

# CYLINDERS/FLOATING JOINTS/PUSHERS

## シリンダ・フローティングジョイント・プッシャ

最新の価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

### シリンダ

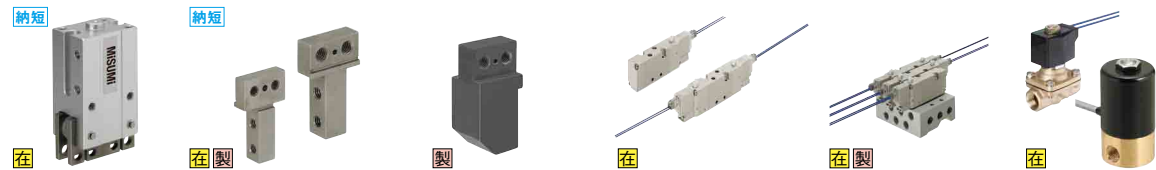
CYLINDERS



製品名	薄型シリンダ	シリンダ用センサ	薄型シリンダ用取付金具	シリンダラネオンプレート	小型シリンダ	パネルマウント単動タイプ
ページ	1517	1518・1521・1528	1519・1520	1520	1521	1522



製品名	エアシリンダ用延長ロッド	ねじ交換アダプタ	ガイド付シリンダ	ロータリクランプシリンダ	ロータリクランプシリンダ用部品
ページ	1523	1524	1527	1530	1531



製品名	エアチェック用アタッチメント	エアチェック用ソメ	電磁弁-5ポート直接配管型-	-5ポートベース配管型-	電磁弁2ポートタイプ
ページ	1534	1534	1535	1536	1537



製品名	足踏み切替バルブ	小型切替バルブ
ページ	1540	1541・1542



製品名	ミニチュアレバータイプ	手動切替バルブグリップタイプ	サイレンサ	スピードコントローラ/ダイヤル調整バルブ
ページ	1543	1544	1544	1545~1548



製品名	スピードコントローラ-ステンレス・耐熱・クリーンタイプ-	スロットルバルブ	レギュレータ	急速排気弁	エア用フィルタ付減圧弁
ページ	1549	1550	1551・1552	1552	1553



製品名	エア用フィルタ	エア用減圧弁	ドレントラップ	調質機器セット	圧力計	デジタル圧力センサ	圧力スイッチ
ページ	1554	1554	1554	1555	1555	1556	1556

2日目納期短縮

これまで3日目出荷だった商品を

2日目出荷に納期を短縮いたしました。

■実働2日目出荷対応商品のページに2日目納期短縮を表示しています。

### フローティングジョイント

FLOATING JOINTS



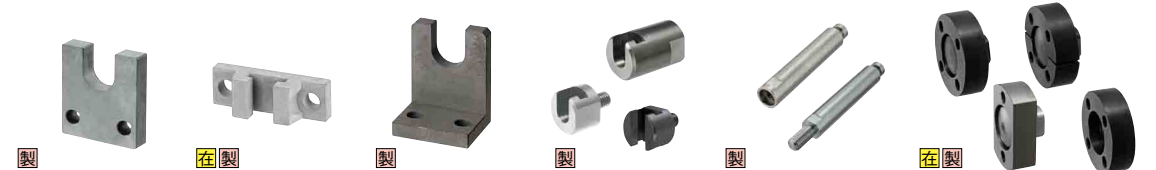
製品名	簡易接続型めねじ-セット品-	簡易接続型めねじ-コネクター	簡易接続型めねじ-コネクターフリー指定タイプ-
ページ	1558	1559	1560



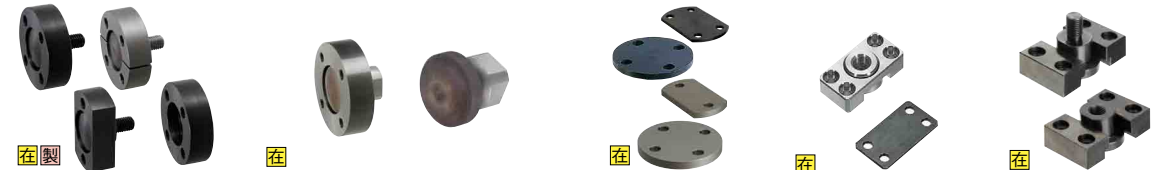
製品名	簡易接続型めねじ-セラレットコネクター	簡易接続型めねじ-円形コネクター	簡易接続型おねじ-セット品-	簡易接続型おねじ-コネクター	簡易接続型おねじ-コネクターフリー指定タイプ-
ページ	1561	1561	1562	1562	1563



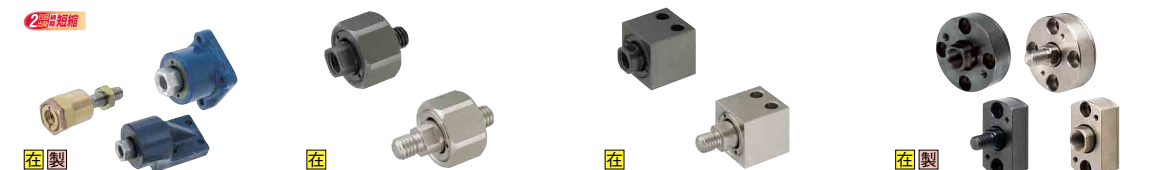
製品名	簡易接続型おねじ-円形コネクター	簡易接続型おねじ-セラレットコネクター	簡易接続型おねじ-ボルトマウントコネクター	ホルダー-サイドマウントタイプ	ホルダー-トップ・ボトムマウントタイプ
ページ	1563	1564	1564	1565	1566



製品名	ホルダー-バータイプ	ホルダー-コンパクトタイプ	ホルダー-L型タイプ	T溝型ホルダ	T溝型先端連結ジョイント	フランジ取付型-めねじタイプ
ページ	1567	1568	1568	1569	1570	1571・1572



製品名	フランジ取付型-おねじタイプ	フランジ取付型-両止めタイプ・フラットタイプ	パッキングプレート	角フランジタイプ	スライドタイプ
ページ	1573・1574	1575	1576	1577	1578



製品名	一体型	一体型-超短おねじ取付タイプ	一体型-超短フット取付タイプ	一体型-超短フランジ取付タイプ
ページ	1579・1580	1581	1582	1583



製品名	金属プッシャ	ウレタンキャップ	ゴムプッシャー-ウレタン・シリコン・ふっ素-	樹脂プッシャ
ページ	1584	1584	1585~1588	1589・1590

### プッシャ

PUSHERS





# 薄型シリンダ



使用温度範囲: 5~60℃

シリンダボディ末端  
ノーマルタイプ(端末A)  
ロッド先端形状めねじ

シリンダ用センサ

ストローク	ロッド先端	Type	特長
固定タイプ	めねじ	MSCCN	固定ストローク品を選択出来ます。弊社在庫品で即日出荷可能です。(シリンダ用センサ、取付金具無し)
指定タイプ	めねじ	MSCCA	
	形状選択	MSCCS	指定1mm単位でストローク選択、先端形状選択出来ます。

※ストローク固定タイプのシリンダ用取付金具はP.1519・1520を参照の上、別途ご購入ください。

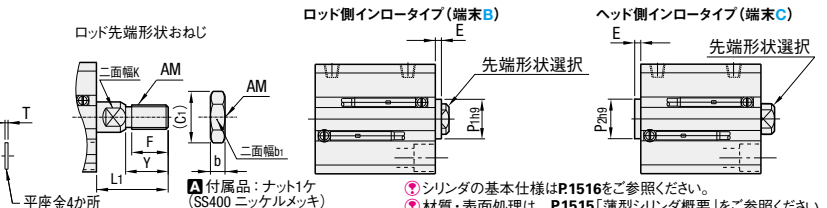
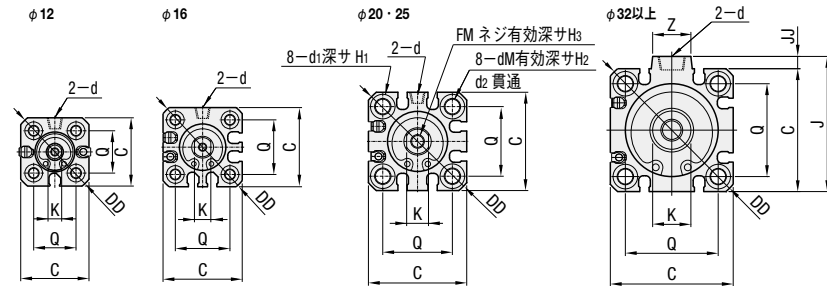
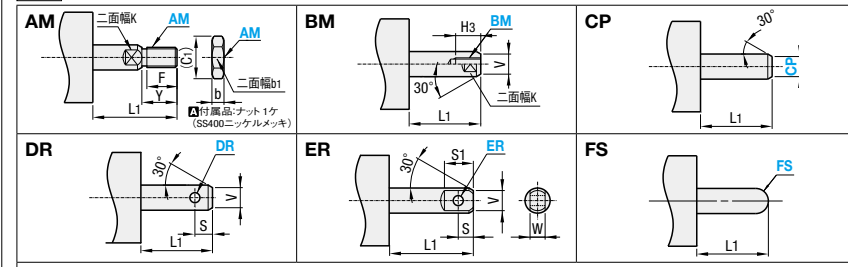


表1 薄型シリンダピストンロッド先端形状



チューブ内径 (mm)	F	H3	K	L1	S	S1	V	W	Y	AM	b	b1 (C1)	ねじ径の呼び	おねじ	めねじ	
12	9	6	5	14(24)	4	8	5	4	10.5	M3×0.5	2.4	5.5	6.4	M3	M3×0.5	M3×0.5
16	10	8	6	15.5(25.5)	6	12	7	5	12	M4×0.7	3.2	7	8.1	M4	M4×0.7	M4×0.7
20	12	7	8	18.5(28.5)	8	16	8	6	14	M5×0.8	4	8	9.2	M5	M5×0.8	M5×0.8
25	15	12	10	22.5(32.5)	10	20	10	8	17.5	M6×1.0	5	10	11.5	M6	M6×1.0	M6×1.0
32	20.5	13	14	28.5(38.5)	12	24	14	10	23.5	M8×1.25	5	13	15	M8	M8×1.25	M8×1.25
40	20.5	13	14	28.5(38.5)	12	24	14	10	23.5	M10×1.25	6	17	19.6	M10	M10×1.25	M10×1.5
50	26	15	17	33.5(43.5)	14	28	18	12	28.5	M12×1.5	7	19	21.9	M12	M12×1.5	-
										M14×1.5	8	22	25.4	M14	M14×1.5	-
										M16×1.5	10	24	27.7	M16	M16×1.5	-
										M18×1.5	11	27	31.2	M18	M18×1.5	-

※シリンダ取付金具のフット形を選択した場合には、( ) 寸法になります。

表2 取付金具選択表

(P.1519の型式をご参照ください。)

Type	対応型式
KFB	CFKPB
KFM	CFKPM

シリンダ取付金具(山形クレスビス形)

Type	対応型式
TKB	CTKB
TKM	CTKM

※材質・表面処理・寸法は、P.1519をご参照ください。

薄型シリンダ・外観寸法表

チューブ内径 (mm)	A	B	C	D1	DD	d	d1	d2	H1	H2	dM	E	H3	G	GG	J	JJ	K	L	P1	P2	Q	T	Z	b	b1	C1	F	L1	Y		
12	25.5	22	25	6	32																											
16						M5×0.8	6.5	3.5	4	7	M4×0.7	1.5	6	8	5	7.5			5	3.5	15	6	15.5	0.5		4	8	9.2	9	14	10.5	
20																																
25																																
32																																
40																																
50																																
63																																

ストローク固定タイプ

型式	ストローク (mm)	シリンダボディ末端形状	ロッド先端		パッキン		¥基準単価																								
			MSCCN (めねじ)	MSCCA (おねじ)	FM	AM	MSCCN Stストローク (mm)										MSCCA Stストローク (mm)														
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	10	20	30	50	75	100											
ロッド先端めねじ	12	5~30	3.5	M3×0.5	M5×0.8	NB (ニトリルゴム)	2,700	3,020	3,560	4,070	4,180	4,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,970	5,260	5,530	-	-	-	-
	16	3.5	M4×0.7	M6×1.0	2,920	3,240	3,560	4,140	4,250	4,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,230	5,350	5,530	-	-	-	-	
ロッド先端おねじ	25	5~50	5	M5×0.8	M8×1.25	3,420	3,560	3,850	4,140	4,250	4,280	4,610	4,930	5,040	5,220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,640	-	5,530	6,700	-	-	-
	32	5	M6×1.0	M10×1.25	4,360	4,540	4,680	4,860	5,000	5,180	5,400	5,620	5,830	6,080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,900	-	6,660	7,670	-	-	-	
ロッド先端おねじ	40	5~100	7	M8×1.25	M14×1.5	6,300	6,660	6,800	6,880	7,020	7,090	7,270	7,450	7,780	8,060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,310	-	8,790	9,870	-	-	-
	50	7	M10×1.5	M18×1.5	7,450	7,880	7,990	8,100	8,280	8,390	8,500	8,600	8,930	9,290	9,500	10,260	9,770	-	-	-	-	-	-	-	10,340	11,340	-	-	-	-	-
ロッド先端おねじ	63	10~100	8	M10×1.5	M18×1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30~100	8	M10×1.5	M18×1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## ストローク指定タイプ

Type	チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	シリンダボディ末端形状	ピストンロッド先端形状表1						パッキン	シリンダ取付金具表2	
				AM形状 (めねじ)	BM形状 (めねじ)	CP形状 CP 1mm単位	DR形状 DR	ER形状 ER	FS形状 FS (先端)		タイプ	数量
MSCCS	12	5~30	A (ノーマルタイプ)	3 4 5	3	3~5	2 3	2 3	2 3	3	NB (ニトリルゴム)	0
	16	5~30	B (ロッド側インロー形)	4 5 6	3 4	3~7	2 3 4	2 3 4	4	TK (フット形)	0	
	20	5~30	C (ヘッド側インロー形)	5 6 8	3 4 5	4~8	3 4 5	3 4 5	5	KFB (ニ山クレスビス形)	1	
	25	5~50		5 6 8 10	4 5 6	4~10	4 5 6	4 5 6	6	TKM	1	
	32	5~50		6 8 10 12 14	5 6 8	5~14	5 6 8	5 6 8	8			
40	5~100		6 8 10 12 14	5 6 8	5~14	5 6 8	5 6 8	8				
50	10~100		8 10 12 14 16 18	6 8 10	8~18	6 8 10	6 8 10	10				

※シリンダ末端形状B・Cにつきましては、インロー側にシリンダ取付金具を取り付けることができません。センサは別途ご購入ください。(下記参照)

Order 注文例

型式: MSCCN 20 - 35 Stストローク: 20 シリンダボディ末端形状: B ヒストンロッド先端形状: BM4 パッキン: VT シリンダ取付金具: KFB 1

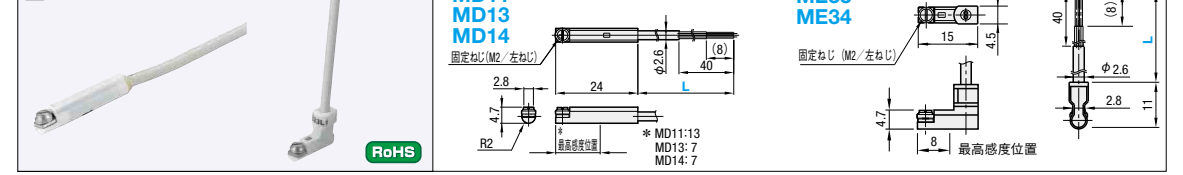
Alteration 追加加工: MSCCS 20 - 50 Stストローク: 20 シリンダボディ末端形状: B ヒストンロッド先端形状: DR5 パッキン: NB シリンダ取付金具: TKM 0 (TC・TH)

