

無給油ブッシュ/無給油ブッシュ標準フランジ型ハウジングユニット

—高精度タイプ— —ドライブッシュ内蔵タイプ—

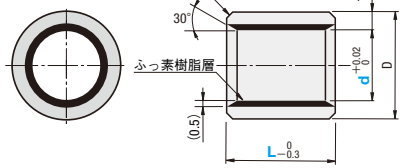
価格改訂

● CADデータフォルダ名: 06_Oil_Free_Bushings

■ 特長: ブッシュとg6公差シャフトの隙間が小さく、ドライブッシュストレート (MDZB) より、高精度な直動・回転運動が可能です。

■ 高精度タイプ

BFLB



● BFLBは相手材 (ステンレス鋼、アルミニウム、真ちゅう等) が軟質材料の場合に特に効果があります。
(軟質相手材が損傷しにくい特長があります)
● 比摩耗量 $1.6 \times 10^{-7} \text{ mm}^3/\text{N} \cdot \text{m}$ と耐摩耗性に優れています。
(使用条件によって異なります)

■ 材質 母材: A2017
摺動材: ふっ素樹脂
*母材と摺動材は接着となります。
耐熱温度 $-50 \sim 140^\circ\text{C}$

● 直動・回転使用可
● ブッシュの固定は、ロックタイト接着を推奨します。

| 型式 | d | L | D | 許容差 | T | ¥基準単価 |
|------|----|-----------------|----|-------------|-----|--------------|
| Type | d | L | D | 許容差 | T | ¥基準単価 |
| BFLB | 4 | 5 6 | 7 | 0 -0.015 | 1.5 | L5~8 1,220 |
| | 5 | 5 6 8 | 8 | | | L10~15 1,240 |
| | 6 | 5 6 8 10 12 | 9 | | | L20~25 1,130 |
| | 8 | 6 8 10 12 15 | 11 | | | 1,180 |
| | 10 | 6 8 10 12 15 20 | 13 | | | 1,240 |
| | 12 | 10 12 15 20 | 15 | | | 1,380 |
| | 16 | 15 20 25 | 19 | | | 1,750 |
| | | | | | | 2,100 2,430 |

Order 注文例
型式 BFLB10 L 10

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 〆 P133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

| 数量区分 | 標準対価 | 個別対価 |
|-------------|-------|-------|
| 小口 | 大口 | |
| 数量 1~49 | 50~64 | 65~79 |
| 値引率 基準単価 5% | 10% | 18% |
| 出荷日 通常 | | お見積り |

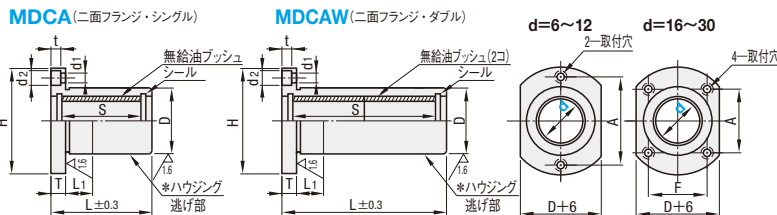
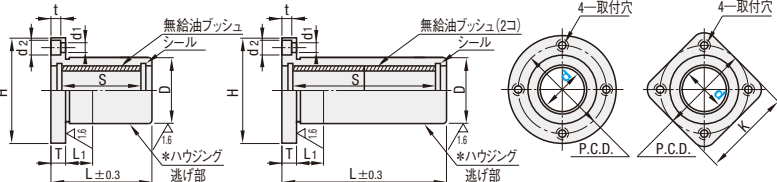
● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ 特長: 垂直方向の運動に適した、ハウジングの製作・組み付けの手間を軽減した規格です。

■ フランジタイプ

MDRA (丸フランジ・シングル)
MDSA (角フランジ・シングル)MDRAW (丸フランジ・ダブル)
MDSAW (角フランジ・ダブル)

63/25



使用ブッシュ: MDZB (P438)
シール材質: NBR (Oリング)
*ハウジング逃げ部 $D \leq 28$ の時、 $D - 0.1$
 $D \geq 32$ の時、 $D - 0.5$
耐熱温度 $-30 \sim 100^\circ\text{C}$

