

OIL FREE BUSHINGS WITH STANDARD FLANGE -STANDARD TYPE-
無給油ブッシュ標準フランジ型ハウジングユニット-スタンダードタイプ-
銅合金ブッシュ内蔵 シングル・ダブルタイプ



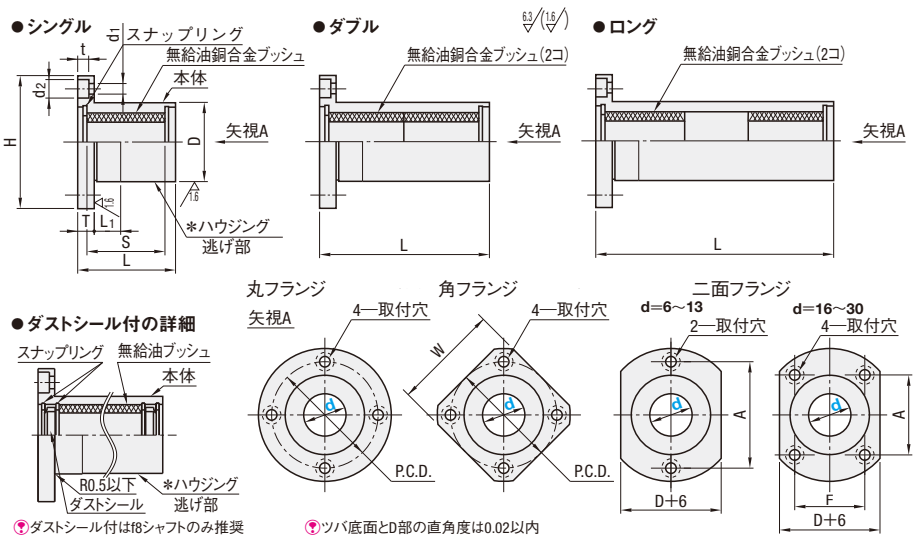
CADデータフォルダ名：06_Oil_Free_Bushings

■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。

■スタンダードタイプ



ハウジング Type	Type			シール有無	シール 材質	ハウジング 材質	表面処理	ブッシュ 材質	使用温度 (℃)	*ハウジング逃げ部 D≦28の時、 D≧32の時、
	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ							
シングル	MFMS	MFKS	MFNS	シールなし	—	SS400	無電解ニッケルメッキ	高力黄銅合金系	-40～ 150	推奨相手軸 f8 or g6
	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	非接触シール付	テフロン樹脂					
	MFMS-DS	MFKS-DS	MFNS-DS	ダストシール付	ニトリルゴム					
ダブル	MFMW	MFKW	MFNW	シールなし	—	SS400	無電解ニッケルメッキ	高力黄銅合金系	-40～ 150	推奨相手軸 f8 or g6
	MFMW-S	MFKW-S	MFNW-S	非接触シール付	テフロン樹脂					
	MFMW-DS	MFKW-DS	MFNW-DS	ダストシール付	ニトリルゴム					
ロング	MFML	MFKL	—	シールなし	—	SS400	無電解ニッケルメッキ	高力黄銅合金系	-40～ 150	推奨相手軸 f8 or g6
	MFML-S	MFKL-S	—	非接触シール付き	テフロン樹脂					



型式				D	L				L1	S	H	T	d ₁	d ₂	t	P.C.D.	W	F	A				
Type	d	許容差	許容差		シールなし・非接触シール付 シングル	シールなし・非接触シール付 ダブル	ダストシール付 シングル	ダストシール付 ダブル															
●シングル (シールなし) (非接触シール付) (ダストシール付)	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	6	+0.022 0	12	0	22	37	52	— — —	5	15	28	5	3.5	6	3.1	20	22	—	20	
	MFMS	MFKS	MFNS	8	+0.028 0	15	-0.018	27	47	67	— — —		20	32		— — —	24	25	—	24			
	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	10	0	19	—	—	—	—	— — —		25	40		— — —	29	30	—	29			
	MFMS-DS	MFKS-DS	MFNS-DS	12	+0.034 0	21	0	32	57	82	— — —		25	42		6	4.5	7.5	4.1	32	32	—	32
●ダブル (シールなし) (非接触シール付) (ダストシール付)	MFMW	MFKW	MFNW	16*	+0.041 0	28	-0.021	37	67	97	45 75	10	30	48	8	5.5	9	5.1	38	37	22	31	
	MFMW-S	MFKW-S	MFNW-S	20*	0	32	0	42	77	112	51 86		35	54		8	5.5	9	5.1	43	42	24	36
	MFMW-DS	MFKW-DS	MFNW-DS	25*	+0.041 0	40	-0.025	58	108	158	70 120		50	62		— — —	51	50	32	40			
	MFML	MFKL	—	30*	+0.050 0	45	0	68	128	188	81 141		60	74		10	6.6	11	6.1	60	58	35	49
●ロング (シールなし) (非接触シール付)	MFML	MFKL	—	35	+0.050 0	52	0	68	128	—	—	15	60	82	13	9	14	8.1	67	64	—	—	
	MFML-S	MFKL-S	—	40	0	60	0	80	150	—	—		70	96		— — —	78	75	—	—			
	MFML	MFKL	—	40	0	80	-0.030	100	170	—	—		80	116		— — —	98	92	—	—			
	MFML-S	MFKL-S	—	50	0	80	—	100	170	—	—		— — —	— — —		— — —	— — —	— — —	— — —				