Alterations Code	耐寒仕様変更 TC	耐熱仕様変更 TH
Spec.	周囲温度範囲-40~60℃で使用可能。耐寒 그리스、低ニトリルゴムパッキンへの変更。センサの耐寒仕様は不可。	周囲温度範囲5~120℃で使用可能。耐熱 그리스、フッ素ゴムパッキンへの変更。センサの耐熱仕様は不可。
Price	¥1/Code チューブ内径φ12~32: ¥2,000 φ40~50: ¥3,000	¥1/Code チューブ内径φ12~32: ¥2,000 φ40~50: ¥3,000

チューブ内径 (mm)	MSCCS ¥本体基準単価 Stストローク (mm)							¥ピストンロッド先端形状追加料金 (本体+)					
	5~10	11~20	21~30	31~40	41~50	51~75	76~100	AM	BM	CP	DR	ER	FS
12	4,280	5,770	6,070	-	-	-	-	1,000	1,000	700	700	1,000	700
16	4,600	5,870	6,070	-	-	-	-	1,000	1,000	700	700	1,000	700
20	5,050	5,870	6,070	7,000	7,410	-	-	1,000	1,000	700	700	1,000	700
25	6,440	6,880	7,350	7,970	8,640	-	-	1,000	1,000	700	700	1,000	700
32	9,450	9,750	10,070	10,570	11,440	-	-	1,000	1,000	700	700	1,000	700
40	11,480	11,780	12,180	12,510	13,470	13,780	14,970	1,100	1,100	800	800	1,100	800
50	13,470	13,470	13,880	14,500	15,450	15,770	17,180	1,100	1,100	800	800	1,100	800

チューブ内径 (mm)	¥シリンダボディ末端形状追加料金 (本体+)			¥パッキン追加料金 (本体+)		¥取付金具基準単価 (本体+)				
	A	B	C	NB	VT	TK	KFB	KFM	TKB	TKM
12	0	600	200	0	1,400	0	1,360	1,430	2,380	2,610
16	0	600	200	0	1,500	0	1,400	1,480	2,570	2,820
20	0	600	200	0	1,600	0	1,450	1,550	2,750	3,070
25	0	800	300	0	1,700	0	1,480	1,600	2,970	3,250
32	0	800	300	0	1,800	0	1,300	1,500	4,150	4,580
40	0	900	400	0	2,100	0	1,410	1,550	4,970	5,280
50	0	1,000	500	0	2,300	0	1,680	1,830	5,580	6,120

## シリンダ用センサ



Type	型式	L (選択)	負荷電圧	負荷電流	表示灯	センサ種類	線数	リード線取出し	¥基準単価
MD11	MD11	L1(1m) L3(3m)	DC24V AC110V	DC24V 5~40mA AC110V 5~20mA	発光ダイオード (ON時点灯)	有接点	2線	後方	1,950 2,350
MD13	MD13	L1(1m) L3(3m)	DC28V以下	0.1~40mA		無接点	3線	後方	1,960 2,310
MD14	MD14	L1(1m) L3(3m)	DC10~28V	5~20mA		無接点	2線	後方	2,240 2,520
ME33	ME33	L1(1m) L3(3m)	DC28V以下	0.1~40mA		無接点	3線	上方	1,960 2,310
ME34	ME34	L1(1m) L3(3m)	DC10~28V	5~20mA		無接点	2線	上方	2,240 2,520

Order 注文例: MD14L1

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	標準単価	小口	大口
数量	1~4	5~10	11~
値引率	基準単価	5%	お見積り

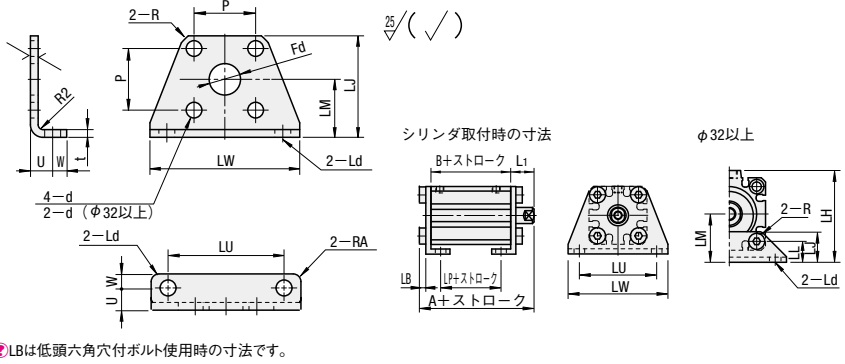
※ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

# 薄型シリンダ用取付金具

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

## ■ フート形取付金具

Type	材質	表面処理
CFKPB CFKPM	SPCC	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ



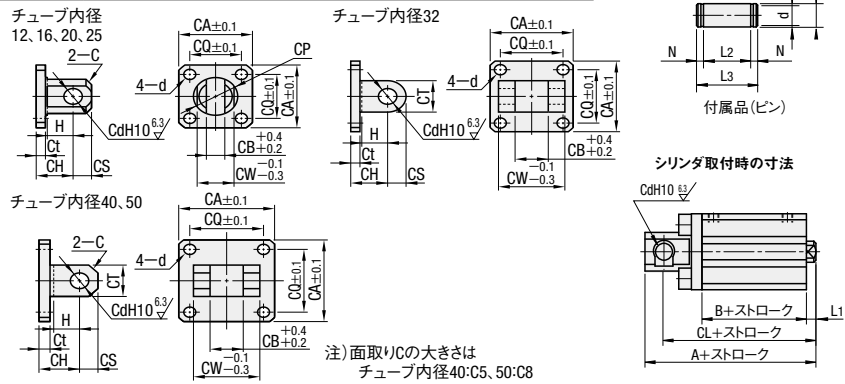
RoHS LBIは低頭六角穴付ボルト使用時の寸法です。

Type	型式	チューブ内径 (mm)	*A	B	d	Fd	*L1	Ld	LB	LP	t	LU	LJ	LM	LW	P	R	RA	U	W	LH	LL	¥基準単価			
																							CFKPB	CFKPM		
CFKPB CFKPM	12	50.8(30.3)	22	4.5	10	24(3.5)	4.5	2.8	10	2	34	29.5	17	44	15.5	16	2	8	4.5	-	-	-	-	1,480	1,560	
	16	52.3(30.3)	22	4.5	12	25.5(3.5)	4.5	2.8	10	2	38	33.5	19	48	20	19	2	8	5	-	-	-	-	1,510	1,620	
	20	65.2(41.2)	29.5	6.5	14	28.5(4.5)	6.6	4	17.5	3.2	48	42	24	62	25.5	23.5	3.2	9.2	5.8	-	-	-	-	1,560	1,690	
	25	72.2(44.7)	32.5	6.5	16	32.5(5)	6.6	4	17.5	3.2	52	46	26	66	28	26	3.2	10.7	5.8	-	-	-	-	-	1,600	1,760
	32	78.7(47.2)	33	6.5	-	38.5(7)	6.6	4	17	3.2	57	19	30	71	34	3.2	3.2	11.2	5.8	57	13	1,390	1,510	-	-	
	40	85.2(53.7)	39.5	6.6	-	38.5(7)	6.6	4	23.5	3.2	64	18.5	33	78	40	3.2	3.2	11.2	7	64	13	1,530	1,660	-	-	
	50	92.2(56.7)	40.5	9	-	43.5(8)	9	5	17.5	3.2	79	21	39	95	50	3.2	3.2	14.7	8	78	14	1,810	1,960	-	-	

\*MSCCN (固定ストロークタイプ) に取付金具を付けた場合は ( ) 内寸法になります。

## ■ 二山クレス形取付金具

Type	材質	表面処理	付属品
CTKB CTKM	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ	ピン1コ (S45C無電解ニッケルメッキ40~45HRC) 止め軸2コ (ばね用鋼)



注) 面取りCの大きさは  
チューブ内径40:C5, 50:C8

Type	型式	チューブ内径 (mm)	*A	B	*CL	*L1	Cd	CH	CS	H	Ct	CA	CQ	CB	CW	CT	CP	C	d	¥基準単価	
																				CTKB	CTKM
CTKB CTKM	12	56(45.5)	22	50.0(39.5)	14(3.5)	5	14	6	7	4	25	15.5	5	10	-	12	C2	4.5	2,480	2,710	
	16	58.5(46.5)	22	52.5(40.5)	15.5(3.5)	5	15	6	10	4	29	20	6.5	12	-	14	C2	4.5	2,660	2,950	
	20	75(61)	29.5	66.0(52.0)	18.5(4.5)	8	18	9	12	5	36	25.5	8	16	-	20	C3	6.5	2,880	3,180	
	25	85(67.5)	32.5	75.0(57.5)	22.5(5)	10	20	10	14	5	40	28	10	20	-	24	C3	6.5	3,080	3,380	
	32	91.5(70)	33	81.5(60.0)	28.5(7)	10	20	10	14	5	45	34	18	36	20	-	-	6.5	4,310	4,750	
	40	100(78.5)	39.5	90(68.5)	28.5(7)	10	22	10	14	6	52	40	18	36	20	-	C5	6.5	5,220	5,550	
	50	116(90.5)	40.5	102(76.5)	33.5(8)	14	28	14	20	7	64	50	22	44	28	-	C8	8.5	5,860	6,420	

\*MSCCN (固定ストロークタイプ) に取付金具を付けた場合は ( ) 内寸法になります。

Order 注文例  
型式  
CFKPB32  
CFKPB20

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127

ご希望によりPM6.00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) P127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	標準単価	5%
		お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

## ■ 二山クレス形取付金具付属品

No.	D <sub>09</sub>	d	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	N	M	使用する止め輪
12	5	0.030 -0.060	4.8	0 -0.04	10.2 14.6	2.2	0.7 +0.10 0
16	8	0.040 -0.076	7.6	0 -0.06	16.2 21	2.4	0.9 +0.10 0
20	10	0.040 -0.076	9.6	0 -0.09	20.2 25.6	2.7	1.15 +0.14 0
32	14	0.050 -0.093	13.4	0 -0.11	44.2 50.6	3.2	

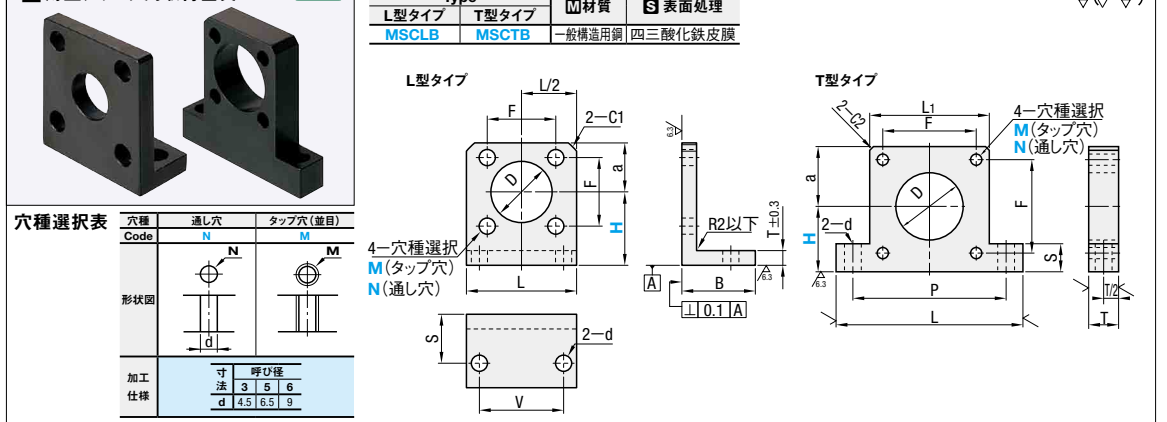
# 薄型シリンダ用取付金具/シリンダトランシオンプレート

固定タイプ/指定タイプ

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

## ■ 薄型シリンダ用取付金具

Type	材質	表面処理
L型タイプ MSCLB	MSCTB	一般構造用鋼 四三酸化鉄皮膜



### L型タイプ

Type	型式	チューブ内径 (mm)	指定H mm単位	穴種選択	呼び径	a	B	L	T	F	D	S	V	d	¥基準単価
MSCLB	12	25~40	3	M (タップ穴)	13	18	27	6	15.5	15.5	12	15	5.5	3,300	
	16	26~40	3	M (タップ穴)	15	22	31	8	20	21	15	20	6.5	3,670	
	20	33~50	3	M (タップ穴)	18	22	38	8	25.5	14	25	25	6.5	4,080	
	25	35~50	3	M (タップ穴)	20	22	42	8	28	16	30	30	6.5	4,480	
	32	42~55	3	M (タップ穴)	23	25	47	10	34	22	32	32	6.5	4,930	
	40	45~60	3	M (タップ穴)	26	25	54	10	40	29	36	36	6.5	5,420	
	50	51~65	3	N (通し穴)	32	66	66	10	50	36	50	50	6.5	5,970	

### T型タイプ

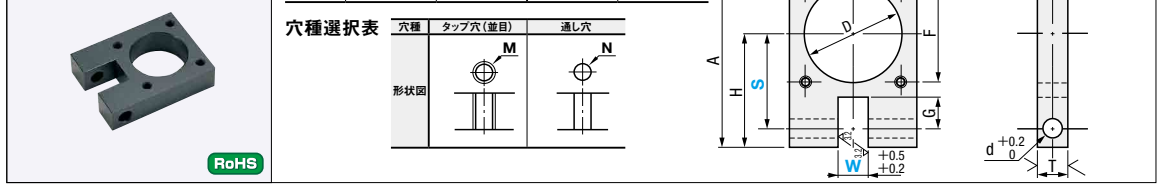
Type	型式	チューブ内径 (mm)	指定H mm単位	穴種選択	呼び径	a	L	P	F	L1	D	T	S	d	¥基準単価
MSCTB	12	20~50	3	M (タップ穴)	13	50	38	15.5	26	15.5	10	10	5.5	2,730	
	16	20~50	3	M (タップ穴)	15	50	40	20	30	21	10	10	5.5	3,030	
	20	25~60	3	M (タップ穴)	18	65	50	25.5	36	14	12	15	6.5	3,370	
	25	25~60	3	M (タップ穴)	20	60	28	40	16	16	12	15	6.5	3,740	
	32	30~70	3	N (通し穴)	23	75	60	34	46	22	12	15	6.5	4,110	
	40	30~70	3	N (通し穴)	26	65	40	52	29	29	12	15	6.5	4,530	
	50	35~80	3	N (通し穴)	32	100	82	50	64	36	16	9	6.5	4,890	

型式 H 穴種選択  
MSCLB16 H30 N3  
MSCTB40 H60 M5

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P127  
数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~9 10~14 15~20 21~  
値引率 標準単価 5% 10% お見積り

## ■ シリンダトランシオンプレート

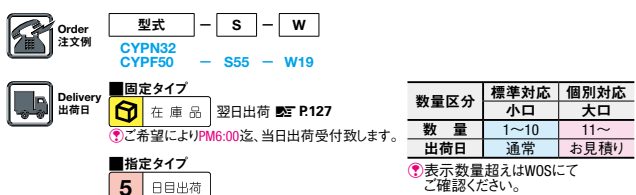
Type	材質	表面処理
取付穴 固定タイプ タップ穴 CYPN 通し穴 CYPY	MSCLB	四三酸化鉄皮膜



