

規格追加  
赤字表示

## OIL FREE BUSHINGS

# 無給油ブッシュ

—銅合金ストレート・薄肉内径F7外径m6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: 06\_Oil\_Free\_Bushings

■特長: 省スペースで使用出来る規格です。

**■薄肉**  
内径F7外径m6タイプ

**MPBZU** (薄肉内径F7外径m6タイプ)

RoHS 10

Ⓢ内径F7タイプ推奨相手軸 d8: 一般用(高負荷) f8: 高精度用  
e7: 一般用(軽負荷) g6: 高精度用(間欠運転)

Ⓢブッシュの固定は、回り止めビスを推奨します。 P.149

Ⓢ材質 高力黄銅合金系  
固体潤滑剤埋込

型式 Type	df7	L										Dm6	肉厚(N)	ハウジング径(推奨寸法)		回り止め ビス(参考)		
		5	6	8	10	12	15	16	20	25	30			基準寸法	許容差(H7)			
MPBZU	5	+0.022	6	8	10	12						7	1	7				
	6	+0.010	6	8	10	12	15	16				8						
	8	+0.028	6	8	10	12	15	16	20			10	1.5	10				
	10	+0.013	8	10	12	15	16	20	25			12						
	12		8	10	12	15	16	20	25			15	2	15				
	13		8	10	12	15	16	20	25			16						
	15	+0.034	8	10	12	15	16	20	25	30		18	2.5	18				
	16	+0.016	10	12	15	16	20	25	30			20						
	18		10	12	15	16	20	25	30			22	2.5	22				
	20		12	15	16	20	25	30	40			24						
25	+0.041	15	16	20	25	30	40				29	2.5	29					
30	+0.020	15	16	20	25	30	40				34							
35		15	16	20	25	30	40				40	2.5	40					
40	+0.050	15	16	20	25	30	40	50			45							
50	+0.025	30	40	50	60						55		+0.030	0				

Ⓢ肉厚が薄い場合、必要に応じてビス止め用の穴位置をハウジング側に寄せる、またはビスのサイズを落とすください。

Price 価格

●MPBZU ■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	
数量	1~49	50~64	65~100
値引率	基準単価	5%	10%
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。

■外径寸法比較表

d	寸法差		薄肉タイプ MPBZU		スタンダードタイプ MPBZ	
	外径 Dm6	肉厚 (N)	外径 Dm6	肉厚 (N)	外径 Dm6	肉厚 (N)
5	-2	-1	7	7	9	2
6	-2	-1	8	8	10	2
8	-2	-1	10	10	12	2
10	-2	-1	12	12	14	2
12	-3	-1.5	15	15	18	2
13	-3	-1.5	16	16	19	2
15	-3	-1.5	18	18	21	3
16	-2	-1	20	20	22	3
18	-2	-1	22	22	24	3
20	-4	-2	24	24	28	4
25	-4	-2	29	29	33	4
30	-4	-2	34	34	38	4
35	-4	-2	40	40	44	4.5
40	-5	-2.5	45	45	50	5
50	-7	-3.5	55	55	62	6

型式 Type	d	Y基準単価															
		L6	L8	L10	L12	L15	L16	L20	L25	L30	L40	L50	L60				
MPBZU	5	820	820	820	820	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	710	610	610	710	800	830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	710	710	610	610	710	780	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	710	610	610	670	690	710	910	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	790	790	670	730	730	730	910	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	—	930	930	930	930	960	990	1,050	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	—	1,010	1,010	930	930	960	990	1,050	1,240	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	1,010	910	990	990	990	990	1,300	—	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	1,240	1,240	1,300	1,300	1,300	1,370	1,430	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	1,230	1,230	1,230	1,230	1,360	1,410	2,030	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	1,240	1,330	1,410	1,480	1,480	1,960	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	1,300	1,330	1,360	1,410	1,480	1,960	—	—	—	—	—	—	
35	—	—	—	—	1,420	1,420	1,490	1,630	1,690	2,150	—	—	—	—	—	—	
40	—	—	—	—	1,560	1,560	1,630	1,690	2,540	2,670	—	—	—	—	—	—	
50	—	—	—	—	—	—	—	—	2,030	2,540	2,730	2,970	—	—	—	—	

