PDFは21年6月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください（仕様は『外形図・規格表』タブに掲載）

OIL FREE BUSHINGS

無給油ブッシュ

ー青銅ストレート内径F7外径m6タイプ・内径E7外径r6タイプ/青銅ツバ付タイプー

価格改訂
：値下げ価格
：新価格
：スライド値引率変更

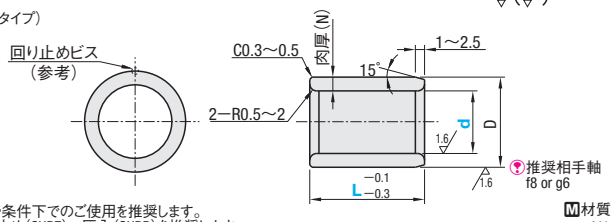
CADデータフォルダ名：06_Oil_Free_Bushings

■特長：微小な運動が可能で、耐焼付性が優れています。追加工で全長変更が可能です。

■ストレートタイプ

RoHS10

SHBZ（内径F7外径m6タイプ）
SHBR（内径E7外径r6タイプ）



材質特性上、定期潤滑条件下でのご使用を推奨します。
ブッシュの固定は、回り止め（SHBZ）・圧入（SHBR）を推奨します。

M材質　特殊青銅鋳物
耐熱温度　−40～150℃

型式 Type	d	d F7	d E7	L	D	D m6	D r6	肉厚（N）	＊ハウジング径 基準寸法	＊ハウジング径 許容差（H7）	＊回り止めビス（参考）
SHBZ SHBR	5	+0.022 +0.010	+0.032 +0.020	8 10 12 15	9	+0.015 +0.006	+0.028 +0.019	2	9	+0.015 0	M4×8
	6			8 10 12 15 20	10				10		
	8	+0.028 +0.013	+0.040 +0.025	8 10 12 15 20 25	12	+0.018 +0.007	+0.034 +0.023		12	+0.018 0	
	10			8 10 12 15 20 25	14				14		
	12	+0.034 +0.016	+0.050 +0.032	10 12 15 20 25	18			3	18		
	13			15 20	19	+0.021 +0.008	+0.041 +0.028		19	+0.021 0	
	15			10 12 15 20 25	21				21		
	16			10 12 15 20 25 30 40	22				22		
	20	+0.041 +0.020	+0.061 +0.040	15 20 25 30 40 50	28			4	28		M5×8
	25			20 25 30 40 50	33	+0.025 +0.009	+0.050 +0.034		33	+0.025 0	
	30			25 30 40 50 60	38				38		M6×16

＊ハウジング径、回り止めビスは推奨寸法です。SHBZ使用時は、回り止めビスを推奨します。

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 小口		個別対応 大口		
数　量	1～49	50～64	65～79	80～100	101～
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常		お見積り		

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例

型式	−	L
SHBZ12	−	15
SHBR16	−	20
SHFZ16	−	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。

Type	d	¥基準単価 L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50	L60
SHBZ	5	410	410	550	550	—	—	—	—	—	—
	6	370	370	370	410	490	—	—	—	—	—
	8	330	330	330	370	440	590	—	—	—	—
	10	350	350	350	370	370	460	—	—	—	—
	12	—	370	370	400	400	490	—	—	—	—
	13	—	—	—	500	550	—	—	—	—	—
	15	—	490	490	550	550	650	—	—	—	—
	16	—	550	550	550	550	550	680	830	—	—
	20	—	—	—	680	680	740	780	910	1,010	—
	25	—	—	—	—	800	800	800	970	1,060	—
	30	—	—	—	—	—	800	800	970	1,060	1,170

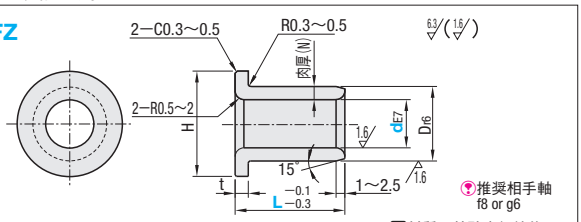
Type	d	¥基準単価 L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50	L60
SHBR	5	430	430	580	580	—	—	—	—	—	—
	6	390	390	390	430	530	—	—	—	—	—
	8	350	350	350	390	470	620	—	—	—	—
	10	370	370	370	390	390	490	—	—	—	—
	12	—	390	390	420	420	530	—	—	—	—
	13	—	—	—	540	580	—	—	—	—	—
	15	—	530	530	580	580	690	—	—	—	—
	16	—	580	580	580	580	580	720	890	—	—
	20	—	—	—	720	720	780	820	960	1,060	—
	25	—	—	—	—	840	840	840	1,020	1,120	—
	30	—	—	—	—	—	840	840	1,020	1,120	1,240

■特長：抜け止め防止用のツバ付きの規格です。

■ツバ付タイプ

RoHS10

SHFZ



材質特性上、定期潤滑条件下でのご使用を推奨します。
ブッシュの固定は、圧入を推奨します。

M材質　特殊青銅鋳物
耐熱温度　−40～150℃

■内径E7外径r6タイプの特長
・内径F7外径m6タイプよりも抜けにくい仕様となっております。
・圧入後の内径寸法が内径F7外径m6タイプとほぼ同一になります。

■青銅ブッシュ圧入後の内径変化（参考値）
ハウジング穴径公差H7で実施

内径E7外径r6	内径F7外径m6
99.82%	99.94%

上記は実験値であり、保証値ではありません。

型式 Type	dE7		L	Dr6		肉厚（N）	H	0 t−0.1	＊ハウジング径 基準寸法	＊ハウジング径 許容差（H7）	¥基準単価 L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50
SHFZ	5	+0.032 +0.020	10 12	9	+0.028 +0.019	2	14	2	9	+0.015 0	530	530	—	—	—	—	—	—
	6		10 12 15	10			16		10		450	450	600	—	—	—	—	—
	8	+0.040 +0.025	10 12 15 20	12	+0.034 +0.023		20		12	+0.018 0	420	530	530	560	—	—	—	—
	10		10 12 15 20	14			22		14		420	560	440	560	—	—	—	—
	12	+0.050 +0.032	10 12 15 20 25 30	18		3	25	3	18		560	560	560	560	700	760	—	—
	13		12 15 20	19			26		19	+0.021 0	—	690	720	720	—	—	—	—
	15		10 12 15 20 25	21	+0.041 +0.028		28		21		750	750	750	790	850	—	—	—
	16		12 15 20 25 30	22			29		22		—	750	750	790	850	900	—	—
	20	+0.061 +0.040	15 20 25 30 40	30		5	40	5	30		—	—	850	850	900	900	1,010	—
	25		30 40 50	35	+0.050 +0.034		45		35	+0.025 0	—	—	—	—	—	1,080	1,220	1,490
	30		30 40 50	40			50		40		—	—	—	—	—	1,240	1,490	1,790

＊ハウジング径は推奨寸法です。

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 小口		個別対応 大口
数　量	1～49	50～64	65～
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。

Order 注文例

型式	−	L
SHBZ12	−	15
SHBR16	−	20
SHFZ16	−	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。