Type	No.	固定タイプ	指定タイプ	D	固定タイプ	指定タイプ	A		H		B	F	取付穴		G	T	d	タップ穴タイプ			
							固定タイプ	指定タイプ	固定タイプ	指定タイプ			M (並目)	N (通し穴)				標準単価	1~4コ	5~10	11~20
(固定タイプ)	12	19	19~29	16	40	H+15	25	S+6	30	15.5	20	M3	-	6	9	5	φ12	-	2,440	2,320	
	16	21	21~31	21	42	H+18	27	S+7	38	25.5	25	-	-	8	12	6	φ16	1,660	1,580	2,490	2,370
CYPN CYPY	20	27	27~37	25	52	H+18	34	S+7	44	28	32	M5	6.5	8	12	6	φ20	1,710	1,620	2,540	2,410
	25	29	29~39	28	57	H+21	36	S+7	44	28	32	M5	6.5	8	12	6	φ25	1,760	1,670	2,600	2,470
(指定タイプ)	32	35	35~45	32	66	H+23	43	S+8	50	34	42	M5	6.5	10	14	10	φ32	1,800	1,700	2,970	2,820
	40	40	40~50	42	75	H+26	49	S+9	55	40	48	M5	6.5	10	14	10	φ40	2,000	1,900	3,170	3,010
CYPF	50	50	50~60	55	95	H+33	62	S+12	65	50	60	M6	9	17	19	12	φ50	2,200	2,100	3,450	3,280
	63	60	60~70	62	111	H+39	72	S+12	80	60	80	M8	-	20	19	12	φ63	2,400	2,300	3,650	3,470

Order 注文例  
型式 S W  
CYPN32 S55 W19  
CYPF50 S55 W19

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P127  
数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~10 11~  
出荷日 通常 お見積り



55  
P127  
P128



**■小型シリンダ**

**MSCFA**

**■MSCFA: 基本仕様**

チューブ内径 (mm)	6	10	16	20	25	32
作動形式	複動形					
使用流体	空気					
最低使用圧力 (MPa)	0.12	0.06	0.05			
最高使用圧力 (MPa)	0.7					
耐圧力 (MPa)	1.0					
使用温度範囲 (°C)	5~60					
使用ピストン速度 (mm/s)	50~500					
クッション機構	NBR					
ストローク許容差 (mm)	0~+2.0					
潤滑	無給油					
管接続口径	M5×0.8					

**■MSCFA: 部品明細**

番号	品名	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
①	ボディ	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061
②	エンドカバー	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061
③	ピストン	A6061×2コ	A6061×2コ	A6061×2コ	A6061×2コ	A6061×2コ	A6061×2コ
④	ピストンロッド	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303
⑤	ロッドパッキン	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
⑥	ピストンパッキン	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
⑦	マグネット	プラスチックマグネット	プラスチックマグネット	プラスチックマグネット	プラスチックマグネット	プラスチックマグネット	プラスチックマグネット
⑧	クッション	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
⑨	ロッドカバー	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061
⑩	ピストンボルト	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303
⑪	ロッドナット	SS400	SS400	SS400	SS400	SS400	SS400

※φ16用ロッド側ピストンは、A6061とC3604-CDを1コずつ使用

チューブ内径 (mm)	A	A1	B	B1	C	C1	D	E	GA	GB	H	H1	J	K	L	MA	MM	NN	P	Q	QA	R	S	T	Z
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	15	10	13	1.8	10	17	—	M5×0.8	M3×0.5	M3×0.5深さ5	3.2	—	—	7	33	φ6ザグリ深さ4.8	46
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	16.5	10	16	2.4	11	18	—	M5×0.8	M4×0.7	M3×0.5深さ5	3.2	—	—	9	36	φ6ザグリ深さ5	52
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	16.5	11.5	16	4	14	25	5	M5×0.8	M4×0.7	M4×0.7深さ6	4.5	4	2	12	40	φ7.6ザグリ深さ6.5	56
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	19	12.5	19	5	16	30	6	M5×0.8	M6×1.0	M5×0.8深さ8	5.2	9	4.5	16	46	φ9.3ザグリ深さ8	65
25	15.5	18	32	13	50	15	10	10	21.5	13	23	5	20	38	8	M5×0.8	M8×1.25	M5×0.8深さ8	5.5	9	4.5	20	50	φ9.3ザグリ深さ9	73
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	23	12.5	27	6	24	48	10	Rc1/8	M10×1.25	M6×1.0深さ9	6.6	13.5	4.5	24	52	φ11ザグリ深さ11.5	79

**■MSCFA: 許容先端荷重表**

**■MSCFA: 許容運動エネルギー表**

**■MSCFA: 理論出力**

チューブ内径 (mm)	作用方向	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	押し側	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
	引き側	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
10	押し側	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	引き側	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2
16	押し側	40	60	80	101	121	141
	引き側	35	52	69	86	104	121
20	押し側	63	94	126	157	188	220
	引き側	53	79	106	132	158	185
25	押し側	98	147	196	245	295	344
	引き側	82	124	165	206	247	289
32	押し側	161	241	322	402	483	563
	引き側	138	207	276	346	415	484

**■小型シリンダ構造図**

**■MSCFA: 部品明細**

番号	品名	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
①	ボディ	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061
②	エンドカバー	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061
③	ピストン	A6061×2コ	A6061×2コ	A6061×2コ	A6061×2コ	A6061×2コ	A6061×2コ
④	ピストンロッド	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303
⑤	ロッドパッキン	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
⑥	ピストンパッキン	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
⑦	マグネット	プラスチックマグネット	プラスチックマグネット	プラスチックマグネット	プラスチックマグネット	プラスチックマグネット	プラスチックマグネット
⑧	クッション	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
⑨	ロッドカバー	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061	A6061
⑩	ピストンボルト	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303	SUS303
⑪	ロッドナット	SS400	SS400	SS400	SS400	SS400	SS400

※φ16用ロッド側ピストンは、A6061とC3604-CDを1コずつ使用

**■シリンダ用センサ**

**MD 11**  
**MD 13**  
**MD 14**

**ME 33**  
**ME 34**

Type	L (選択)	負荷電圧	負荷電流	表示灯	センサ種類	線数	リード線取出し	¥基準単価
MD11	L1 (1m) L3 (3m)	DC24V AC110V	DC24V 5~40mA AC110V 5~20mA	発光ダイオード (ON時点灯)	有接点	2線	後方	1,950 2,350
MD13		DC28V以下 DC10~28V	0.1~40mA 5~20mA		無接点	3線	2,240 2,520	
MD14	L1 (1m) L3 (3m)	DC28V以下 DC10~28V	0.1~40mA 5~20mA	発光ダイオード (ON時点灯)	有接点	2線	上方	1,960 2,310
ME33		DC28V以下 DC10~28V	0.1~40mA 5~20mA		無接点	3線	2,240 2,520	
ME34	L1 (1m) L3 (3m)	DC28V以下 DC10~28V	0.1~40mA 5~20mA	発光ダイオード (ON時点灯)	有接点	2線	上方	1,960 2,310
ME34		DC28V以下 DC10~28V	0.1~40mA 5~20mA		無接点	2線	2,240 2,520	

●使用温度範囲: 0~60°C  
●センサの詳細仕様は、P.1516をご参照ください。

**■シリンダ用センサ**

**MD 11**  
**MD 13**  
**MD 14**

**ME 33**  
**ME 34**

**■シリンダ用センサ**

Type	L (選択)	負荷電圧	負荷電流	表示灯	センサ種類	線数	リード線取出し	¥基準単価
MD11	L1 (1m) L3 (3m)	DC24V AC110V	DC24V 5~40mA AC110V 5~20mA	発光ダイオード (ON時点灯)	有接点	2線	後方	1,950 2,350
MD13		DC28V以下 DC10~28V	0.1~40mA 5~20mA		無接点	3線	2,240 2,520	
MD14	L1 (1m) L3 (3m)	DC28V以下 DC10~28V	0.1~40mA 5~20mA	発光ダイオード (ON時点灯)	有接点	2線	上方	1,960 2,310
ME33		DC28V以下 DC10~28V	0.1~40mA 5~20mA		無接点	3線	2,240 2,520	
ME34	L1 (1m) L3 (3m)	DC28V以下 DC10~28V	0.1~40mA 5~20mA	発光ダイオード (ON時点灯)	有接点	2線	上方	1,960 2,310
ME34		DC28V以下 DC10~28V	0.1~40mA 5~20mA		無接点	2線	2,240 2,520	

**Order 注文例**

●小型シリンダ 型式 — Stストローク  
MSCFA6 — 10

●シリンダ用センサ 型式  
MD14L1

**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。

**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	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5%

●表示数量を超えは、WOSにてご確認ください。

**■小型シリンダ**  
—先端形状選択タイプ—

**MSMCS**

●共通図面

**■小型シリンダ: 基本仕様**

チューブ内径 (mm)	6~10
作動形式	複動形
使用流体	空気
最低使用圧力 (MPa)	0.2
最高使用圧力 (MPa)	0.7
耐圧力 (MPa)	1.0
使用温度範囲 (°C)	5~60
使用ピストン速度 (mm/s)	50~500
クッション機構	なし
ストローク許容差 (mm)	0~+0.5
潤滑	無給油
管接続口径	M3×0.5

**先端形状は下記形状から選択**

**A形状**

**C形状**

**F形状**

付属品 ナットコ (SUS304)

	AM	BB (C1)	t
M3×0.5	5.5	6.4	1.8
M4×0.7	7	8.1	2.4
M5×0.8	8	9.2	3.2

**チューブ内径 (mm)**

Type	チューブ内径 (mm)	B	B1	E	D	F	G	J	K	K1	Ph9
MSMCS	6	20	6.5	20	4	15	11	14	3.5	9	10
	8	22	8	25	5	19	10	19	4	9.5	10
	10				6				5	11	12

**■ロッド先端寸法表**

チューブ内径 (mm)	AM	CP	FS	ℓ	L1
6	M3×0.5	3	2	6	16
8	M3×0.5 / M4×0.7	4	2.5	8	18
10	M4×0.7 / M5×0.8	5	3	10	21

**■小型シリンダ: 理論出力** 単位: (N)

チューブ内径 (mm)	作用方向	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	押し側	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
	引き側	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
8	押し側	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	引き側	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2
10	押し側	40	60	80	101	121	141
	引き側	35	52	69	86	104	121
16	押し側	63	94	126	157	188	220
	引き側	53	79	106	132	158	185
20	押し側	98	147	196	245	295	344
	引き側	82	124	165	206	247	289
25	押し側	161	241	322	402	483	563
	引き側	138	207	276	346	415	484

**■特長**: シリンダロッドの先端形状を選択できます。

**Order 注文例** 型式 — Stストローク — ピストンロッド先端形状  
MSMCS8 — 10 — AM4

**Delivery 出荷日** 5 日日出荷

**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	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5%

●表示数量を超えは、WOSにてご確認ください。

**■小型シリンダ: 許容先端荷重表**

**■小型シリンダ: 許容運動エネルギー表**

**■小型シリンダ: 理論出力**

チューブ内径 (mm)	作用方向	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	押し側	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
	引き側	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
8	押し側	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	引き側	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2
10	押し側	40	60	80	101	121	141
	引き側	35	52	69	86	104	121
16	押し側	63	94	126	157	188	220
	引き側	53	79	106	132	158	185
20	押し側	98	147	196	245	295	344
	引き側	82	124	165	206	247	289
25	押し側	161	241	322	402	483	563
	引き側	138	207	276	346	415	484

●理論基準速度はP.1515をご参照ください。

**■パネルマウント単動タイプ**

**MSPCM (パネルマウント単動タイプ)**

**■MSPCM基本仕様**

チューブ内径 (mm)	6
作動形式	押し単動形
使用流体	空気
最低使用圧力 (MPa)	0.2
最高使用圧力 (MPa)	0.7
耐圧力 (MPa)	1.0
使用温度範囲 (°C)	5~60
使用ピストン速度 (mm/s)	50~500
クッション機構	なし
ストローク許容差 (mm)	0~+1.0
潤滑	無給油
管接続口径	M5×0.8

**■MSPCM: 部品明細**

番号	部品名	(M)材質	(S)表面処理
①	ボディ	C3604-CD	無電解ニッケルメッキ
②	カバー	C5441B	
③	ピストンロッド	SUS303	
④	ピストンパッキン	NBR	
⑤	パネ	SWP	
⑥	ボディナット	C3604-CD	無電解ニッケルメッキ
⑦	ロッドナット	C3604-CD	無電解ニッケルメッキ

**Order 注文例**

●小型シリンダ 型式 — Stストローク  
MSPCM6 — 5

**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。

**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	個別対応
数量	1~4	

AIR CYLINDERS  
**エアシリンダ**  
—ペン型タイプ(複動)—

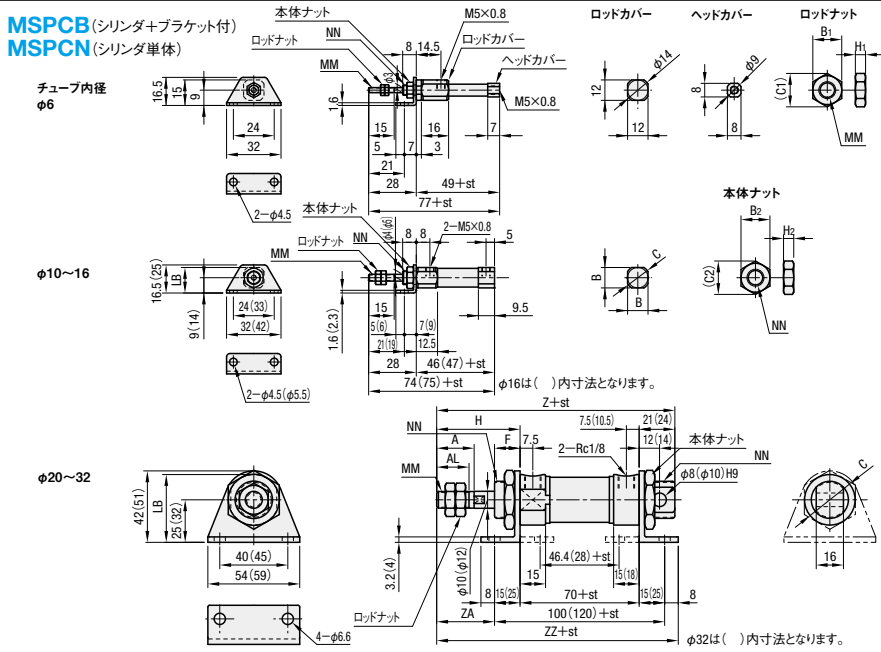
CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

AIR CYLINDER EXTENSION RODS - STANDARD TYPE / L DIMENSION-F DIMENSION FREE COMPACT TYPE - / SCREW CONVERSION ADAPTERS  
**エアシリンダ用延長ロッド/ねじ変換アダプタ**  
—L寸選択/L寸指定/L寸・F寸指定タイプ—