● ツバ底面とD部の直角度は0.02以内
● 下記D寸法許容差の有効長さはL1です。
● シングルタイプでもd25,d30には無給油ブッシュが2個入っています。

■ 材質 アルミ合金 (ハウジング)
S 表面処理 白アルマイト処理
● ハウジング内のブッシュの交換・取り外しはできません。

| 型式 | | | | | | | | | | | | | | | | Y基準単価 | | | | | | | |
|---------------------------|----|--------|----|--------|----|-----|------|-------|----|----|-----|-----|--------|----|----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Type | d | 許容差 | D | 許容差 | L | L1 | S | H | T | d1 | d2 | t | P.C.D. | K | F | A | MDRA | MDRAW | MDSA | MDSAW | MDCA | MDCAW | |
| MDRA MDRAW (丸フランジ) | 6 | +0.065 | 12 | 0 | 19 | 32 | 13 | 26 | 28 | 5 | 3.5 | 6 | 3.1 | 20 | 22 | 20 | 680 | 1,410 | 850 | 1,520 | 820 | 1,590 | |
| | 8 | 0 | 15 | -0.013 | 24 | 38 | 18 | 32 | 32 | | | | | 24 | 25 | 24 | 820 | 1,660 | 950 | 1,760 | 980 | 1,840 | |
| | 10 | | 19 | | 29 | 50 | 21 | 42 | 40 | | | | | 29 | 30 | 29 | 910 | 1,950 | 1,080 | 2,280 | 1,020 | 2,380 | |
| MDSA MDSAW (角フランジ) | 12 | +0.068 | 21 | 0 | 30 | 51 | 21.6 | 42.6 | 42 | 6 | 4.5 | 7.5 | 4.1 | 32 | 32 | 32 | 960 | 2,110 | 1,040 | 2,410 | 1,080 | 2,510 | |
| | 16 | | 28 | -0.016 | 37 | 63 | 26.6 | 52.6 | 48 | | | | | 38 | 37 | 22 | 31 | 1,220 | 2,940 | 1,330 | 3,320 | 1,350 | 3,340 |
| | 20 | +0.081 | 32 | 0 | 42 | 73 | 31.6 | 62.6 | 54 | | | | | 43 | 42 | 24 | 36 | 1,470 | 3,580 | 1,610 | 3,980 | 1,610 | 4,010 |
| MDCA MDCAW (二面フランジ) | 25 | 0 | 40 | -0.019 | 59 | 103 | 48.6 | 92.6 | 62 | | | | | 51 | 50 | 32 | 40 | 2,090 | 5,170 | 2,280 | 5,720 | 2,250 | 5,750 |
| | 30 | +0.085 | 45 | | 64 | 115 | 51.6 | 102.6 | 74 | 10 | 6.6 | 11 | 6.1 | 60 | 58 | 35 | 49 | 2,930 | 7,010 | 3,180 | 7,520 | 3,130 | 7,600 |

● フランジ型高さ調整スペーサはP370からお選びいただけます。

Order 注文例
型式 MDRA10

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 〆 P133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例
台形ねじ MDRA

■ 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133
● MDCA

| 数量区分 | 標準対価 | 個別対価 |
|-------------|-------|-------|
| 小口 | 大口 | |
| 数量 1~9 | 10~14 | 15~19 |
| 値引率 基準単価 5% | 10% | 18% |
| 出荷日 通常 | | お見積り |

● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

| 数量区分 | 標準対価 | 個別対価 |
|-------------|-------|-------|
| 小口 | 大口 | |
| 数量 1~9 | 10~14 | 15~19 |
| 値引率 基準単価 5% | 10% | 18% |
| 出荷日 通常 | | お見積り |

● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

無給油ブッシュブロック型ハウジングユニット

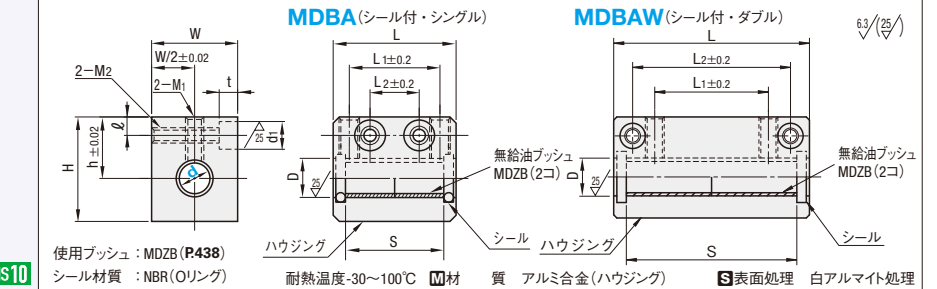
—ドライブッシュ内蔵 トール/トールコンパクト/ワイドタイプ—

価格改訂

● CADデータフォルダ名: 06_Oil_Free_Bushings

■ 特長: 水平方向の運動に適した、ハウジングの製作・組み付けの手間を軽減した規格です。幅 (W寸) がワイドブロックタイプよりコンパクトな規格です。

■ トールスタンダードタイプ



| 型式 | d | 許容差 | h | W | H | D | L | L1 | L2 | S | ℓ | M1 | M2 | d1×t | ¥基準単価 |
|---------------|----|--------|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|-------|
| Type | d | 許容差 | h | W | H | D | L | L1 | L2 | S | ℓ | M1 | M2 | d1×t | ¥基準単価 |
| MDBA MDBAW | 6 | +0.065 | 14 | 16 | 22 | 8.1 | 27 | 18 | 9 | 21 | — | — | — | — | — |
| | 8 | 0 | 16 | 20 | 26 | 10.1 | 32 | 20 | 10 | 26 | — | — | — | — | — |
| | 10 | +0.068 | 19 | 26 | 32 | 12.2 | 39 | 27 | 15 | 31 | 62 | 36 | 50 | 54 | 54 |
| | 12 | 0 | 20 | 28 | 34 | 14.3 | 40 | 27 | 18 | 32 | 37 | 78 | 52 | 65 | 68 |
| | 16 | | 27 | 36 | 49 | 18.3 | 47 | 32 | 18 | 42 | 85 | 58 | 70 | 75 | 8 |
| | 20 | +0.081 | 31 | 42 | 54 | 23.4 | 52 | 36 | 18 | 59 | 120 | 80 | 100 | 110 | 110 |
| | 25 | 0 | 37 | 52 | 65 | 28.4 | 69 | 42 | 22 | 62 | 128 | 90 | 110 | 116 | 116 |
| | 30 | +0.085 | 40 | 58 | 71 | 34.4 | 74 | 44 | | | | | | | |

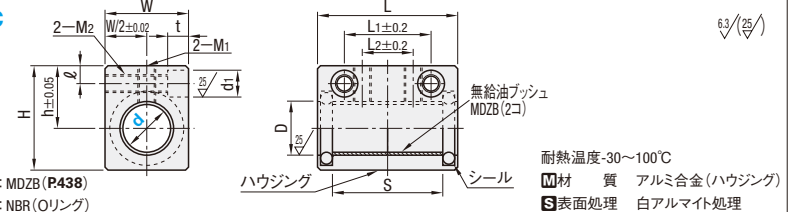
● ハウジング内のブッシュの交換・取り外しはできません。

■ 特長: 水平方向の運動に適した、ハウジングの製作・組み付けの手間を軽減した規格です。トールスタンダードタイプより、ハウジングがコンパクトな規格です。

■ トールコンパクトタイプ



MDBAC



| 型式 | d | 許容差 | h | W | H | D | L | L1 | L2 | S | ℓ | M1 | M2 | d1×t | ¥基準単価 |
|-------|----|--------|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|------|-------|
| Type | d | 許容差 | h | W | H | D | L | L1 | L2 | S | ℓ | M1 | M2 | d1×t | ¥基準単価 |
| MDBAC | 10 | +0.068 | 17 | 20 | 26 | 12.2 | 39 | 25 | 13 | 31 | 5 | — | — | — | — |
| | 12 | 0 | 18 | 22 | 28 | 14.3 | 40 | 26 | 14 | 32 | 5 | — | — | — | — |
| | 16 | | 21 | 28 | 35 | 18.3 | 47 | 28 | 15 | 37 | 5.5 | — | — | — | — |
| | 20 | +0.081 | 24 | 34 | 40 | 23.4 | 52 | 34 | 21 | 42 | 5.5 | — | — | — | — |
| | 25 | 0 | 30 | 42 | 50 | 28.4 | 69 | 42 | 25 | 59 | 8 | — | — | — | — |
| | 30 | +0.085 | 33 | 48 | 57 | 34.4 | 74 | 54 | 37 | 62 | 8 | — | — | — | — |
| | | | | | | | | | | | | — | — | — | — |