●フランジ型高さ調整スペーサはP.370からお選びいただけます。●ダストシール付は、*のみのサイズとなります。●ハウジング内のブッシュの交換・取り外しはできません。

■ダストシール付・非接触シール付の特長

- ・ダストシール付は、接触式のシールを内蔵しているため、振動部分への細かな粉塵の侵入を防ぎます。
- ・ダストシール付の振動抵抗値は、振動抵抗試験データをご参照ください。
- ・ダストシールは、版上製作所SERシリーズを使用しています。
- ・非接触シール付は、大きな粉塵の侵入を防ぐことを目的とし、軸とブッシュに隙間(約0.1mm)があるため、ダストシール付よりも振動抵抗を低く抑えられます。

■ダストシールの振動抵抗試験

d	振動抵抗値(N)	版上製作所 ダストシール
16	6	SER16
20	7	SER20
25	8	SER25
30	12	SER30

●表の数値は参考値です。

■試験条件

- 1.試験機：ブッシュレゲージ
- 2.ブッシュ：銅合金タイプ
- 3.シャフト：ミスミf8シャフト

■試験方法

シャフトが動きはじめた荷重を測定
*速度1mm/s程度

●MFMS・MFMS-S・MFMW-S
MFNS・MFNS-S・MFKS-S

■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	10~14	15~19
大口	20~30	31~
数量	1~9	10~14
値引率	基準値 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。

●その他 ■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	10~14	15~19
大口	20~30	31~
数量	1~9	10~14
値引率	基準値 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。

■シールなし・非接触シール付価格表

d	(シールなし) ¥基準単価						(非接触シール付) ¥基準単価							
	シングル		ダブル		ロング		シングル		ダブル		ロング			
	MFMS/MFKS/MFNS	MFMS/MFKS/MFNS	MFMS/MFKS/MFNS	MFMS/MFKS/MFNS	MFML/MFKL	MFML/MFKL	MFMS-S/MFKS-S/MFNS-S	MFMS-S/MFKS-S/MFNS-S	SMFW-S/MFKFW-S/SMFNW-S	SMFW-S/MFKFW-S/SMFNW-S	SMFL-S/SMFKL-S	SMFL-S/SMFKL-S		
6	1,120	1,300	1,220	2,250	2,560	2,410	2,870	3,280	1,400	1,490	2,520	2,840	3,150	3,550
8	1,410	1,560	1,490	2,790	3,080	2,970	3,610	3,930	1,690	1,830	3,070	3,360	3,240	3,680
10	1,650	1,820	1,750	3,240	3,620	3,470	4,170	4,600	1,970	2,140	3,570	3,940	3,800	4,490
12	1,770	2,000	1,910	3,510	3,960	3,780	4,490	5,050	2,100	2,320	3,830	4,270	4,100	4,820
14	1,910	2,210	2,130	3,780	4,380	4,230	4,990	5,650	2,220	2,530	4,100	4,550	4,380	5,180
16	2,110	2,410	2,330	4,170	4,790	4,640	5,650	6,420	2,430	2,740	4,660	5,140	4,950	5,740
20	2,290	2,690	2,610	4,560	5,200	5,050	6,060	6,930	2,640	2,950	5,070	5,620	5,380	6,240
25	4,170	4,420	4,260	8,250	8,760	8,580	11,590	12,790	4,540	4,790	8,640	9,130	8,850	11,960
30	5,420	5,760	5,670	10,710	11,420	11,220	15,540	16,770	5,790	6,130	11,080	11,790	11,590	15,910
35	6,580	7,790	—	12,700	14,350	—	—	—	7,050	8,250	—	13,610	14,810	—
40	8,880	10,080	—	17,180	19,320	—	—	—	9,340	10,550	—	17,460	19,780	—
50	12,570	13,770	—	24,460	25,960	—	—	—	13,030	14,230	—	24,930	26,420	—

■ダストシール付価格表

d	(ダストシール付) ¥基準単価			
	MFMS-DS	MFNS-DS	MFMW-DS	MFNW-DS
16	3,350	3,520	5,700	6,130
20	4,200	4,240	7,320	7,490
25	5,910	5,960	10,540	10,770
30	7,460	7,570	13,440	13,850

Order 注文例

●シールなし・非接触シール付

●ダストシール付

●希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

OIL FREE BUSHINGS WITH INLAID FLANGE -STANDARD TYPE-
無給油ブッシュインローフランジ型ハウジングユニット-スタンダードタイプ-
銅合金ブッシュ内蔵 シングル・ダブルタイプ



■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。
無給油ブッシュ取り付けの反対側に無給油ブッシュがはみ出ないため、取り付けの反対側のスペース性に優れた規格です。

■スタンダードタイプ



ハウジング Type	Type			シール有無	ハウジング		ブッシュ	使用温度 (℃)
	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ		材質	表面処理		
シングル	MFIMS	MFIS	MFINS	シールなし	SS400	無電解ニッケルメッキ	高力黄銅合金系	-40～150
	MFIMS-S	MFIS-S	MFINS-S	非接触シール付				
	MFIMW	MFISW	MFINW	シールなし				
ダブル	MFIMW-S	MFISW-S	MFINW-S	非接触シール付				