2日目納短縮  
出荷

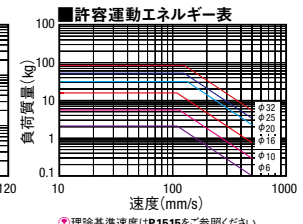
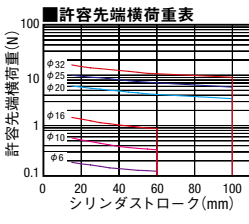
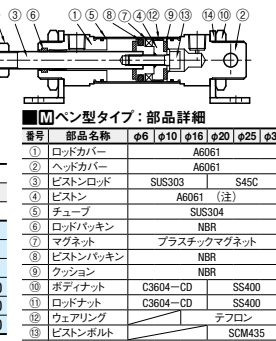
ステンレス・めっき品  
脱脂洗浄サービス  
対応商品詳細は下記URLへ  
http://fa.misumi.jp



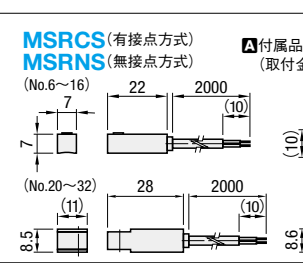
チューブ内径 (mm)	A	AL	B	B1	B2	C	C1	C2	F	H	H1	H2	LB	MM	NN	Z	ZA	ZZ
6	-	-	5.5	8	-	6.4	9.2	-	-	2.4	4	-	M3×0.5	M6×1.0	-	-	-	-
10	-	-	12	7	11	14	8.1	12.7	-	3.2	4	15	M4×0.7	M8×1.0	-	-	-	-
16	-	-	18	8	14	20	9.2	16.2	-	4	4	23	M5×0.8	M10×1.0	-	-	-	-
20	20	18	-	13	30	28	15	34.6	12	38	5	6	38.4	M8×1.25	M22×1.5	129	23	131
25	22	20	-	17	30	33.5	19.6	34.6	15	49	6	6	39.9	M10×1.25	M22×1.5	140	34	142
32	22	20	-	17	32	37.5	19.6	37	18	52	6	8	50	M10×1.25	M24×2.0	146	27	155

型式	チューブ内径 (mm)	ストローク (mm) 選択	MSPCB ¥基準単価						MSPCN ¥基準単価							
			15	25	30	45	50	60	100	15	25	30	45	50	60	100
(シリンダ+ブラケット付) MSPCB	6	15 30 45 60	2,400	-	2,400	2,520	-	2,520	-	2,080	-	2,080	2,200	-	2,200	-
	10	15 30 45 60	2,760	-	2,760	2,960	-	2,960	-	2,440	-	2,440	2,640	-	2,640	-
	16	15 30 45 60	3,200	-	3,200	3,320	-	3,320	-	2,880	-	2,880	3,000	-	3,000	-
(シリンダ単体) MSPCN	20	15 25 50 100	4,750	4,750	-	-	4,970	-	5,270	4,250	-	-	4,470	-	4,770	-
	25	15 25 50 100	5,470	5,470	-	-	5,700	-	6,100	4,840	4,840	-	5,070	-	5,470	-
	32	15 25 50 100	5,670	5,670	-	-	5,900	-	6,300	5,000	5,000	-	5,230	-	5,630	-

型式	チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	理論出力						
			0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6	6	10	5.7	8.5	11.3	14.1	17	19.8	
10	10	16	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8	
16	16	25	15.7	23.5	31.4	39.3	47.1	55	
20	20	25	13.2	19.8	26.4	33	39.5	46.2	
25	25	32	36	54	73	91	109	127	
32	32	32	63	94	126	157	189	220	
			47	71	94	118	141	165	
			98	147	196	245	295	344	
			83	124	165	206	247	289	
			161	241	322	402	483	563	
			138	207	277	346	415	484	



チューブ内径 (mm)	作用方向	使用圧力 (MPa)						
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6	押し側	5.7	8.5	11.3	14.1	17	19.8	
10	引き側	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8	
16	押し側	15.7	23.5	31.4	39.3	47.1	55	
20	引き側	13.2	19.8	26.4	33	39.5	46.2	
25	押し側	36	54	73	91	109	127	
32	引き側	63	94	126	157	189	220	
	押し側	47	71	94	118	141	165	
	引き側	98	147	196	245	295	344	
	押し側	83	124	165	206	247	289	
	引き側	161	241	322	402	483	563	
	押し側	138	207	277	346	415	484	



No.	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	付属品1コ (取付金具)	
							A	B
A	43	53	70	84	100	123	-	-
B	29	39	56	64	80	103	-	-

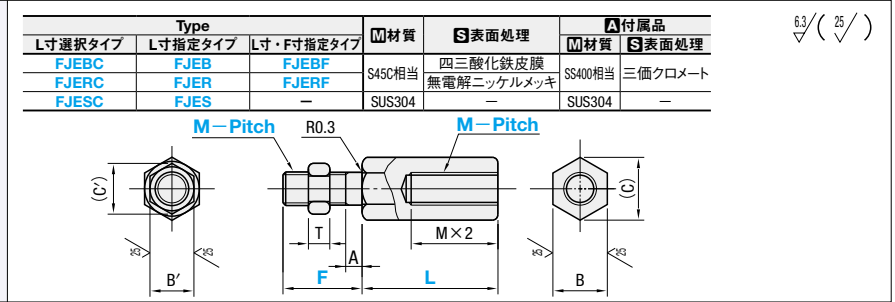
型式	チューブ内径 (mm)	MSPCB			MSPCN		
		6	10	16	20	25	32
①	ヘッドカバー	A6061	-	-	-	-	-
②	ピストンロッド	SUS303	S45C	-	-	-	-
③	ピストン	A6061 (注)	-	-	-	-	-
④	チューブ	SUS304	-	-	-	-	-
⑤	ロッドパッキン	NBR	-	-	-	-	-
⑥	マグネット	プラスチックマグネット	-	-	-	-	-
⑦	ピストンパッキン	NBR	-	-	-	-	-
⑧	クッション	NBR	-	-	-	-	-
⑨	ボディーナット	C3604-CD	SS400	-	-	-	-
⑩	ロッドナット	C3604-CD	SS400	-	-	-	-
⑪	ウェアリング	-	-	-	-	-	テフロン
⑫	ピストンボルト	-	-	-	-	-	SCM435
⑬	フット	SS400	-	-	-	-	-

型式	No.	MSRCB		MSRNS	
		6~16	20~32	6~16	20~32
接続方式		有接点	有接点	有接点	有接点
接続構成		ノーマルオープン	-	-	-
使用電圧範囲		AC100~240V	AC100~240V	DC5~28V	DC5~30V
負荷電圧範囲		100mA以下	40mA以下	200mA以下	40mA以下
耐衝撃		30G	50G	-	-
内部降下電圧		2.5V以下	2.0V以下	0.5V以下	1.5V以下
動作時間		1ms以下	-	-	-
使用温度		5~60℃	-	-	-
リード線		2芯φ2.8	2芯φ3.3	3芯φ2.8	3芯φ3.3
リード線長		2m	-	-	-
保護構造		IP67	IP66	IP67	IP66
表示灯		ON時点灯	-	-	-
表示灯色		緑	緑	赤	緑

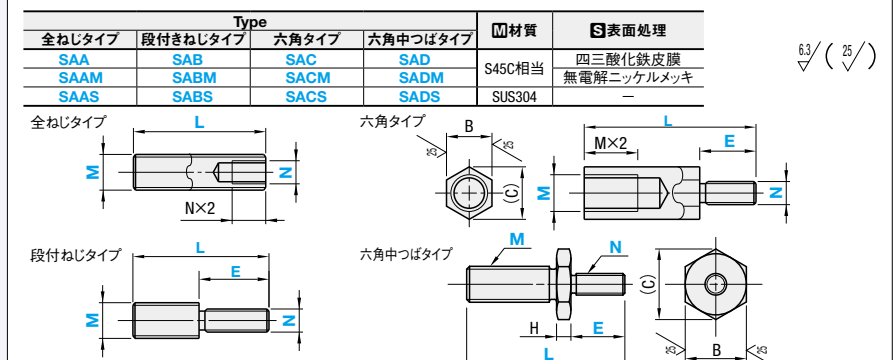
型式	No.	¥基準単価	
		MSRCS	MSRNS
MSPCB	6	1,980	3,970
MSPCB	10	-	-
MSPCB	16	-	-
MSPCB	20	-	-
MSPCB	25	-	-
MSPCB	32	-	-

Order 注文	型式	ストローク	Price 価格
	MSPCB6	30	
	MSRCS10		

数量区分	標準対応		備考
	小口	大口	
数量	1~4	5~10	11~
数量	1~4	5%	お見積り
備考	表示数量を超えWOSにてご確認ください。		



型式	Type	M-Pitch	L		F		A	B	(C)	B' (C')	T	¥基準単価								
			選択タイプ	指定タイプ (1mm単位)	固定	指定タイプ (1mm単位)						数量	FJEB	FJER	FJES	FJEB	FJER	FJES	FJEB	FJER
L寸選択タイプ	FJEB	3-0.5	20 25 30 35 40 50 75 100	20~100	17.5	10~15	2.5	6	6.9	5.5	6.4	2.4	600	640	820	810	910	970	960	980
	FJERC	4-0.7	-	-	-	14~20	-	8	9.2	7	8.1	3.2	740	710	910	900	1,020	1,070	980	1,010
	FJESC	5-0.8	-	-	-	14~30	-	10	11.5	10	11.5	4	670	780	1,040	990	1,120	1,210	1,000	1,060
L寸指定タイプ	FJEB	8-1.0	*30 35 40 50 75 100 150 200	32~200	18	14~40	3	14(13)	16.2(15)	13	15	5	790	840	1,400	1,070	1,200	1,560	1,150	1,330
	FJER	8-1.25	-	-	-	14~50	-	17	19.6	17	19.6	6	870	920	1,770	1,320	1,940	1,940	1,400	1,680
	FJES	10-1.25*	-	-	-	14~50	-	17	19.6	17	19.6	6	870	920	1,770	1,320	1,940	1,940	1,400	1,680
L寸・F寸指定タイプ	FJEBF	12-1.25	*40 50 75 100 150 200	48~200	24	16~60	3	21(19)	24.2(21.9)	19	21.9	7	990	1,050	2,100	1,330	1,500	2,280	1,490	1,860
	FJERF	12-1.5	-	-	-	17~70	-	23(22)	26.6(25.4)	22	25.4	8	1,060	1,120	2,490	1,420	1,600	2,680	1,770	2,230
	FJESF	14-1.5*	-	-	-	25~80	-	26(27)	30(31.2)	27	31.2	15	1,380	1,460	3,530	1,850	2,080	3,740	2,000	2,490
	FJEBF	18-1.5*	-	-	-	30~80	-	30	34.6	30	34.6	16	1,590	1,680	4,250	2,130	2,400	4,480	2,640	3,550
	FJERF	20-1.5	75 100 150 200	80~200	35	30~80	5	32	37	32	37	18	1,830	1,930	4,950	2,440	2,760	5,220	2,900	3,940



型式	Type	M	L		N (並目)	NS (細目)	E (指定1mm単位)	H	B (C)
			並目	細目					
SAA	SAB	6	20~100	3 4 *	-	-	5~16	3	8 9.2
SAC	SAD	6	20~100	3 4 5 *	-	-	6~20	3	10 11.5
SAM	SAN	8 8S	M8×1.0	30~150	4 5 6 *	-	8~24	3	13 15
SABM	SADM	10 10S	M10×1.25	30~150	5 6 * 8 *	8 *	10~32	4	17 19.6
SACM	SADM	12 12S	M12×1.25	40~200	6 8 10 *	8 10 *	12~40	5	19 21.9
SAAS	SABS	14 14S	M14×1.5	40~200	6 8 10 * 12 *	8 10 * 12 *	14~48	6	22 25.4
SACS	SADS	16 16S	M16×1.5	40~200	8 10 12 * 14 *	8 10 12 * 14 *	16~56	7	24 27.7
		18 18S	M18×1.5	50~200	10 12 14 * 16 *	10 12 14 * 16 *	18~64	8	27 31.2
		20 20S	M20×1.5	50~200	10 12 14 16 * 18 *	10 12 14 16 * 18 *	20~72	10	30 34.6

型式	No.	MSRCB		MSRNS	
		6~16	20~32	6~16	20~32
接続方式		有接点	有接点	有接点	有接点
接続構成		ノーマルオープン	-	-	-
使用電圧範囲		AC100~240V	AC100~240V		



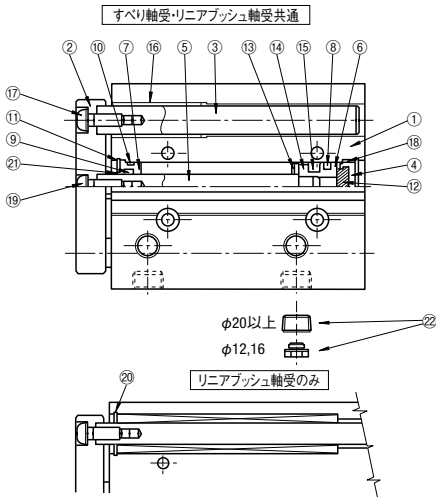
# ガイド付シリンダ 概要

## ■ガイド付シリンダ概要

ミシンのガイド付シリンダは、薄型シリンダに比べ耐荷重・剛性・精度を向上しました。

- 高剛性  
独自の2本のガイドロッドとシリンダを一体化により高剛性を実現。
- 高精度  
ツインガイド構造により不回転精度、位置決め精度がよい。
- 取付容易  
シリンダ本体には3種類の固定方法があります。
- マグネットが標準装備  
「ガイド付シリンダ基本構造図番号⑮」のマグネットを標準装備しております。

## ■ガイド付シリンダ基本構造図



## ■ガイド付シリンダ：構成部品表

番号	名称	材質	表面処理	数量
①	ボディ	φ12~32 A6063S-T5 φ50 A6061	アルマイト	1
②	リンクバー	φ12~32,50 SS400	無電解ニッケルメッキ	1
③	ガイドロッド	すべり軸受 SUZ2 リニアブッシュ軸受 φ12,50 A6061 φ16~32 SS400	硬質クロムメッキ アルマイト ニッケルメッキ	2
④	エンドカバー	φ12~32 SUS303 φ25~50 S45C	硬質クロムメッキ	1
⑤	ピストンロッド	φ12~32 A6061 φ25~50 A4032	アルマイト	1
⑥	ピストン	A6061	アルマイト	1
⑦	ロッドカバー	φ12~32 A6061	アルマイト	1
⑧	ピストンバネ	NBR		1
⑨	ロッドバネ	NBR		1
⑩	ボディガスケット#1	NBR		1
⑪	ストッパリング	SK5M	四三酸化鉄皮膜	1/2
⑫	ヘッドクッション	NBR		1
⑬	ロッドクッション	NBR		1
⑭	マグネットホルダ	φ12~32 SUS304 φ50 A6061		1
⑮	マグネット			1
⑯	ブッシュ	すべり軸受け リニアブッシュ軸受 リニアブッシュ		4 2,4
⑰	六角穴付ボルト	リニアブッシュ軸受φ12 φ50	四三酸化鉄皮膜 ニッケルメッキ	1 2
⑱	六角穴付ボルト	上記を除く全て	四三酸化鉄皮膜	1
⑲	六角穴付ボルト	φ12 SCM435 φ16~32 SCM435	四三酸化鉄皮膜	1 2
⑳	六角穴付ボルト	φ50 SCM435	四三酸化鉄皮膜	1
㉑	ストッパリング	SK5M	四三酸化鉄皮膜	1
㉒	ブッシュ	φ50のみ 無鉛ブッシュ φ12,16 CS604-CD		1 1
㉓	プラグ	φ20~50 SS400	無電解ニッケルメッキ ニッケルメッキ	2

