規格追加 赤文字表示

OIL FREE BUSHINGS -METAL TYPE - / OIL FREE BUSHING HOUSING UNITS

無給油ブッシュ/無給油ブッシュハウジングユニット

ー鋳物タイプー　ー鋳物ブッシュ内蔵タイプー

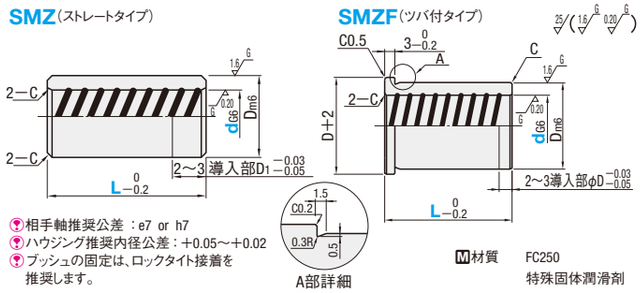
CADデータフォルダ名：06_Oil_Free_Bushings

■特長：中荷重・低速運動に適した規格です。

■ストレートタイプ ツバ付タイプ

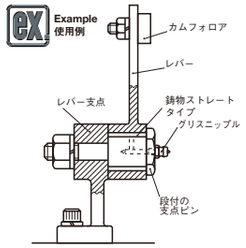
RoHS10

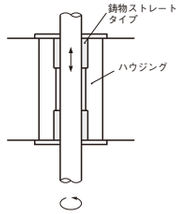
SMZ（ストレートタイプ）　**SMZF**（ツバ付タイプ）



相手軸推奨公差：e7 or h7
ハウジング推奨内径公差：＋0.05〜＋0.02
ブッシュの固定は、ロックタイト接着を推奨します。

M材質　FC250
特殊固体潤滑剤





型式 Type	dG6		L	Dm6		C	SMZ ¥基準単価 1〜9コ	SMZ ¥スライド単価 10〜50コ	SMZF ¥基準単価 1〜9コ	SMZF ¥スライド単価 10〜20コ
ストレートタイプ SMZ / ツバ付タイプ SMZF	6	+0.014 +0.005	*6 8 10 12	10	+0.018 +0.007	0.3	750	710	850	810
	8		8 10 12 15	12			620	580	750	710
	10		10 12 15 20	16			690	650	820	780
	12		10 12 15 20 25	18			760	720	900	860
	15	+0.017 +0.006	15 20 25 30	22			830	780	980	930
	16		15 20 25 30	23	+0.021 +0.008		900	850	1,050	990
	18		(25) (30)	26			–	–	1,090	1,030
	20	+0.020 +0.007	(15) 20 25 30 *35 40	28		0.5	950	900	1,130	1,070
	22		(15) (25) (30) 40	30			1,000	950	1,260	1,190
	25		25 30 40 50	32	+0.025 +0.009		1,160	1,100	1,380	1,310
	28		(30)	35			–	–	1,560	1,440
	30		30 40 50 60	38			1,460	1,380	1,730	1,640

