

無給油ブシュ / 無給油ブシュハウジングユニット

— 鋳物タイプ —

— 鋳物ブシュ内蔵タイプ —

CADデータフォルダ名: Oil_Free_Bushings

■ ストレートタイプ ツバ付タイプ

SMZ (ストレートタイプ)

SMZF (ツバ付タイプ)

Example 使用例: カムフォロア, レバー, レバー支点, 挿物ストレートタイプ, クリスニップル, 挿付の支点ピン, 挿物ストレートタイプ, ハウジング

RoHS

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

材質: FC250 特殊固体潤滑剤

型式	Type	d6	L	Dm6	C	¥単価				
						SMZ		SMZF		
ストレートタイプ	SMZ	6	*6 8 10 12	10	0.3	1~9コ	10~	1~9コ	10~	
		8	8 10 12 15	12		750	710	850	810	
		10	10 12 15 20	16		820	580	750	710	
		12	10 12 15 20 25	18		690	650	820	780	
		15	15 20 25 30	22		760	720	900	860	
	ツバ付タイプ	SMZF	16	15 20 25 30		23	830	780	980	930
			20	20 25 30 40		28	900	850	1,050	990
			25	25 30 40 50		32	950	900	1,130	1,070
			30	30 40 50 60		38	1,160	1,100	1,380	1,310
							1,460	1,380	1,730	1,640

L寸の*は SMZのみ適用

■ ハウジングユニットタイプ

MHSR

Example 使用例: 直線移動ガイド, シリンダ, シャフト, ハウジングユニットタイプ

RoHS

相手軸推奨公差: e7 or h7

材質: SS400
表面処理: クロムメッキ
使用ブシュ: SMZ

型式	Type	d	L (ブシュ1コ入) / L (ブシュ2コ入)		D	D1	M×ℓ	P.C.D.	質量 (g)		¥単価			
			ショートタイプ	ロングタイプ					ショートタイプ	ロングタイプ	ショートタイプ		ロングタイプ	
			ショートタイプ	ロングタイプ					1~9コ	10~	1~9コ	10~		
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		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	999	1665	4,720	4,480	5,980	5,680		

Order 注文例: 型式 SMZ12 MHSR15, L 20 50

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.91

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ フランジタイプ

SMZH

Example 使用例: A部詳細

RoHS

相手軸推奨公差: e7 or h7

材質: FC250 特殊固体潤滑剤

型式	Type	d6	許容差	Dh7	許容差	L	H	T	d1	d2	t	P.C.D.	質量 (g)	¥単価	
														1~9コ	10~
SMZH		8	+0.014	15	-0.013	20	32	5	3.5	6	3.1	24	45	1,220	1,160
		10	+0.005	19	0	25	40	6	4.5	7.5	4.1	29	85	1,430	1,360
		12	+0.017	21	-0.016	30	42	8	5.5	9	5.1	32	103	1,650	1,570
		15	+0.006	28	0	40	48	10	6.6	11	6.1	38	180	2,000	1,900
		20	+0.020	32	0	50	54	12	7.7	13	7.2	43	280	2,400	2,280
		25	+0.007	40	-0.019	60	62	15	9.0	16	8.5	51	270	2,750	2,610
		30		70	74	18	10.3	19	9.8	60	670	3,480	3,310		

Order 注文例: 型式 SMZH10

Delivery 出荷日: 3 日目発送

在庫品 翌日出荷 P.91

ご希望によりPM5:00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) P.91

LFZB 数量 1~29 30~49 50~99 100~199 表示数量超えはお見積り

LFZF 値引率 価格表 20% 40% 50%

LFZW 数量 1~29 30~49 50~99 100~199 表示数量超えはお見積り

LFZW 値引率 価格表 5% 15% 30%

313

無給油ブシュ / スラストワッシャ

— 複層LFストレート・ツバ付タイプ —

価格改訂

新価格

CADデータフォルダ名: Oil_Free_Bushings

■ ストレート・ツバ付

LFZB (ストレートタイプ)

LFZF (ツバ付タイプ)