## 【重要】ガイド付シリンダの注意事項

\*P1516シリンダ【重要】注意事項も必ずお読みください。

### (ガイド付シリンダ) ▲警告

シリンダ作動中に絶対に可動部に手を触れないでください。

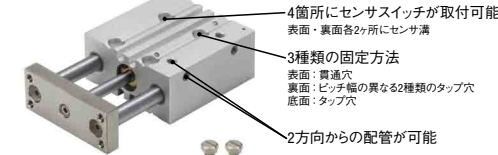
指を挟まれることが大変危険です。

### (ガイド付シリンダ) ▲注意

- ①ピストンロッド、ガイドロッドの摺動部に傷や打痕などつけないようにしてください。
- ②取付姿勢  
負荷の方向は、ピストンロッドの中心方向に等しいか、または90°の方向にしてください。
- ③スピードコントローラ取付  
空気圧出口側にスピードコントローラ(メータアウト：排気側を絞る)を取り付けてください。  
スピードコントローラの性能の良否がシリンダの作動に影響を与えます。  
クランキング圧力の低いものを用いてください。
- ④調圧機器の取付  
故障の原因の大半は空気中の異物やドレンです。  
上流側にエアドライヤやエアフィルタを設置し、トラブルを未然に防止してください。

## ■ガイド付シリンダ本体特長

ガイドロッドの軸受は、すべり軸受とリニアブッシュ軸受の2種類を用意。  
シリンダ本体は、表面・裏面・底面からの3種類の固定方法があります。  
センサは、表面2ヶ所・裏面2ヶ所の4ヶ所に取付可能です。  
配管は、表面・側面の2方向から可能です。



## ■ガイド付シリンダ基本仕様

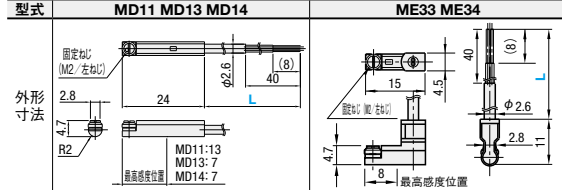
チューブ内径 (mm)	12	16	20	25	32	50
作動形式	複動形					
使用流体	空気					
最低使用圧力 (MPa)	0.1					
最高使用圧力 (MPa)	1.0					
耐圧力 (MPa)	1.5					
使用温度範囲 (°C)	5~60					
使用ピストン速度 (mm/s)	50~500					
クッション機構	NBR					
ストローク許容差 (mm)	0~+1.5			0~+2.0		
潤滑	無給油					
管接続口径	M5×0.8		Rc1/8		Rc1/4	
取り付け部	ボディ底面 ネジ	M4×0.7 深さ9	M5×0.8 深さ11	M5×0.8 深さ13	M6×1.0 深さ15	M8×1.25 深さ18
	ボディ側面 ネジ(外面)	M4×0.7 深さ7	M5×0.8 深さ7	M6×1.0 深さ10	M8×1.25 深さ11	
	ボディ側面 ネジ(内側)	M5×0.8 深さ10	M6×1.0 深さ12	M8×1.25 深さ16	M10×1.5 深さ20	
	ボルト通し穴	M4用	M5用	M6用	M8用	

## ■シリンダ用センサ仕様

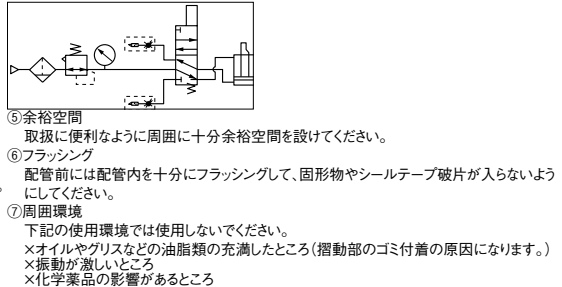
型式	MD11	MD13	ME33	MD14	ME34
配線取出方向	後方	後方	上方	後方	上方
接点方式	有接点	有接点	無接点	有接点	有接点
電源電圧範囲	DC24VAC110V	DC5~28V	DC28V以下	DC10~28V	
負荷電圧範囲	DC24V5~40mA AC110V5~20mA	0.1~40mA		5~20mA	
内部降下電圧	3V以下	0.5V以下		5V以下	
漏れ電流	0μA	50μA以下 (DC24V,25°C)		1mA以下 (DC24V,25°C)	
消費電流	10mA以下				
動作時間	1ms以下				
復帰時間	1ms以下				
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上(ケース~コード間)				
耐電圧	AC1500V1分間(ケース~コード間)				
耐衝撃	294m/s <sup>2</sup>				
耐振動	横振幅1.5mm 10~50Hz(1掃引、1分間、XYZ各方向2時)				
周囲温度	0~+60°C(注1、凍結無きこと)				
結線方式	PVC 0.2mm <sup>2</sup>	PVC 0.15mm <sup>2</sup>	3芯外径φ2.6mm	PVC 0.2mm <sup>2</sup>	2芯外径φ2.6mm
リード線長	1m・3m				
保護構造	IP67(IEC規格)、JISD920(防塵形)				
保護回路	なし				
表示灯	発光ダイオード(ON時点灯)				
適合負荷	小型リレー・プログラマブルコントローラ				
電気回路	茶 (+)				
	黒 (OUT)				
	青 (-)				

注) 誘導負荷(小型リレー等)を使用する場合は、必ず負荷に保護回路を付けてください。

## ■シリンダ用センサ外形寸法

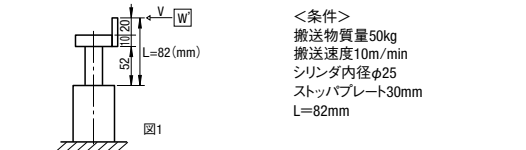


## 「推奨システム配管図」

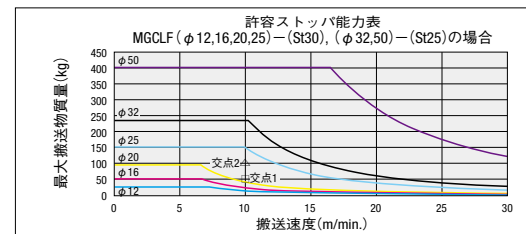


## ■用途別選定方法

- ストップ板として使用する場合(ストッププレート無し)
  - ①下記「許容ストップ能力表」で、搬送物質量と搬送速度の交点を求めます。  
例) 搬送物質量50kg、搬送速度10m/minの時交点1です。
  - ②グラフ中で交点を上回っているシリンダ内径を選定してください。  
例) 交点1の場合、φ20以上のシリンダで搬送物をストップさせることが出来ます。  
但し、下記「許容ストップ能力表」は、φ12~φ25はストローク30mm、φ32~φ50はストローク25mmの時の能力表です。上記ストローク以上で使用する場合は、換算が必要になります。  
換算式：換算最大搬送物質量=許容ストップ能力表の最大搬送質量×換算係数(K)/L  
L：シリンダボディ上面からシリンダ上昇時のリンクバー上部までの距離  
=換算係数(K)×使用ストローク(mm)-許容ストップ能力表のストローク(mm)  
例) φ32-100mm、搬送速度10m/minの時、  
換算最大搬送物質量=230(kg)×44/(44+100(mm)-25(mm))=85(kg)  
85(kg)までの搬送物をストップさせることが出来ます。
- ストップ板として使用する場合(ストッププレート有り)



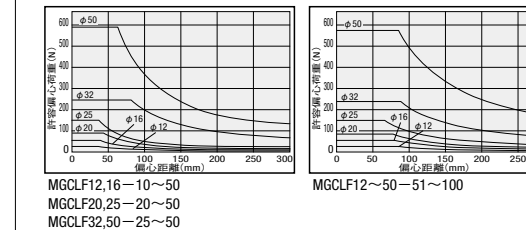
- ①下記「許容ストップ能力表」のストローク以上で使用する場合は、換算が必要です。  
換算式：換算最大搬送物質量=許容ストップ能力表の最大搬送質量×換算係数(K)/L  
L：シリンダボディ上面からシリンダ上昇時のストッププレート先端までの距離  
=リンクバーからのプレートの出寸法(mm)+換算係数(K)×使用ストローク(mm)  
-許容ストップ能力表のストローク(mm)  
例) φ32-100mm、搬送速度10m/min、リンクバーからプレートの出寸法30(mm)の時  
最大搬送物質量=230(kg)×44/(30+44+100(mm)-25(mm))=68(kg)  
68(kg)までの搬送物をストップさせることが出来ます。
- \*リニアブッシュ軸受タイプガイド付シリンダ(MGCLB・MGCLBN)はストップ板として使用出来ません。



●換算用係数表(k:係数)

チューブ内径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ50
k	40	42	42	42	44	53

## ●許容偏心荷重 MGCLF(すべり軸受)



## ●許容偏心荷重 MGCLB(リニアブッシュ軸受)



## ■許容回転トルク

ガイドロッド先端部に回転トルクTが加わった状態でシリンダを作動させた動的な許容値を示します。

チューブ径 (mm)	軸受形式	ストローク (mm)									
		10	20	25	30	40	50	75	100		
φ12	すべり軸受	0.50	0.40	-	0.33	0.28	0.25	0.77	0.65		
	リニアブッシュ	0.41	0.31	-	0.25	0.69	0.59	0.40	0.32		
φ16	すべり軸受	0.91	0.75	-	0.84	0.56	0.49	1.25	1.06		
	リニアブッシュ	0.76	0.60	-	0.49	1.14	1.02	0.79	0.65		
φ20	すべり軸受	-	1.43	-	1.23	1.08	0.96	1.51	1.27		
	リニアブッシュ	-	1.12	-	0.93	2.12	1.90	1.50	1.24		
φ25	すべり軸受	-	2.26	-	1.94	1.71	1.52	2.38	2.00		
	リニアブッシュ	-	1.98	-	1.65	3.75	3.37	2.68	2.22		
φ32	すべり軸受	-	-	-	6.71	-	5.24	4.30	3.64		
	リニアブッシュ	-	-	-	3.61	-	2.55	6.48	5.41		
φ50	すべり軸受	-	-	-	-	-	10.8	-	10.6		
	リニアブッシュ	-	-	-	13.0	-	-	-	-		

## ■理論出力

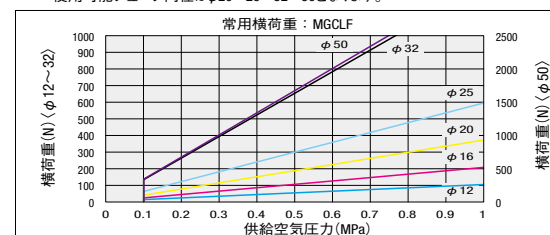
チューブ径 (mm)	作用方向	使用圧力 (MPa)									
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
φ12	押し側	11	23	34	45	57	68	79	90	102	113
	引き側	8	17	25	34	42	51	59	68	76	85
φ16	押し側	20	40	60	80	101	121	141	161	181	201
	引き側	15	30	45	60	75	90	106	121	136	151
φ20	押し側	31	63	94	126	157	188	220	251	283	314
	引き側	24	47	71	94	118	141	165	188	212	236
φ25	押し側	49	98	147	196	245	295	344	393	442	491
	引き側	38	76	113	151	189	227	264	302	340	378
φ32	押し側	80	161	241	322	402	483	563	643	724	804
	引き側	60	121	181	241	302	362	422	483	543	603
φ50	押し側	196	393	589	785	982	1178	1374	1571	1767	1963
	引き側	165	330	495	660	825	990	1155	1319	1484	1649

- ストップ板として使用する場合(耐荷重値の検証)  
ストップ板としてシリンダを使用する場合には、搬送物がシリンダで停止している状態から、シリンダを下降することが可能かどうかを確認する必要があります。

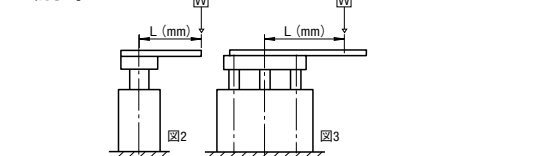
＜横荷重の計算方法＞  
(計算条件例)  
・供給空気圧力：0.4MPa  
・ワーク質量：50kg  
・重力加速度：9.8m/sec<sup>2</sup>  
・コンベアの摩擦係数：μ=0.2

①「横荷重(N)」を求めます。  
横荷重(N)=ワーク質量(kg)×重力加速度(9.8m/sec<sup>2</sup>)×コンベア摩擦係数(μ)  
例) 横荷重(N)=50(kg)×9.8(m/sec<sup>2</sup>)×0.2=98(N)

②下記「常用横荷重」グラフで「供給空気圧力(MPa)」と「横荷重(N)」の交点を求め、その交点を上回っているチューブ内径が使用可能です。  
例) 横荷重98(N)と供給空気圧力0.4(MPa)の「交点」より、使用可能チューブ内径はφ20・25・32・50となります。

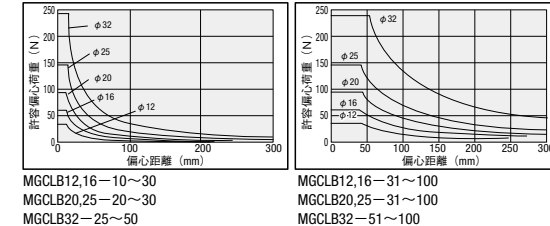


- リファターとして使用する場合
  - ①持ち上げるワークの全質量(kg)を求めます。
  - ②ワークの重心がシリンダ中心にある時は、ワーク質量(kg)が理論推力(N)の約60%以下の値になるチューブ内径を選定ください。
  - ③ワーク重心がシリンダ中心から偏心している場合(図2)は、「許容偏心荷重」グラフより偏心距離(mm)と許容偏心荷重(N)の交点を求め、上回るチューブ内径の機種が使用可能です。但し、グラフ上上限値は供給圧力0.5MPa使用時の理論出力の約60%です。供給圧力を変化させると、グラフ上上限値も変化します。0.5MPa以外の供給圧力で使用の場合、理論出力の60%以内の負荷率でご使用ください。



- ④ワーク偏心方向が図3でご使用になる場合の能力は50%です。  
ワーク質量を2倍にして選定してください。

## ●許容偏心荷重 MGCLB(リニアブッシュ軸受)



## ■不回転精度

ガイドロッドと軸受のクリアランスによるガタをピストンロッドを中心とした振れ角度で表した数値。

チューブ内径 (mm)	先端リンクバーの不回転精度 (mm)	すべり軸受		リニアブッシュ軸受	
		φ12	φ16	φ20	φ25
φ12	±0.12°	±0.06°			
φ16	±0.10°	±0.06°			
φ20	±0.09°	±0.05°			
φ25	±0.08°	±0.05°			
φ32	±0.06°	±0.04°			
φ50	±0.05°	-			

## ■許容横荷重

ガイドロッド先端部に横荷重W(ガイドロッドに垂直な荷重)が加わった状態でシリンダを作動させた動的な許容値を示します。

図4

図5

型式	チューブ径 (mm)	ストローク (mm)									
		10	20	25	30	40	50	75	100		
MGCLF (すべり軸受)	φ12	24	19	16	14	12	37	31			
	φ16	40	33	28	24	21	55	46			
	φ20	52	45	39	35	35	55	46			
	φ25	69	60	52	47	73	62				
MG											

