| LMUD | SUJ2相当 58HRC~ | SUJ2相当 | 樹脂(ジュラコンM90相当) | -20~80℃ | シール M 材質 ニトリルゴム |
| LMUDM | SUS440C相当 56HRC~ | SUS440C相当 | | | |



RoHS10

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

■ミドルタイプ

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

●使用上の注意はP343を参照してください。●納入時に防錆油が塗布されています。 kgf=N×0.101972

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

| 数量区分 | 標準対応 | | 個別対応 |
|------|------|--------|------|
| | 小口 | 大口 | 大口 |
| 数量 | 1~34 | 35~100 | 101~ |
| 値引率 | 基準単価 | 10% | 14% |
| 出荷日 | 通常 | お見積り | お見積り |

●LMUT

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

●SLMUT・LMUD

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

●LMUDM

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

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

LINEAR BUSHINGS COMPACT TYPE -SINGLE/DOUBLE BUSHING LENGTH-

リニアブッシュ コンパクトタイプ

—シングル/ダブルタイプ—

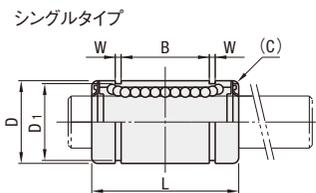
価格改訂
 ■:値下げ価格
 ■:新価格
 ■:スライド値引率変更

CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

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

ミスミオリジナル

| Type | 外筒 | ボール | 保持器 | 使用雰囲気温度 | 付属品 |
|---------|------------------|-----------|----------------|---------|------------------------------|
| シングルタイプ | M 材質 H 硬度 | M 材質 | M 材質 | | |
| LMK | SUJ2相当 58HRC~ | SUJ2相当 | 樹脂(ジュラコンM90相当) | -20~80℃ | シール M 材質 ニトリルゴム(-20~120℃) |
| LMKW | SUS440C相当 56HRC~ | SUS440C相当 | | | |



RoHS10

■シングルタイプ

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

■ダブルタイプ

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

●使用上の注意はP343を参照してください。●納入時に防錆油が塗布されています。 kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式

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

●各種グリスに変更できます。
出荷日・価格・性能については P.344

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

| 数量区分 | 標準対応 | | 個別対応 |
|------|------|------|------|
| | 小口 | 大口 | 大口 |
| 数量 | 1~34 | 35~ | 35~ |
| 値引率 | 基準単価 | 10% | 10% |
| 出荷日 | 通常 | お見積り | お見積り |

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■コンパクト・スタンダードタイプの寸法比較 (dr=6の場合)

■ストレートタイプ (P.355~358) ■フランジタイプ (P.345~354) ■ハウジングユニットタイプ (P.361・362)



■コンパクト・スタンダード比較表

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