Example 使用例: カムフォロア, レバー, レバー支点, 挿物ストレートタイプ, クリスニップル, 挿付の支点ピン, 挿物ストレートタイプ, ハウジング

RoHS

直動・回転使用可

※1) 内径d10未満の内径の面取りは、バリ、カカ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。

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: -200 ~ 280°C

型式	Type	d	L	LFZB		LFZF		※軸径		D	ハウジング内径 H7	圧入後内径公差 (参考値)				
				D	T	D	H	T	T1				基準寸法	許容差		
ストレートタイプ	LFZB	3	3 (4) 5 (6)	5	1.0	-0.025	4.6	7	0	3	-0.012	+0.062				
		4	4 (5) 6 (8)	6			5.6	9		4	0	0				
		5	5 (6) 7 (10)	7			7	10		5	-0.025	+0.065				
		6	6 (8) 8 (10) (12)	8			8	12		6	-0.037	+0.068				
		8	8 (10) 12 (15)	10			10	15		8	-0.025	+0.071				
		10	10 12 15 (20)	12			12	18		10	-0.040	0				
		12	12 15 20 (25)	14			14	20		12	0	+0.068				
		13	13 15 20 (25)	15			15	21		13	-0.025	0				
		15	15 20 25 (30)	17			17	23		15	-0.043	+0.071				
		16	16 20 25 (30)	18			18	24		16	0	+0.081				
ツバ付タイプ	LFZF	18	18 20 25 (30)	20	1.5	-0.030	20	26	0	18	-0.025	+0.085				
		20	20 25 30 (35)	23			23	31		20	0	0				
		22	22 25 30 (35)	25			25	33		22	-0.025	+0.085				
		25	25 30 35 (40)	28			28	36		25	-0.046	0				
		30	30 35 40 (50)	34			34	42		30	0	+0.085				
		35	35 40 50 (60)	39			39	49		35	-0.025	+0.085				
		40	40 50 60 (80)	44			44	54		40	-0.025	+0.110				
		50	50 60 80 (100)	55			55	65		50	-0.040	0				
							2.5	-0.040		55	65	2.5	-0.040	50	-0.050	0

※ハウジング径と軸径は推奨寸法です。LFZBはスリットの入った巻ブシュの為、リングゲージ(±0.002)に圧入後の参考値を示します。

型式	Type	d-L	¥単価 1~29コ		d-L	¥単価 1~29コ		d-L	¥単価 1~29コ		d-L	¥単価 1~29コ	
			LFZB	LFZF		LFZB	LFZF		LFZB	LFZF		LFZB	LFZF
LFZB		3-3	110	125	8-6	140	150	15-8	180	200	20-30	410	470
		4	110	125	10	140	170	10	180	200	22-10	240	260
		5	110	125	12	140	170	12	180	210	12	260	280
		6	110	125	15	140	170	15	210	220	15	290	310
		4-3	110	125	10-6	150	160	20	230	260	20	330	350
		4	110	125	8	150	180	25	250	260	25	370	380
		5	110	125	10	160	180	16-10	180	220	30	420	430
		6	110	125	12	160	180	12	210	220	25-10	250	290
		8	110	125	12	170	190	15	240	260	12	280	320
		5-3	110	125	15	180	200	20	280	300	15	310	350
LFZF		4	110	125	20	190	200	25	290	300	20	360	400
		5	120	125	12-6	150	160	18-10	210	230	25	410	460
		6	120	125	8	150	180	12	220	260	30	470	500
		8	120	125	10	160	180	15	250	270	30	470	500
		6-3	130	130	12	170	190	20	290	310	35	560	600
		4	130	130	12	170	190	20	290	310	30-12	320	350
		5	130	130	15	180	200	25	320	330	15	350	380
		6	130	130	20	210	220	30	350	360	20	420	440
		8	130	130	13-8	180	200	20-10	240	270	25	470	510
		10	140	140	10	180	195	12	280	280	30	520	560
スラストワッシャ	LFZW	8	140	140	12	180	210	15	290	320	35	600	650
		12	140	140	15	180	210	20	330	360	40	650	700
		8-5	140	140	20	210	220	25	360	390	40	650	700
											50	1,060	1,100
											50-20	720	725
											25	870	900

■ スラストワッシャ

LFZW

Example 使用例: P(ノックピン用穴)

RoHS

直動・回転使用可

※1) 内径d10未満の内径の面取りは、バリ、カカ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。

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: -200 ~ 280°C

Order 注文例: 型式 LFZB8 LFZF12 LFZW6, L 5 15

Delivery 出荷日: 3 日目発送

在庫品 翌日出荷 P.91

ご希望によりPM5:00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) P.91

LFZB 数量 1~29 30~49 50~99 100~199 表示数量超えはお見積り

LFZF 値引率 価格表 20% 40% 50%

LFZW 数量 1~29 30~49 50~99 100~199 表示数量超えはお見積り

LFZW 値引率 価格表 5% 15% 30%

314