# ガイド付シリンダ

## ガイド付シリンダ



RoHS

Type				特長
種類	すべり軸受	リニアプッシュ軸受		
固定ストロークタイプ	MGCLF	MGCLB		固定ストローク品を選択できます。
スベリ装着タイプ	MGCLFN	MGCLBN		1mm単位指定で中間ストロークが選べます。(スベリ装着)

各種類にシリンダ用センサは、付属していません。P1528を参照の上、別途ご購入ください。

XX部(φ50のみ) (φ50のみ) YY部(φ50のみ)

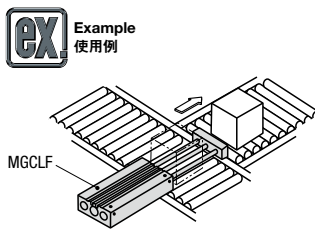
4-M貫通  
4-M2深サH2  
4-M3深サH3  
4-M4深サH4  
センサ取付溝  
センサ取付溝

使用温度範囲: 5~60°C  
材料・表面処理・付属品(プラグ)は、「ガイド付シリンダ概要」(P1525)をご参照ください。  
ノック穴(X±0.02)はφ50のみとなります。

チューブ内径 (mm)	A	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	d	d1	D	E	F	G	H1	H2	H3	H4	J1	J2	K1	K2	L	L1
12	58	26	18	8.5	22	14	6	6	4.3	8	6	56	48	41.5	4.5	9	7	10	11	15	12	12	39	29
16	64	30	22	10	25	16	7	7	4.3	8	8	62	52	46	4.5	11	7	10	11	17	11	13	43	31
20	85	36	26	11.5	30	18	8	10	5.2	9.5	10	72	60	55	5.5	13	7	12	12	23	11	14	47	35
25	96	42	32	13.5	38	26	8	8	5.2	9.5	12	86	70	65	5.5	15	9	12	11	23.5	12	13.5	47.5	35.5
32	116	51	38	16	48	30	11	10	6.8	11	16	112	96	80	6.5	18	11	16	11.5	25	12	16.5	47.5	33.5
50	148	64	46	21.5	60	40	12	12	8.6	14	20	146	130	110	9	22	—	20	14	11	—	—	72	44

チューブ内径 (mm)	M	M1	M2	M3	M4	N	N1	N2	N3	P														
										すべり軸受	リニアプッシュ軸受	Q	R	S	T	V	W							
12	M4×0.7	M5×0.8	M4×0.7	M4×0.7	M5×0.8	23	5	20	4+St	8	6	40	2	50	8	19.5	—							
16	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	24	5	22	4+St	10	8	42	2	54	10	23	—							
20	M5×0.8	Rc1/8	M5×0.8	M5×0.8	M6×1.0	28	19	16	St	12	10	52	2	64	10	24.5	—							
25	M6×1.0	Rc1/8	M6×1.0	M6×1.0	M6×1.0	34	22	12.5	1+St	16	13	62	2	76	10	24	—							
32	M8×1.25	Rc1/8	M8×1.25	M8×1.25	M8×1.25	42	22	14.5	St-3	20	16	80	2	100	12	31	—							
50	St=25									21	24													36
	St=50	M10×1.5	Rc1/4	M10×1.5		M10×1.5	66	24		22	48													47
	St=100									72	48													48

チューブ内径 (mm)	X	Z	ZA	ZB	L2寸法表																		
					Stストローク (mm)																		
					すべり軸受タイプ							リニアプッシュ軸受タイプ											
12	—	—	—	—	10	20	25	30	40	50	75	100	10	20	25	30	40	50	75	100			
16	—	—	—	—	0	0	—	0	0	0	18	18	0	0	—	0	14	14	14	14	14		
20	—	—	—	—	0	0	—	0	0	0	14	14	—	0	—	0	27	27	27	27	27		
25	—	—	—	—	0	0	—	0	0	0	14	14	—	2	—	2	35	35	35	35	35		
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	66	92	12	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



スベリ装着タイプの中間ストローク制作  
例) MGCLFN12-70の場合  
すべり軸受固定ストロークタイプチューブ内径12mm、ストローク75mmのシリンダ内部にスベリ5mmを装着しています。  
\*L2=18mmになります。  
\*L1+Stは29+75=104mmになります。  
\*その他の外形寸法全てMGCLF12-75と同様になります。

## 固定ストロークタイプ

型式	チューブ内径 (mm)	Stストローク (mm) 選択	¥基準単価																
			Stストローク (mm)																
			MGCLF								MGCLB								
(すべり軸受) MGCLF (リニアプッシュ軸受) MGCLB	12	10 20 30 40 50 75 100	9,860	10,080	—	10,300	10,510	10,730	11,270	11,810	13,180	13,610	—	14,040	14,470	14,900	15,980	17,060	
	16		10,870	11,090	—	11,300	11,520	11,740	12,280	12,820	14,180	14,620	—	15,050	15,480	15,910	16,990	18,070	
	20		—	13,280	—	13,500	13,720	13,930	14,470	15,010	—	16,850	—	17,280	17,710	18,140	19,220	20,300	
	25		—	15,080	—	15,300	15,520	15,730	16,270	16,810	—	18,610	—	19,040	19,480	19,910	20,990	22,070	
	32		—	—	—	20,740	—	—	22,360	23,980	25,600	—	—	23,720	—	—	26,570	29,410	32,280
	*50		—	—	—	25,200	—	—	26,820	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\*チューブ内径 50 は MGCLF のみです。

## スベリ装着タイプ

型式	チューブ内径 (mm)	Stストローク (mm) スベリ装着指定1mm単位
(すべり軸受) MGCLFN (リニアプッシュ軸受) MGCLBN	12	10~100
	16	
	20	20~100
	25	
	32	25~100

- スベリ材質は樹脂(POM)になります。
- 内部のピストン上部に、ストロークに合わせたスベリを装着します。購入後のストロークの変更はできません。

<価格算出例>

MGCLFN12-75の場合 本体基準価格(MGCLFN12-75) + スベリ付中間ストローク基準価格(51~74mm) 12,520 + 1,200 = ¥13,720

型式	チューブ内径 (mm)	¥基準単価 (本体基準単価)										¥スベリ付基準単価 (+本体)												
		Stストローク (mm)										スベリ付中間ストローク (mm)												
		10	20	25	30	40	50	75	100	11~19	26~49	21~29	31~39	41~49	51~74	76~99								
MGCLFN	12	10,960	11,200	—	11,440	11,680	11,920	12,520	13,120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	12,080	12,320	—	12,560	12,800	13,040	13,640	14,240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	14,760	—	15,000	15,240	15,480	16,080	16,680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	16,760	—	17,000	17,240	17,480	18,080	18,680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	32	—	—	—	23,040	—	—	24,840	26,640	28,440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MGCLBN	12	14,640	15,120	—	15,600	16,080	16,560	17,760	18,960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	15,760	16,240	—	16,720	17,200	17,680	18,880	20,080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	18,720	—	19,200	19,680	20,160	21,360	22,560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	20,680	—	21,160	21,640	22,120	23,320	24,520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	32	—	—	—	26,360	—	—	29,520	32,680	35,840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Alteration 追加加工

型式 MGCLBN25 - 73 - TH

Stストローク (TC・TH) MGCLFN・MGCLBNのみ適用

Alterations Code	耐寒仕様変更		耐熱仕様変更	
	TC	TH	TC	TH
Spec.	周囲温度範囲-40~60°Cで使用可能。耐寒クリス、低ニトリルゴムパッキンへの変更。シリンダ用センサの耐寒仕様は不可。	周囲温度範囲5~120°Cで使用可能。耐熱クリス、フッ素ゴムパッキンへの変更。シリンダ用センサの耐熱仕様は不可。スベリ材質を、A6063に変更		
¥/1Code	2,000	2,000		

チューブ内径 (mm)	標準ストローク表							Stストローク (mm)								
	10	20	25	30	40	50	75	100	10	20	25	30	40	50	75	100
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

標準ストローク長をご指定の場合は、スベリが装着されません。

## シリンダ用センサ

MD 11, MD 13, MD 14 (固定ねじ M2/左ねじ)

ME 33, ME 34 (固定ねじ M2/右ねじ)

最高感度位置

型式	Type	L (選択)	L1 (1m)	L3 (3m)	¥基準単価		リード線 取だし
					L1 (1m)	L3 (3m)	
MD11					1,950	2,350	後方
MD13					1,960	2,310	後方
MD14					2,240	2,520	後方
ME33					1,960	2,310	上方
ME34					2,240	2,520	上方

- 使用温度範囲: 0~60°C
- センサの詳細仕様は、P1516をご参照ください。

Order 注文例

型式 MD14L1

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P127

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~4	5~10	11~	
値引率	基準単価	5%	お見積り	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

55 100mm以内



# ロータリクランプシリンダ概要

# ロータリクランプシリンダ

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

### 概要

角型・省スペースのシリンダにロータリ(スイング)クランプ機構を内蔵しました。電子部品などの小物ワークを省スペースでクランプするのに適しています。

### 特長

- 省スペース・角型  
全口径センサ(有接点・無接点)の搭載が可能。
- 高剛性  
ガイド溝の磨耗性を向上させる為、全口径にガイド溝を2本採用しました。  
また、ガイドピンにローラを装着しました。(φ32~φ50)

### クランプシリンダ基本仕様

チューブ内径 (mm)	25	32	40	50	
作動形式	複動形				
使用流体	圧縮空気				
最高使用圧力 (MPa)	1.0				
最低使用圧力 (MPa)	0.2				
保圧耐圧力 (MPa)	1.6				
使用温度範囲 (°C)	-10~60(ただし凍結なきこと)				
接続口径	M5	Rc1/8	Rc1/4		
使用ピストン速度 (mm/s)	50~200				
クッション機構	ゴムクッション付				
給油	不要				
回転角度	90°±10°				
回転方向	右・左				
ロッド不回転精度(クランプ時): 初期値	±1°	±0.9°	±0.7°		
受圧面積 (mm <sup>2</sup> )	引込み側	377	603	1055	1649
	押し出し側	490	804	1256	1963
寿命	100万回				

### ストローク

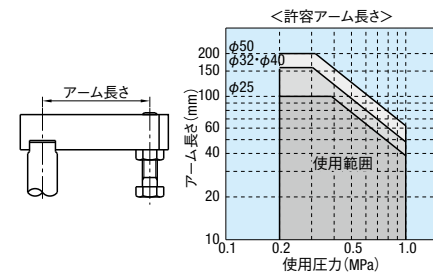
チューブ内径 (mm)	ストローク	回転部ストローク (mm)	クランプ部ストローク (mm)	回転方向
φ25	31	11	20	左回転 右回転
φ32	35	15	20	
φ40	35	15	20	
φ50	70	20	50	

### 設計・選定時

▲注意  
このシリンダは、動作時にピストンロッドが旋回(90°)しながらストロークします。ピストンロッド先端部に取り付けられるアームが旋回時、外部に干渉しないようにしてください。ピストンロッド先端部に取り付けられるアームが旋回するため人体に危険を及ぼす恐れがある場合には、保護カバーを取り付ける等の安全策を施してください。

### アーム長さ及使用圧力について

アーム長さ及使用圧力は、下図に示す範囲内に設定してください。

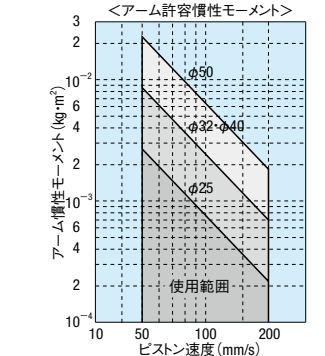


### クランプ位置について

旋回途中では、クランプさせないでください。クランプストローク範囲内のストロークエンド手前3mm以上の位置でクランプしてください。

### アーム慣性モーメントとピストン速度について

アーム慣性モーメントとピストン速度は下図に示す範囲内で設定してください。



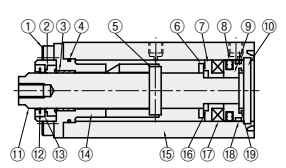
注)アーム許容慣性モーメントグラフは、垂直上下取付時のみ適用可とします。

### 選定例A

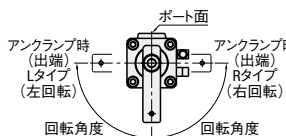
- 使用  
●必要とするクランプ力: 500N  
●使用圧力: 0.5MPa  
●ピストン速度: 100mm/s  
●アームの長さ: 80mm  
●アームの慣性モーメント: 2.0×10<sup>-3</sup>kg/m

- 必要受圧面積を算出  
必要受圧面積 (mm<sup>2</sup>) = 必要とするクランプ力 (N) / 使用圧力 (Mpa) = 500 / 0.5 = 1000 (mm<sup>2</sup>)
- 使用一覧表と受圧面積(引込み側)よりシリンダサイズを選定する  
φ40受圧面積: 1055 (mm<sup>2</sup>) > 必要受圧面積 1000 (mm<sup>2</sup>)
- アームと使用圧力のグラフの使用範囲内であることを確認する  
使用圧力0.5MPa-アーム長さ80mm-使用範囲内
- アーム慣性モーメントとピストン速度のグラフの使用範囲内であることを確認する  
レバー慣性モーメント2.0×10<sup>-3</sup>kg/m-ピストン速度100mm/s-使用範囲内

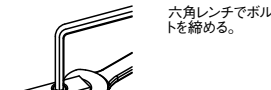
### MKRC A25



番号	商品名称	材質	番号	商品名称	材質
①	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	⑪	ピストンロッド	銅
②	ロッドパッキン	ニトリルゴム	⑫	コイルスクリュー	銅合金
③	ブッシュ	銅系	⑬	ホルダ	アルミニウム合金
④	シリンダガスケット	ニトリルゴム	⑭	ロッドカバー	銅
⑤	ピン	銅	⑮	シリンダ本体	アルミニウム合金
⑥	クッションゴム	ウレタンゴム	⑯	クッションゴム	ウレタンゴム
⑦	スぺーサ	φ25: 特殊樹脂 φ32~φ50: アルミニウム合金	⑰	磁石	プラスチック
⑧	ピストンパッキン	ニトリルゴム	⑱	ウエアリング	アセタール樹脂
⑨	ピストン	アルミニウム合金	⑲	クッションゴム	ウレタンゴム
⑩	カバー	φ25: ステンレス鋼 φ32~φ50: アルミニウム合金	⑳	E型止め輪	銅
			㉑	ローラ	銅



▲アーム取付について  
アームを取り付ける際は、下図の要領で作業してください。



六角レンチでボルトを締める。

アームをバイスやスナッチ等で固定する。

ピストンロッドは回転する部分まで引き出し、回転することを確認してから固定作業を行ってください。回転部分以外で固定作業を行なうと内部に過負荷がかかり、内部の部品が破損する恐れがあります。