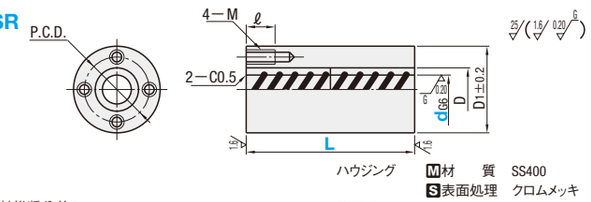
L寸の＊はSMZのみ適用　、（ ）はSMZFのみ適用　　表示数量超えはお見積り

■特長：ハウジングの製作・組み付けの手間を軽減した規格です。

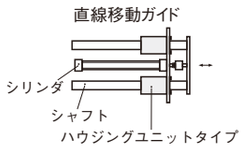
■ハウジングユニットタイプ

RoHS10

MHSR



相手軸推奨公差：e7 or h7



型式 Type	d	L(ブッシュ1コ入) ショートタイプ	L(ブッシュ2コ入) ロングタイプ	D	D1	M×ℓ	P.C.D.	質量(g) ショートタイプ	質量(g) ロングタイプ	ショートタイプ ¥基準単価 1〜9コ	ショートタイプ ¥スライド単価 10〜20コ	ロングタイプ ¥基準単価 1〜9コ	ロングタイプ ¥スライド単価 10〜20コ
MHSR	8	15	30	12	30	4×8	21	77	154	1,870	1,780	2,470	2,350
	10	20	40	16	34		25	130	260	1,950	1,850	2,550	2,420
	12	25	40	18	36		27	177	284	2,130	2,020	2,800	2,660
	15	30	50	22	42	5×10	32	284	474	2,350	2,230	2,920	2,770
	20	40	60	28	48		38	469	939	2,850	2,710	3,720	3,530
	25	50	80	32	52		42	641	1025	3,550	3,370	4,670	4,440
	30	60	100	38	60	6×12	49	999	1665	4,720	4,480	5,980	5,680

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式		L
SMZ12	−	20
MHSR15	−	50

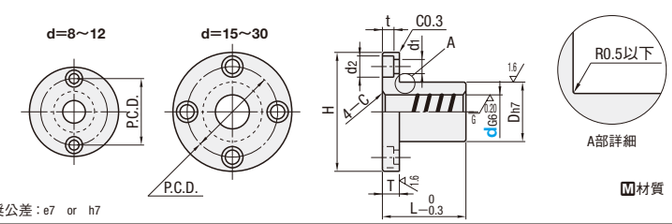
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■特長：フランジが一体となった規格の為、組付工数が削減出来ます。

■フランジタイプ

RoHS10

SMZH



相手軸推奨公差：e7 or h7

M材質　FC250
特殊固体潤滑剤

型式 Type	dG6	許容差	Dh7	許容差	L	H	T	d1	d2	t	P.C.D.	質量(g)	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜20コ
SMZH	8	+0.014 +0.005	15	0 −0.013	20	32	5	3.5	6	3.1	24	45	1,220	1,160
	10		19	0 −0.016	25	40	6	4.5	7.5	4.1	29	85	1,430	1,360
	12	+0.017 +0.006	21		30	42					32	103	1,650	1,570
	15		28		40	48					38	180	2,000	1,900
	20	+0.020 +0.007	32	0 −0.019	50	54	8	5.5	9	5.1	43	280	2,400	2,280
	25		40		60	62					51	270	2,750	2,610
	30		45		70	74	10	6.6	11	6.1	60	670	3,480	3,310

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式
SMZH10

Delivery 出荷日　3 日目出荷　ストーク A　翌日出荷　300円/1本　ご注文締切 PM 6:00迄 P.134
3本以上で1明細行当たり一律810円

規格追加 赤文字表示

OIL FREE BUSHINGS DRY STANDARD TYPE·HEAD

無給油ブッシュ

ードライブッシュストレート・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

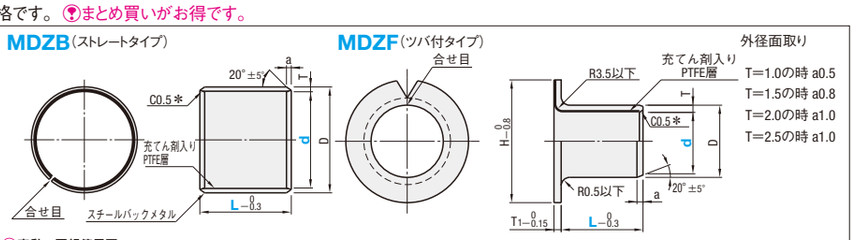
CADデータフォルダ名：06_Oil_Free_Bushings

■特長：薄肉でコンパクトな規格です。まとめ買いがお得です。

■ストレート・ツバ付

RoHS10

MDZB（ストレートタイプ）　**MDZF**（ツバ付タイプ）



直動・回転使用可
ブッシュの固定は、圧入を推奨します。圧入方法は P.419
＊1）内径d10未満の内外径の面取りは、バリ、カエリの除去程度を行っています。
2）内径d10以上で、板厚1.0のときの面取りはC0.3です。