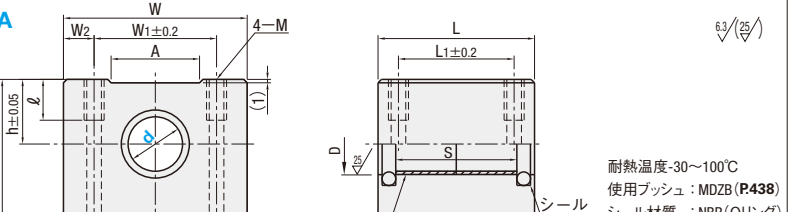
● ハウジング内のブッシュの交換・取り外しはできません。

■ 特長: 水平方向の運動に適した、ハウジングの製作・組み付けの手間を軽減した規格です。4つの取付穴により強く締結出来ます。

■ ワイドスタンダードタイプ



MDWBA



| 型式 | d | 許容差 | h | W | H | D | L | L1 | S | W1 | W2 | M | d1 | ℓ | A | ¥基準単価 |
|-------|----|--------|----|----|----|------|----|----|----|------|------|----|-----|----|----|-------|
| Type | d | 許容差 | h | W | H | D | L | L1 | S | W1 | W2 | M | d1 | ℓ | A | ¥基準単価 |
| MDWBA | 6 | +0.065 | 9 | 34 | 20 | 8.1 | 27 | 15 | 21 | 20 | 7 | M4 | 3.4 | 8 | 10 | 1,390 |
| | 8 | 0 | 11 | 34 | 20 | 10.1 | 32 | 18 | 26 | 24 | 5 | M4 | 3.4 | 8 | 10 | 1,420 |
| | 10 | +0.068 | 13 | 44 | 30 | 12.2 | 39 | 21 | 31 | 28 | 8 | M5 | 4.3 | 12 | 20 | 1,610 |
| | 12 | 0 | 15 | 44 | 30 | 14.3 | 40 | 26 | 32 | 30.5 | 6.75 | M5 | 4.3 | 12 | 20 | 1,660 |
| | 16 | | 19 | 54 | 42 | 18.3 | 47 | 34 | 37 | 36 | 9 | M5 | 4.3 | 12 | 26 | 2,390 |
| | 20 | +0.081 | 21 | 54 | 42 | 23.4 | 52 | 40 | 42 | 40 | 7 | M6 | 5.2 | 12 | 26 | 2,980 |
| | 25 | 0 | 26 | 78 | 60 | 28.4 | 67 | 50 | 59 | 54 | 12 | M8 | 7 | 18 | 38 | 3,790 |
| | 30 | +0.085 | 30 | 78 | 60 | 34.4 | 74 | 58 | 62 | 58 | 10 | M8 | 7 | 18 | 38 | 4,400 |

● ハウジング内のブッシュの交換・取り外しはできません。

Order 注文例
型式 MDBA10
MDBAC12
MDWBA16

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 〆 P133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■ 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133
● MDBA

| 数量区分 | 標準対価 | 個別対価 |
|-------------|-------|-------|
| 小口 | 大口 | |
| 数量 1~9 | 10~14 | 15~19 |
| 値引率 基準単価 5% | 10% | 18% |
| 出荷日 通常 | | お見積り |

● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

| 数量区分 | 標準対価 | 個別対価 |
|-------------|-------|-------|
| 小口 | 大口 | |
| 数量 1~9 | 10~14 | 15~19 |
| 値引率 基準単価 5% | 10% | 18% |
| 出荷日 通常 | | お見積り |

● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