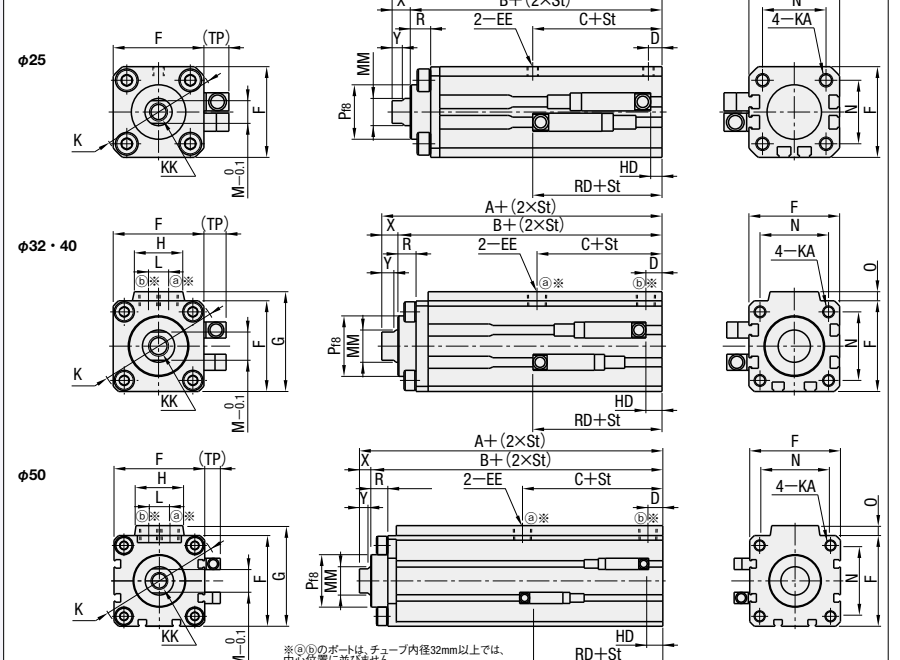
### 締付トルク

チューブ径	締付トルク
25~40	4.3~5.3N・m
50	10.8~13.2N・m

### ロータリクランプシリンダ



### MKRC A



### ロータリクランプシリンダ外観寸法表

チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	EE	F	G	H	K	KA	KK	L	M	MM	N	O	P	R	X	Y
25	57	49	26	6	M5×0.8	40	-	-	51	M6深さ11	M8深さ15	-	10	12	28	-	24	9	8	4.5
32	69	61	27	8	Rc1/8	45	49.5	24	60	M6深さ11	M10深さ15	10	14	16	34	4.5	30	9	8	6
40	70	62	29	8.5	Rc1/8	52	57	24	69	M6深さ11	M10深さ15	10	14	16	40	5	35	9	8	6
50	74	66	29	10.5	Rc1/4	64	71	33	86	M6深さ13	M12深さ15	15	17	20	50	7	37	12	8	6

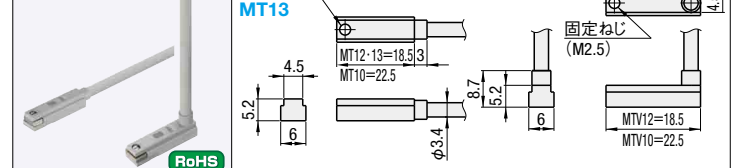
◎ご選定にあたってはP1529の「仕様」、「注意事項」を必ずご確認ください。

型式	St	回転方向	クランプ部ストローク (mm)	クランプ部ストローク (mm)	¥基準単価	ロータリクランプシリンダ・外観寸法表							
						チューブ内径 (mm)	MT12	RD	MTV12	HD	RD	TP	
MKRC A	25	31	L	11	20	22,390	25	6	25	0	5	26	0
	32	35	(左回転)	15	20	23,990	32	9	28	0	8	29	0
	40	35	R	15	20	26,800	40	10	29	0	9	30	0
	50	70	(右回転)	20	50	29,860	50	11	30	0	10	31	0

◎表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例: 型式 MKRC A25 - 31 - L Stストローク 回転方向  
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P127  
◎ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

### ロータリクランプシリンダ用センサ



型式	Type	負荷電圧	負荷電流	センサ種類	線数	リード線取出し	¥基準単価
MT10 MT12 MT13	L (選択)	DC12/24V AC110V	5~50mA (DC) 7~20mA (AC)	有接点	2	後方	1,950
		DC30V以下	*5~20mA	無接点	2		2,240
		100Am以下	無接点	3	2,190		
MTV10 MTV12	L1 (1m) L3 (3m)	DC12/24V AC110V	5~50mA (DC) 7~20mA (AC)	有接点	2	上方	1,200
		DC10~30V	*5~20mA	無接点	2		2,240

◎\*の負荷電流の最大値: 20mAは、25°Cでのものです。スイッチ使用周囲温度が25°Cより高い場合は20mAより低くなります。(60°Cのとき5~10mAとなります。)

◎このロータリクランプシリンダ用センサは、ロータリクランプシリンダにのみ適用です。

薄型・ベン型・ガイド付等のシリンダにはご使用できません。

Order 注文例: 型式 MT10L1 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P127  
◎ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

### 【重要】ロータリクランプシリンダの注意事項 \*P1516シリンダ【重要】注意事項も必ずお読みください。

(ロータリクランプシリンダ) ▲警告  
シリンダ作動中に絶対に可動部に手を触れないでください。指を挟まれることが大変危険です。

(ロータリクランプシリンダ) ▲注意

- ピストンロッド、ガイドロッドの摺動部には傷や打痕などつけないようにしてください。
- スピードコントローラ取付  
空気圧出口側にスピードコントローラ(メータアウト: 排気側を絞る)を取り付けてください。スピードコントローラの性能の良否がシリンダの作動に影響を与えます。クランキング圧力の低いものを用いください。
- 調整機器の取付  
故障の原因の大半は空気中の異物やドレンです。上流側にエアドライバやエアフィルタを設置し、トラブルを未然に防止してください。
- 余裕空間  
取扱に便利ように周囲に十分余裕空間を設けてください。
- フラッシング  
配管前には配管内を十分にフラッシングして、固形物やシールテープ破片が入らないようにしてください。
- 周囲環境  
下記の使用環境では使用しないでください。  
×オイルやグリスなどの油脂類の充満したところ(摺動部のゴミ付着の原因になります。)  
×振動が激しいところ  
×化学薬品の影響があるところ

### ロータリクランプシリンダ用センサ仕様

項目	有接点2線式 MT10・MTV10	無接点2線式 MT12・MTV12	無接点3線式 MT13
用途	プログラマブル コントローラ、リレー用	プログラマブル コントローラ専用	プログラマブル コントローラ、リレー用
出力方式	NPN出力		
電源電圧	DC10~28V		
負荷電圧	DC12/24V	AC110V	DC30V以下
負荷電流	5~50mA	7~20mA	*5~20mA 100mA以下
消費電流	DC24Vにて10mA以下		
内部LED電圧	3V以下	4V以下	0.5V以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)		
漏れ電流	0mA	1mA以下	10μA以下
リード線長	1m(耐油性ビニールケーブルタイプコード0.2mm <sup>2</sup> )		
最大衝撃	294m/s <sup>2</sup>	980m/s <sup>2</sup>	
絶縁抵抗	DC500Vメガにて20MΩ以上		
絶縁耐圧	AC1000V1分間印加にて異常なきこと		
周囲温度	-10~+60°C		
保護構造	IEC規格IP67、JIS C0920(防湿形)、耐油		
質量	1m: 20g 3m: 50g		
回路			

### 数量スライド価格 (内未満切り捨て) P127

数量区分	標準単価	個別対応	個別対応
1~4	5~10	11~	WOSにてご確認ください。
引率	標準単価	5%	お見積り

# ロータリクランプシリンダ用アーム/ブラケット/ガイド

● CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■ロータリクランプシリンダ用アーム

Type	材質	表面処理
RCLA	SS400	-
RCLAB	S45C	四三酸化鉄皮膜
RCLAM	S45C	無電解ニッケルメッキ

RoHS

■ロータリクランプシリンダ用ブラケット

Type	材質	表面処理
RCYB	SS400	-
RCYBB	S45C	四三酸化鉄皮膜

RoHS

■ロータリクランプシリンダ用ガイド

Type	材質	表面処理
RCYG	SS400	-
RCYGB	S45C	四三酸化鉄皮膜

RoHS

型式		L	W	T	H	G	d	h	A	X	M	F	C	l	¥基準単価		
Type	No.	指定1mm単位													RCLA	RCLAB	RCLAM
RCLA	20	15~100	16	16	10	14	9	9	3	9	6	7	2	L+16	2,400	3,000	3,020
	25	15~100	16	16	10	14	9	9	3	9	6	7	2	L+16	2,400	3,000	3,020
RCLAB	32	20~160	20	20	14	17.5	11	11	4	12	8	10	2	L+22	2,990	3,510	3,600
	40	20~160	20	20	14	17.5	11	11	4	12	8	10	2	L+22	2,990	3,510	3,600
RCLAM	50	25~200	22	22	17	20	14	13	4	13	10	10	3	L+23	3,600	3,900	4,000

型式		T	D	A	P	X	B	E	F	M	d	d1	h1	¥基準単価	
Type	No.													RCYB	RCYBB
RCYB	20	9	24	38	25.5	18.25	P+E+X	6.25	19	M4	6.5	11	6.5	2,900	3,310
	25	9	24	44	28	19	P+E+X	6	20	M4	6.5	11	6.5	2,950	3,360
RCYBB	32	9	30	50	34	18	P+E+X	6	25	M4	6.5	11	6.5	3,190	3,600
	40	9	35	60	40	19	P+E+X	10	30	M4	6.5	11	6.5	3,350	3,780
RCYBB	50	12	37	65	50	26.5	P+E+X	7.5	32.5	M6	9	14	9	3,870	4,220

● No.はロータリクランプシリンダの適用シリンダチューブ内径を示します。

型式		T	W	S	H	B	A	P	C	d	¥基準単価	
Type	No.	選択									RCYG	RCYGB
RCYG	20-21	9 12 16	16	9	30	22	38	25.5		4.5	3,580	3,980
	20-31	9 12 16	16	9	40	32	44	28		4.5	3,610	4,010
RCYGB	25-21	9 12 16	16	9	30	22	44	28		4.5	3,620	4,020
	25-31	9 12 16	16	9	40	32	44	28		4.5	3,660	4,060
RCYGB	32-25	9 12 16	20	9	33	22	50	34		4.5	3,860	4,260
	32-35	9 12 16	20	9	43	32	50	34		4.5	3,900	4,310
RCYGB	40-25	9 12 16	20	9	33	21	60	40		4.5	3,900	4,310
	40-35	9 12 16	20	9	43	31	60	40		4.5	4,020	4,440
RCYGB	50-40	9 12 16	22	12	50	34	65	50		4.5	4,200	4,620
	50-70	9 12 16	22	12	80	64	65	50		4.5	4,820	5,240

● No.はロータリクランプシリンダの適用シリンダチューブ内径-適用ストロークを示します。

Order 注文例: 型式 RCLA32 RCVG40-25-12 RCVB32

Price 価格: 数量区分 標準対応 個別対応

Alteration 追加加工: 型式 RCLA32 RCLAM50 RCVG32 MT4

Alterations	ZA	PC	TA	XA	MT
タップ穴を追加	タップ穴を追加します。 M×2≦PC≦L-G×2 指定1mm単位	タップ穴を追加します。 M×2≦PC≦L-G×2 指定1mm単位	タップ穴を通し穴に変更します。 指定0.5mm単位	X寸法を変更します。	ストップ用のタップ穴を追加します。
Code	ZA	PC	TA	XA	MT
Spec.	タップ穴を追加します。 M×2≦PC≦L-G×2 指定1mm単位 指定方法 ZA8 アーム(RCLA)のみ適用	タップ穴を追加します。 M×2≦PC≦L-G×2 指定1mm単位 指定方法 PC20 ZAと併用不可 TAと併用した場合、変更後の取付穴が追加される。 指定方法 RCLAのみ適用	タップ穴を通し穴に変更します。 指定0.5mm単位 No. TA 20・25 4.0~12.0 32・40・50 4.0~14.0 指定方法 TA4.5 アーム(RCLA)のみ適用	X寸法を変更します。 No. X 20 25 25 30 32 35 40 40 50 45 指定方法 XA アーム(RCLA)のみ適用	ストップ用のタップ穴を追加します。 No. E2 MT 20 3 M3 M4 25 4 M3 M4 M5 32 5 M3 M4 M5 40 6 M3 M4 M5 M6 50 7 M4 M5 M6 M8 指定方法 MT4 ブラケット(RCYB)のみ適用
¥/1Code	300	300	200	300	300

● ブラケット・ガイド

Example 使用例: RCLA32, RCVB32, MKRCA32, RCVG32-35

# 小型平行チャック 概要

## ■小型平行チャック特長

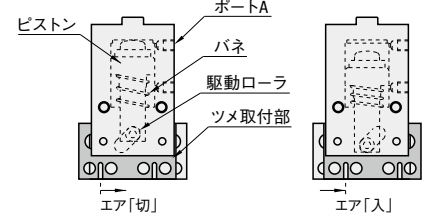
- 把持力が強く高い剛性で、軽量コンパクトです。
- 繰り返し把握精度が高いため、ワーク供給ミスが減らせます。
- ワーク(円柱・円筒・角物)のサイズ別に選定が容易なツメと合わせてご使用が可能です。
- ツメを本体直接取付可能な為、ツメの設計自由度が高くなります。
- アタッチメント(別)装着でガイドレール一体型のアアチャックと同等の取付方法が可能です。

## ■選定ガイド

- 選定の流れ
  - ① ワークの確認  
ワークの大きさから必要なストローク、重量を確認ください。
  - ② 必要な把持力の計算  
ワーク重量の10~20倍が必要な把持力となります。  
(ツメ部とワークの摩擦係数や形状で異なります。)
  - ③ 機種を選定  
機種ごとに把持方法(外径把持・内径把持)  
把持点距離・使用圧力で把持力が異なります。  
把持力グラフから機種をご選定ください。
- 選定上の注意
  - フィンガアタッチメントは、軽量かつ短く製作してください。
  - オーバーハンク量は、各タイプの製品仕様で定める規定値以内にしてください。
  - 横方向のオーバーハンク荷重は摺動部にこれを起こし、早期摩耗の原因になります。

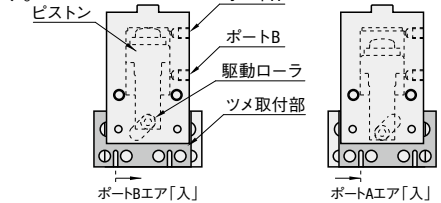
## ■開閉動作

単動タイプ  
ポートAからエアが入るとピストンを押し駆動ローラがツメ取付部を押しスライドします。ポートAからエアを排気させるとバネによって元の状態に戻ります。

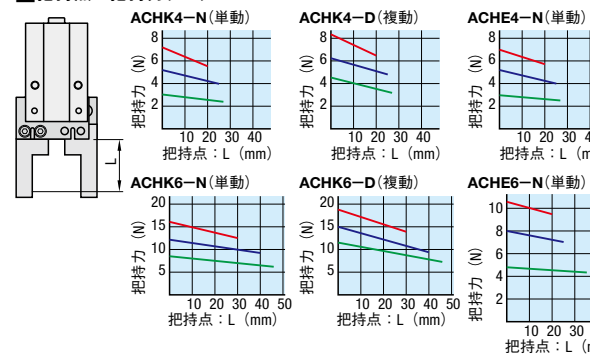


## ■複動タイプ

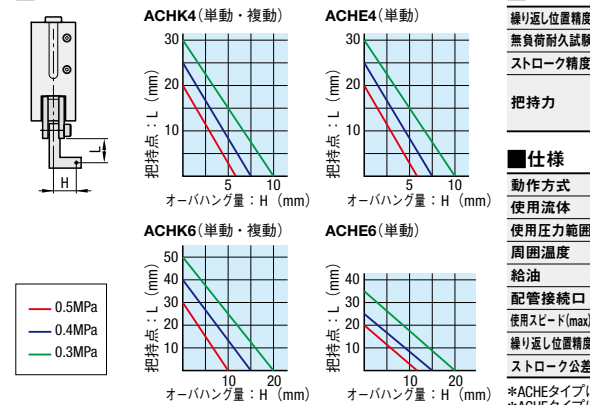
ポートAからエアが入るとピストンを押し駆動ローラがツメ取付部を押しスライドします。ポートBからエアが入ると元の状態に戻ります。