Order 注文例

型式 — L

MPBZU16 — 20

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。

価格改訂

## OIL FREE BUSHINGS

# 無給油ブッシュ

—銅合金ストレートスタンダード・薄肉内径E7外径r6/内径G6外径m6—

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: 06\_Oil\_Free\_Bushings

■特長: ビス止めの手間がなく、圧入だけで回り止めが出来る規格です。

**■スタンダード/薄肉**  
内径E7外径r6タイプ

**MPBR** (スタンダード内径E7 外径r6タイプ)

RoHS 10

Ⓢ内径E7外径r6タイプ推奨相手軸 d8: 一般用(高負荷) e7: 一般用(軽負荷)

Ⓢブッシュの固定は、圧入を推奨します。

Ⓢ材質 高力黄銅合金系  
固体潤滑剤埋込

型式 Type	de7	L										Dm6	肉厚(N)	ハウジング径(推奨寸法)	回り止め ビス(参考)			
		5	6	8	10	12	15	16	20	25	30					基準寸法	許容差(H7)	
MPBR	5	+0.032	8	10	12	15	16	20				9	2	9				
	6	+0.020	8	10	12	15	16	20				10						
	8	+0.040	8	10	12	15	16	20				12	1.5	12				
	10	+0.025	8	10	12	15	16	20	25			14						
	12		8	10	12	15	16	20	25			15	2	15				
	13		8	10	12	15	16	20	25			16						
	15	+0.050	10	12	15	16	20	25				21	2.5	21				
	16	+0.032	12	15	16	20	25	30	40			22						
	20		12	15	16	20	25	30	40	50		28	2.5	28				
	25	+0.061	15	16	20	25	30	40	50	60		33						
30	+0.040	16	20	25	30	40	50	60			38		8	1				

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	
数量	1~49	50~64	65~100
値引率	基準単価	5%	10%
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: ブッシュとg6公差シャフトの隙間が小さく、内径F7外径m6タイプ(MPBZ・MPBZU)、内径E7外径r6タイプ(MPBR・MPBRU)より、高精度な直動・回転運動が可能です。

**■スタンダード/薄肉**  
内径G6外径m6タイプ

**MPBP** (スタンダード内径G6外径m6タイプ)

RoHS 10

ⓈMPBP・MPBPUの使用法

Ⓢブッシュの固定は、回り止めビスを推奨します。

Ⓢ内径G6タイプ推奨相手軸 g6: 高精度用

Ⓢ材質 高力黄銅合金系  
固体潤滑剤埋込

型式 Type	dg6	L										Dm6	肉厚(N)	ハウジング径(推奨寸法)	回り止め ビス(参考)			
		5	6	8	10	12	15	16	20	25	30					基準寸法	許容差(H7)	
MPBP	5	+0.012	8	10	12	15	16	20				9	2	9				
	6	+0.004	8	10	12	15	16	20				10						
	8	+0.014	8	10	12	15	16	20				12	1.5	12				
	10	+0.005	8	10	12	15	16	20	25			14						
	12		8	10	12	15	16	20	25			15	2	15				
	13		8	10	12	15	16	20	25			16						
	15	+0.017	10	12	15	16	20	25				19	2.5	19				
	16	+0.006	12	15	16	20	25					21						
	20		12	15	16	20	25	30	40			22	2.5	22				
	25	+0.020	15	16	20	25	30	40	50			28						
30	+0.007	16	20	25	30	40	50	60			33		8	1				

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	
数量	1~49	50~64	65~100
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常		お見積り

Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式 Type	d	Y基準単価															
		L8	L10	L12	L15	L16	L20	L25	L30	L40	L50	L60					
MPBP	5	670	670	670	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	600	600	600	670	670	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	600	600	670	670	780	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	600	600	650	650	650	83									