M材質　充てん剤入り四ふっ化エチレン樹脂層
青銅焼結層
スチールバックメタル層（SPCC：すずメッキ）
耐熱温度 −195〜280℃

商品の色目はバラツキがあります。

型式 Type	d	L	MDZB D	許容差	T	許容差	MDZF D	H	T·T1	T許容差	＊軸径 基準寸法	許容差
ストレートタイプ MDZB / ツバ付タイプ MDZF	3	3 (4) (5) (6)	5	+0.047 +0.017	1.0	0 −0.025	4.6	7	0.8	0 −0.025	3	−0.025 −0.034
	4	(3) 4 5 6 (8)	6				5.6	9			4	−0.025 −0.037
	5	(3) 4 5 6 8	7				7	10			5	
	6	(3) (4) 5 6 8 10 (12)	8	+0.055 +0.025			8	12			6	
	7	(5) (6) (8) (10) (12)	9				9	13			7	−0.025 −0.040
	8	(5) 6 8 10 12 15	10				10	15			8	
	10	6 8 10 12 15 (20)	12	+0.060 +0.030			12	18	1.0		10	
	12	6 8 10 12 15 (20)	14				14	20			12	
	13	(8) 10 12 15 (20)	15				15	21			13	
	14	(8) 10 *12 (14) 15 (16) *20	16	+0.065 +0.035			16	22			14	−0.025 −0.043
	15	(8) 10 12 15 20 (25)	17				17	23			15	
	16	10 12 15 20 (25)	18	+0.070 +0.035			18	24			16	
	17	(10) (15)	19				–	–			17	
	18	10 12 15 20 25 (30)	20	+0.075 +0.040			20	26			18	
	20	10 12 15 20 25 (30)	23	+0.080			23	31			20	
	22	10 12 15 20 25 (30)	25	+0.045	1.5	0 −0.030	25	33	1.5	0 −0.030	22	−0.025 −0.046
	25	10 12 15 20 25 30 (35)	28	+0.085 +0.050			28	36			25	
	30	12 15 20 25 30 (35) (40) (50)	34	+0.090 +0.050			34	42			30	
	35	12 (15) 20 25 30 (35) 40 (50)	39	+0.095	2.0		39	49	2.0		35	
	40	12 (15) 20 25 30 (35) 40 (50)	44	+0.055			44	54			40	−0.025 −0.050
	45	20 25 30 (35) 40 (50)	50	+0.100 +0.060		0 −0.040	50	60		0 −0.040	45	
	50	20 (25) 30 (35) 40 (50) 60	55	+0.105 +0.060			55	65			50	
	55	(25) 30 (35) 40 (50) 60	60	+0.110 +0.065	2.5		60	70	2.5		55	−0.025 −0.055
	60	30 (35) 40 (50) (60) (80)	65	+0.120 +0.070			65	75			60	
	70	(30) (35) (40) (50) (60) (80)	75	+0.125 +0.075		−0.030	–	–	–	−0.030	70	0.035 0.005
	80	(40) (50) (60) (80)	85	+0.130 +0.075		−0.080	–	–	–	−0.080	80	

L寸（ ）はMDZBのみ
L寸＊はMDZFのみ

＊ハウジング径と軸径は推奨寸法です。MDZBはスリットの入った巻ブッシュの為、Dの許容差はリングゲージ（±0.002）に圧入後の参考値です。圧入前の外径公差ではありません。

D	＊ハウジング径 H7	圧入後内径公差(参考値)
3〜6	+0.012 0	+0.062 0
7〜10	+0.015 0	+0.065 0
11〜18	+0.018 0	+0.068 0
19〜20	+0.021 0	+0.071 0
21〜30		+0.081 0
31〜50	+0.025 0	+0.085 0
51〜80	+0.030 0	+0.110 0

内径公差は圧入後の参考値であり、保証値ではありません。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.133

●MDZB d3〜d14

数量区分	標準対応 小口			個別対応 大口
数量	1〜19	20〜49	50〜200	201〜
値引率	基準単価	75%	84%	お見積り
出荷日	通常			

20個以上のまとめ買いがお得です。表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●MDZB d15〜d25

