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－

大口対応 BIG ORDER

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

（非接触シール付）

（ダストシール付）

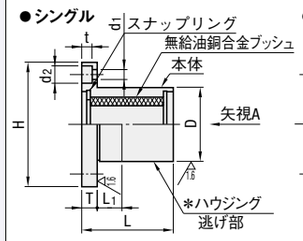
RoHS

ハウジング Type	Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	シール有無	シール M材質	ハウジング M材質	ハウジング S表面処理	ブッシュ M材質
シングル	MFMS	MFKS	MFNS	シールなし	―	SS400	無電解ニッケルメッキ	高力黄銅合金系固体潤滑剤埋込
	MFMS－S	MFKS－S	MFNS－S	非接触シール付	テフロン樹脂			
	MFMS－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	―			
	MFMW－S	MFKW－S	MFNW－S	非接触シール付	テフロン樹脂			
	MFMW－DS	―	MFNW－DS	ダストシール付	ニトリルゴム			

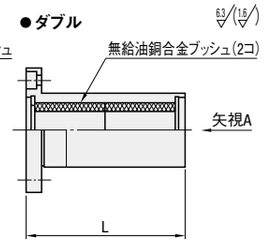
＊ハウジング逃げ部
D≦28の時、$^{-0.1}_{-0.3}$
D≧32の時、$^{-0.3}_{-0.5}$

推奨相手軸 f8 or g6

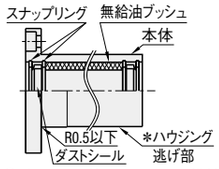
●シングル



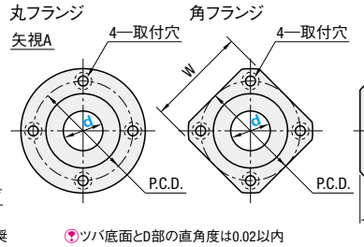
●ダブル



●ダストシール付の詳細

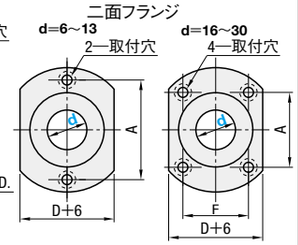


丸フランジ　矢視A



角フランジ

二面フランジ



ダストシール付は f8シャフトのみ推奨

ツバ底面とD部の直角度は0.02以内

型式 Type	d	許容差	D	許容差	L シングル	L シールなし・非接触シール付 ダブル	L ロング	L ダストシール付 シングル	L ダストシール付 ダブル	L1	H	T	d1	d2	t	P.C.D.	W	F	A
●シングル（シールなし）丸フランジ MFMS / 角フランジ MFKS / 二面フランジ MFNS	6	$^{+0.022}_{0}$	12	$^{0}_{-0.018}$	22	37	52	―	―	5	28	5	3.5	6	3.1	20	22	―	20
（非接触シール付）MFMS－S / MFKS－S / MFNS－S								―	―										
（ダストシール付）MFMS－DS / ― / MFNS－DS	8	$^{+0.028}_{0}$	15		27	47	67	―	―		32					24	25	―	24
	10		19	$^{0}_{-0.021}$	32	57	82	―	―		40					29	30	―	29
	12	$^{+0.034}_{0}$	21					―	―	10	42	6	4.5	7.5	4.1	32	32	―	32
	13		23					―	―		43					33	34	―	33
	16＊		28		37	67	97	45	75		48					38	37	22	31
●ダブル（シールなし）MFMW / MFKW / MFNW	20＊	$^{+0.041}_{0}$	32	$^{0}_{-0.025}$	42	77	112	51	86		54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36
（非接触シール付）MFMW－S / MFKW－S / MFNW－S	25＊		40		58	108	158	70	120		62					51	50	32	40
（ダストシール付）MFMW－DS / ― / MFNW－DS	30＊		45		68	128	188	81	141		74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49
	35	$^{+0.050}_{0}$	52	$^{0}_{-0.030}$	68	128	―	―	―	15	82					67	64	―	―
	40		60		80	150	―	―	―		96	13	9	14	8.1	78	75	―	―
	50		80		90	170	―	―	―		116					98	92	―	―