数量区分	標準対応 小口			個別対応 大口
数量	1〜9	10〜49	50〜200	201〜
値引率	基準単価	67%	78%	お見積り
出荷日	通常			

10個以上のまとめ買いがお得です。表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●MDZB d30〜d80

数量区分	標準対応 小口			個別対応 大口
数量	1〜9	10〜49	50〜200	201〜
値引率	基準単価	50%	67%	お見積り
出荷日	通常			

10個以上のまとめ買いがお得です。表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●MDZF d3〜d14

数量区分	標準対応 小口			個別対応 大口
数量	1〜49	50〜74	75〜200	201〜
値引率	基準単価	41%	53%	お見積り
出荷日	通常			

50個以上のまとめ買いがお得です。表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●MDZF d15〜d25

数量区分	標準対応 小口			個別対応 大口
数量	1〜9	10〜74	75〜200	201〜
値引率	基準単価	38%	50%	お見積り
出荷日	通常			

10個以上のまとめ買いがお得です。表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●MDZF d30〜d60

数量区分	標準対応 小口			個別対応 大口
数量	1〜9	10〜74	75〜200	201〜
値引率	基準単価	34%	47%	お見積り
出荷日	通常			

10個以上のまとめ買いがお得です。表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式 Type	d	¥基準単価 L3	L4	L5	L6	L8	L10	L12	L14	L15	L16	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L80
MDZB	3	280	280	280	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	280	280	280	280	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	280	280	320	320	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	320	320	320	320	320	380	380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	—	—	280	280	280	280	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	380	380	380	380	380	—	380	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	400	400	420	440	—	480	—	500	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	400	400	420	460	—	480	—	540	—	—	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	480	480	480	—	480	—	500	—	—	—	—	—	—	—
	14	—	—	—	—	550	280	—	280	550	550	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	—	—	—	—	360	360	360	—	405	—	420	450	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	360	405	—	435	—	555	570	—	—	—	—	—	—
	17	—	—	—	—	—	880	—	—	880	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	405	420	—	510	—	570	630	690	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	435	555	—	570	—	660	705	825	—	—	—	—	—
	22	—	—	—	—	—	435	465	—	570	—	660	735	855	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	510	555	—	600	—	705	825	930	1,050	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	420	—	460	—	550	620	690	720	850	900	—	—
	35	—	—	—	—	—	—	830	—	1,110	—	600	690	830	1,000	1,040	1,200	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	530	—	600	—	610	800	870	1,140	1,160	1,400	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,940	2,490	3,870	3,320	3,870	4,700	—	—
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	910	1,170	1,200	1,680	1,700	1,960	2,400	2,400
	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,770	3,320	3,870	4,430	6,920	6,920	—
	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,600	4,430	4,980	6,090	7,750	9,960
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,150	4,980	5,810	7,190	8,580	11,340
	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,020	8,020	9,680	14,110

型式 Type	d	¥基準単価 L3	L4	L5	L6	L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L60
MDZF	3	175	—	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	—	175	—	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	—	175	175	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	185	185	185	500	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	215	215	240	240	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	225	255	255	275	290	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	225	255	255	275	290	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	—	280	—	295	—	—	—	—	—
	14	—	—	—	—	—	330	330	500	500	—	—	—	—
	15	—	—	—	—	—	270	280	295	350	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	295	330	350	410	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	310	350	360	415	660	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	360	380	430	485	530	—	—	—
	22	—	—	—	—	—	350	380	415	475	1,490	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	395	430	475	545	620	1,160	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	445	480	560	645	710	—	—
	35	—	—	—	—	—	—	470	—	595	705	805	1,025	—
	40	—	—	—	—	—	—	510	—	640	760	900	1,155	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	2,320	2,490	2,320	2,660	—
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	925	—	1,215	1,600	4,150
	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,490	3,150	4,810
	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,820	3,490	—

MDZBを内蔵したハウジングユニットも取扱っております。P.439・440
商品の色目はバラツキがあります。

Order 注文例

型式		L
MDZB8	−	5
MDZF12	−	15

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。