フランジ型高さ調整スペーサは P.364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、摺動部分への細かな粉塵の侵入を防ぎます。
- ダストシール付の摺動抵抗値は、摺動抵抗試験データをご参照ください。
- ダストシールは、阪上製作所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摺動抵抗を低く抑えられます。

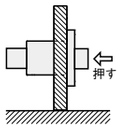
■ダストシールの摺動抵抗試験

d	摺動抵抗値(N)	㈱阪上製作所 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：プッシュプルゲージ
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



Price 価格

●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.127

数量区分	標準対応 小口		標準対応 大口			個別対応 大口
数　量	1～9	10～14	15～19	20～30		31～
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。

●その他

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.127

数量区分	標準対応 小口	標準対応 大口			個別対応 大口
数　量	1～9	10～14	15～19	20～30	31～
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。

■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 シングル MFMS	MFKS	MFNS	ダブル MFMW	MFKW	MFNW	（非接触シール付）¥基準単価 シングル MFMS－S	MFKS－S	MFNS－S	ダブル MFMW－S	MFKW－S	MFNW－S
6	1,090	1,260	1,180	2,180	2,490	2,340	1,360	1,530	1,450	2,450	2,760	2,610
8	1,370	1,510	1,450	2,710	2,990	2,880	1,640	1,780	1,720	2,980	3,260	3,150
10	1,600	1,770	1,700	3,150	3,510	3,370	1,910	2,080	2,010	3,470	3,830	3,690
12	1,720	1,940	1,850	3,410	3,840	3,670	2,040	2,250	2,160	3,720	4,150	3,980
16	2,050	2,340	2,260	4,050	4,650	4,500	2,360	2,660	2,580	4,360	4,960	4,810
20	2,710	2,910	2,830	5,390	5,770	5,590	3,030	3,230	3,150	5,700	6,090	5,910
25	4,050	4,290	4,140	8,010	8,500	8,330	4,410	4,650	4,500	8,370	8,860	8,690
30	5,260	5,590	5,500	10,400	11,090	10,890	5,620	5,950	5,860	10,760	11,450	11,250
35	6,390	7,560	―	12,330	13,930	―	6,840	8,010	―	12,780	14,380	―
40	8,620	9,790	―	16,680	15,840	―	9,070	10,240	―	17,130	16,290	―
50	12,200	13,370	―	23,750	25,200	―	12,650	13,820	―	24,200	25,650	―

■ダストシール付価格表

d	（ダストシール付）¥基準単価 シングル MFMS－DS	MFNS－DS	ダブル MFMW－DS	MFNW－DS
16	3,250	3,420	5,530	5,950
20	4,080	4,120	7,110	7,270
25	5,740	5,790	10,230	10,460
30	7,240	7,350	13,050	13,450

Order 注文例　型式 MFMS6 / MFMS－S6

Delivery 出荷日　●シールなし・非接触シール付　在庫品　翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●ダストシール付　3 日目出荷　ご注文締切　ストーク A　翌日出荷 500円/1本　PM 6:00迄 P.128
3本以上で1明細行当たり一律1,350円

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－

大口対応 BIG ORDER

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。
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。

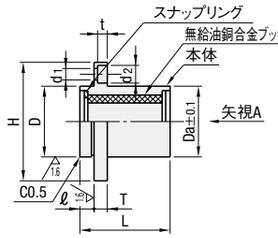
■スタンダードタイプ

RoHS

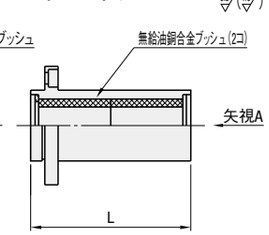
＊非接触シール付
両サイドのスナップリング内側に0.3mmのテフロン樹脂シールがつきます。

ハウジング Type	Type 丸フランジ	Type 角フランジ	Type 二面フランジ	シール有無	ハウジング M材質	ハウジング S表面処理	ブッシュ M材質
シングル	MFIMS	MFIKS	MFINS	シールなし	SS400	無電解ニッケルメッキ	高力黄銅合金系固体潤滑剤埋込
	MFIMS－S	MFIKS－S	MFINS－S	非接触シール付			
ダブル	MFIMW	MFIKW	MFINW	シールなし			
	MFIMW－S	MFIKW－S	MFINW－S	非接触シール付			

●インローシングル

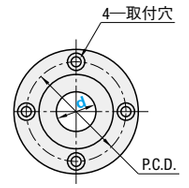


●インローダブル

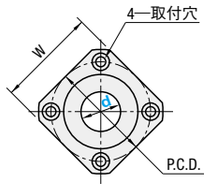


矢視A

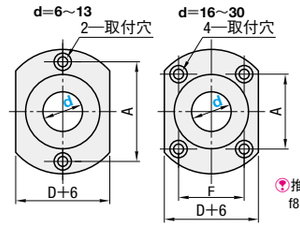
丸フランジ



角フランジ



二面フランジ



ツバ底面とD部の直角度は0.02以内

推奨相手軸 f8 or g6

型式 Type	d	許容差	D	許容差	Da	L シングル	L ダブル	ℓ	H	T	d1	d2	t	P.C.D.	W	F	A
●シングル（シールなし）丸フランジ MFIMS / 角フランジ MFIKS / 二面フランジ MFINS	6	$^{+0.022}_{0}$	12	$^{0}_{-0.018}$	11.8	22	37	5	28	5	3.5	6	3.1	20	22	―	20
（非接触シール付）MFIMS－S / MFIKS－S / MFINS－S	8	$^{+0.028}_{0}$	15		14.8	27	47		32					24	25	―	24
	10		19	$^{0}_{-0.021}$	18.8	32	57	6	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	―	29
	12	$^{+0.034}_{0}$	21		20.8				42					32	32	―	32
	16		28		27.8	37	67		48					38	37	22	31
●ダブル（シールなし）MFIMW / MFIKW / MFINW	20	$^{+0.041}_{0}$	32	$^{0}_{-0.025}$	31.6	42	77	8	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36
（非接触シール付）MFIMW－S / MFIKW－S / MFINW－S	25		40		39.6	58	108		62					51	50	32	40
	30		45		44.6	68	128	10	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49
	35	$^{+0.050}_{0}$	52	$^{0}_{-0.030}$	51.6	68	128	10	82					67	64	―	―
	40		60		59.6	80	150	13	96	13	9	14	8.1	78	75	―	―
	50		80		79.6	90	170	13	116					98	92	―	―

非接触シール付の特長は、P.427をご参照ください。　フランジ型高さ調整スペーサは P.364からお選びいただけます。　ハウジング内のブッシュの交換・取り外しはできません。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.127

数量区分	標準対応 小口	標準対応 大口			個別対応 大口
数　量	1～9	10～14	15～19	20～30	31～
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。

d	（シールなし）¥基準単価 シングル MFIMS	MFIKS	MFINS	ダブル MFIMW	MFIKW	MFINW	（非接触シール付）¥基準単価 シングル MFIMS－S	MFIKS－S	MFINS－S	ダブル MFIMW－S	MFIKW－S	MFINW－S
6	1,150	1,310	1,240	2,270	2,600	2,460	1,420	1,580	1,510	2,540	2,870	2,730
8	1,440	1,580	1,530	2,860	3,150	3,010	1,710	1,840	1,800	3,130	3,420	3,280
10	1,670	1,860	1,780	3,320	3,690	3,520	1,980	2,170	2,090	3,630	4,000	3,840
12	1,800	2,030	1,940	3,580	4,050	3,860	2,120	2,340	2,250	3,890	4,360	4,170
16	2,150	2,460	2,370	4,250	4,870	4,720	2,460	2,780	2,690	4,570	5,190	5,040
20	2,860	3,060	2,970	5,670	6,060	5,890	3,170	3,370	3,290	5,440	6,380	6,210
25	4,250	4,500	4,410	8,400	8,920	8,740	4,610	4,860	4,770	8,760	9,280	9,100
30	5,510	5,870	5,770	10,920	11,620	11,430	5,870	6,230	6,130	11,280	11,980	11,790
35	6,690	7,850	―	13,050	14,510	―	7,140	8,300	―	13,500	14,960	―
40	8,910	10,080	―	17,460	18,920	―	9,360	10,530	―	17,910	19,370	―
50	12,500	13,660	―	24,430	25,930	―	12,950	14,110	―	24,880	26,380	―

Order 注文例　型式 MFIMS6 / MFIMS－S6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

ミスミ FA メカ 2015　商品名から型番検索!　ミスミ FA　検索