## ■把持点-把持力データ



## ■把持点-オーバーハンク量データ



## ■性能

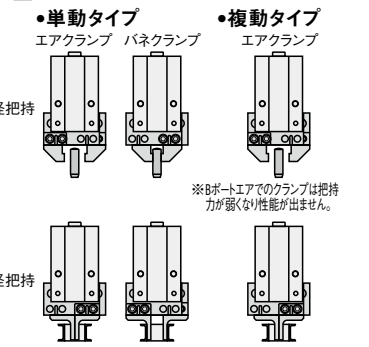
繰り返し位置精度	±0.01mm
無負荷耐久試験	1億回開閉達成でガタ無し
ストローク精度	0~0.3mm
把持力	他社同寸法製品比較約2倍~ ※他社シリンダ径6mmとACHK4 比較(当社調べ)

## ■仕様

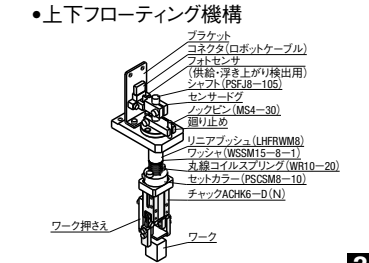
動作方式	単動型・複動型/平行開閉
使用流体	清浄空気(ろ過済み圧縮空気)
使用圧力範囲	0.3~0.5MPa
周囲温度	5~50℃
給油	無給油(リチウム系グリス塗布)
配管接続口	M3×0.5(ACHEはM5×0.8)
使用スピード(max)	単動120CPM/複動180CPM
繰り返し位置精度	±0.01mm
ストローク公差	0~+0.3mm

\*ACHEタイプは単動のみ  
\*ACHEタイプは使用スピードMax.180CPM

## ■把持方法



## ■使用例



## ■安全上の注意

- ▲危険
- 下記の用途には使用しないでください。
  - 1. 人命および身体の維持、管理に関する医療器具 2. 人の移動や搬送を目的とする機構、機械装置
  - 3. 機械装置の重要保安部品
  - 当該製品は、高度な安全性を必要とする用途に向けて企画、設計されていません。人命を損なう可能性があります。
  - 発火物・引火物などの危険物が存在する場所で使用しないでください。発火・引火の可能性がります。
  - 製品は絶対に改造しないでください。異常動作による怪我・感電・火災などの原因となります。
  - 製品の基本構造や性能・機能に関する不適切な分解・組立はおこなわないでください。
  - 製品に水をかけないでください。水かけたり、洗浄したり、水中で使用すると異常動作による怪我・感電・火災などの原因になります。

55  
ロータリクランプ  
シリンダ用アーム/ブラケット/ガイド



# 小型平行チャック/センサ

納期短縮

# エアチャック用アタッチメント/エアチャック用ツメ(直接取付タイプ)

-フラット形状-

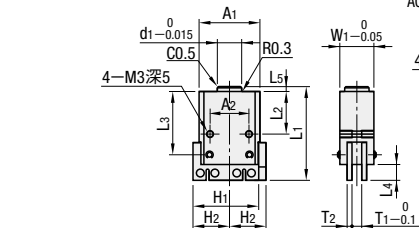
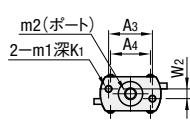
納期短縮

CADデータフォルダ名:55\_Cylinders

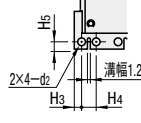
## ■小型平行チャック



### ●センサ無しタイプ ACHE



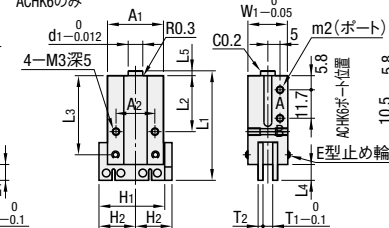
共通ツメ・アタッチメント取付部



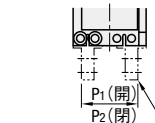
共通E型止め輪部

RoHS

### ●センサ取付タイプ ACHK



アタッチメント取付例



アタッチメント取付例

RoHS

アタッチメントの詳細はP1534をご参照ください。

●図は単動エアが抜けている状態  
●図はエアが抜けている状態  
●図はエアが入った状態

部品名	材質	表面処理
本体	A5056	白アルマイト
ツメ・アタッチメント取付部	S45C	窒化処理

型式	ストローク	選択	A1	A2	A3	A4	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	W1	W2	T1	T2	d1	d2	m1	m2	K1	P1	P2	P3
ACHK	4	N	22	12	13.6	14.4	33.5	16.5	22.5	5.5	1.5	24	13	2.5	5	2.5	10	4	3.1	1.5	6	2.2	3	3	6	20	16	4
	6	N	25	16	18	16.4	38.5	17.5	26	6.5	2	27	15	3	6	3	14	—	4.1	2	10	3.2	3	5	6	23.2	17.2	5
ACHK	4	N	20	12	10	14.4	40.5	23.5	29.5	5.5	1.5	24	13	2.5	5	2.5	10	6	3.1	1.5	5	2.2	2.6	3	4	20	16	4
	6	N	23	16	18	16.4	45	23	32.5	6.5	2	27	15	3	6	3	16.4	12	4.1	2	6	3.2	3	3	6	23.2	17.2	5

型式	ストローク	選択	シリンダ内径	実効把持力(N)	静的許容重(N)	質量(g)	センサ有	¥基準単価
ACHE	4	N	8	4.2(1)	—	5	2.5	17
	6	N	10	7.2(1.3)	—	10	5	31
ACHK	4	N	8	4.2(1)	4.9	5	2.5	19
	6	N	12	10.4(1.9)	12.2	10	5	37

●仕様、把持点データは概要ページのP.1532をご参照ください。  
●実効把持力は、空気圧0.4MPa・把持点L=20mmでの値です。  
●静的許容重は目安であり保証値ではありません。  
●静的許容重の方向は右図F1・F2になります。

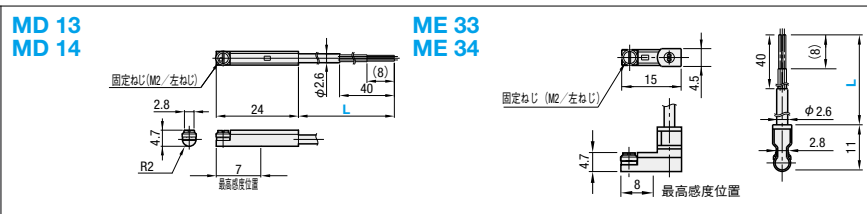
Order 注文例: 型式 - 単動・複動選択

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分: 標準対応 小口 1~10, 個別対応 大口 11~

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

## ■エアチャック用センサ



型式	負荷電圧	負荷電流	表示灯	センサ種類	線数	リード線取だし	¥基準単価
MD13	DC28V以下	0.1~40mA	—	—	3線	後方	1,960
MD14	DC10~28V	5~20mA	発光ダイオード (ON時点灯)	—	2線	後方	2,240
ME33	DC28V以下	0.1~40mA	—	—	3線	上方	1,960
ME34	DC10~28V	5~20mA	—	—	2線	上方	2,240

Order 注文例: 型式 MD14L1

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。

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	個別対応 大口
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5%

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

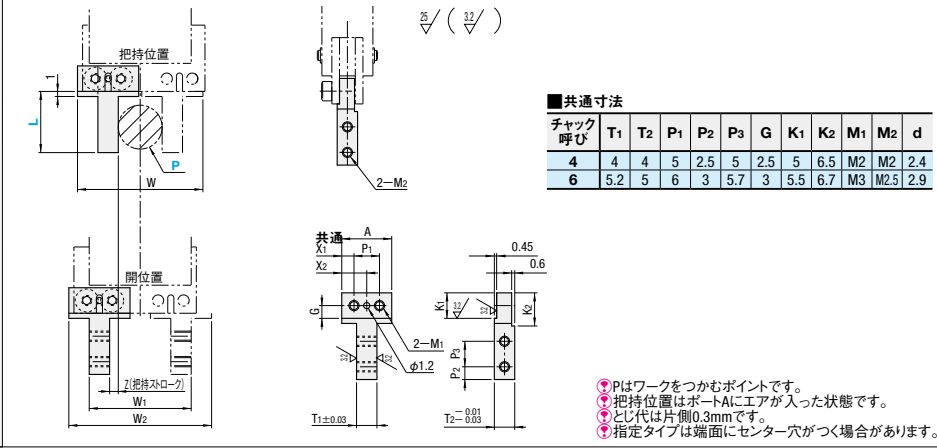
## ■エアチャック用アタッチメント



RoHS

Type	材質	表面処理	付属品
固定タイプ ACHAT	S45C	タフライド®	六角穴付ボルト2本
指定タイプ ACHATW		無電解ニッケルメッキ	位置決めピン1本

●位置決めピンはピン穴に圧入した状態で出荷致します。



■共通寸法

チャック呼び	T1	T2	P1	P2	P3	G	K1	K2	M1	M2	d
4	4	4	5	2.5	5	2.5	5	6.5	M2	M2	2.4
6	5.2	5	6	3	5.7	3	5.5	6.7	M3	M2.5	2.9

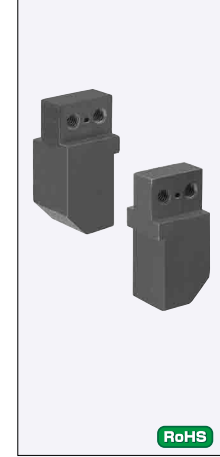
型式	チャック呼び	L	P	W	W1	W2	Z	A	X1	X2	通用チャック本体	¥基準単価		
ACHAT	4	12~18	0.6	8.6	16.6	24.6	P+11.4	28	1.7	12	3.5	6	ACHK4-N	3,800
	6	14~25	0.6	7.4	14.2	24.6	P+15.8	30	2.7	12	3	6	ACHK6-N	3,800

Order 注文例: 型式 - L - P

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。

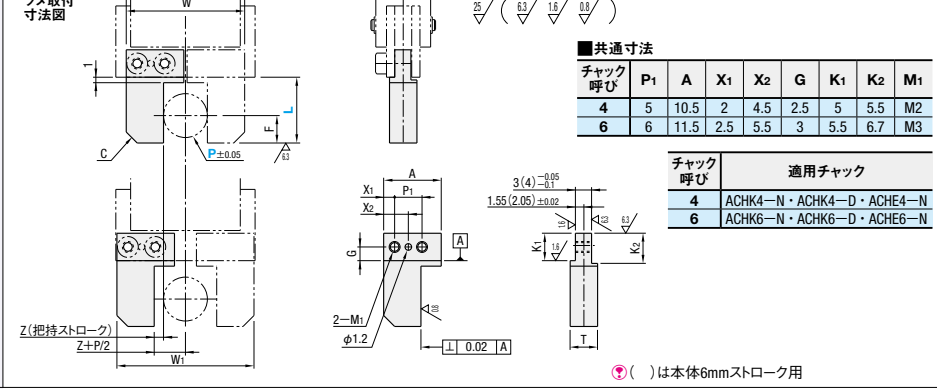
## ■エアチャック用ツメ



RoHS

Type	材質	表面処理	付属品
YFTB	S45C	四三酸化鉄皮膜	六角穴付ボルト2本
YFTM		無電解ニッケルメッキ	位置決めピン

●位置決めピンはピン穴に圧入した状態で出荷致します。



■共通寸法

チャック呼び	P1	A	X1	X2	G	K1	K2	M1
4	5	10.5	2	4.5	2.5	5	5.5	M2
6	6	11.5	2.5	5.5	3	5.5	6.7	M3

型式	チャック呼び	P	L	F	C	T	Z	W	W1
YFTB	4	3.0~4.0	8~29	2	3	5	1.7	21.6	25
		4.1~5.0	8~30	2.5					
		5.1~6.0	9~30	3					
		6.1~7.0	9~31	3.5					
		7.1~8.0	10~31	4					
		8.1~9.0	11~32	4.5					
9.1~10.0	12~32	5							

Order 注文例: 型式 - P - L

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

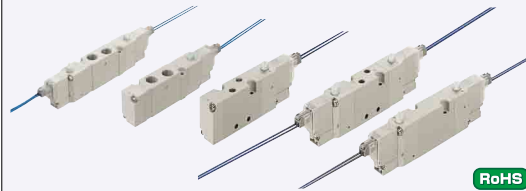
●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格: 呼び ¥基準単価 1~4コ

呼び	YFTB	YFTM
4	3,570	3,690
6	3,670	3,790

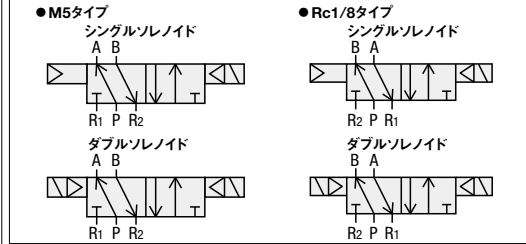
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

### 5ポート直接配管型/ベース配管型電磁弁



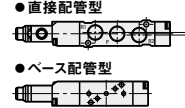
RoHS

### JIS記号

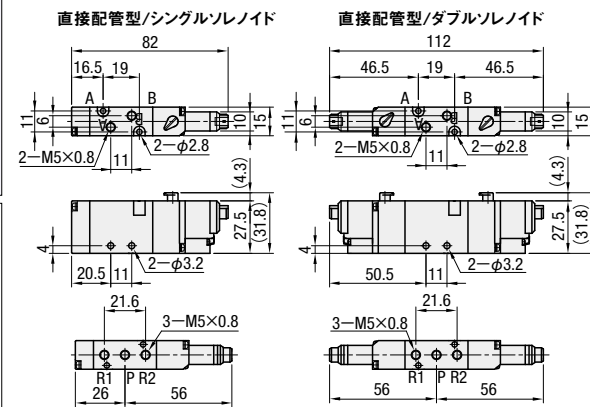


### ■特長

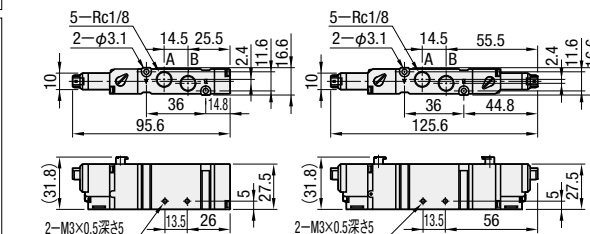
- 直接配管型は、配管に直接接続する事が可能です。
- ベース配管型はベース単体 (P1536) に取り付け配管します。電磁弁本体に直接配管する事は出来ません。ご使用の際はベース単体をご購入ください。
- 外觀寸法は、直接配管と同じになります。
- 電磁弁使用上の注意
  - 使用環境について
    - 使用は室内で5~50℃とし、腐食性雰囲気での保管・使用は避けてください。
    - 水滴・油滴のかかる場所や粉塵の多い場所では使用しないでください。
    - 流体の質
      - 圧縮空気はエアフィルタでドレン・ゴミ等を取り除いて使用してください。
      - 無給油で使用できません。給油される場合はタービン油 [ISO VG32] を使用してください。
      - 連続通電
        - 長時間連続的に通電しますと、コイル発熱により電磁弁の性能及び寿命の低下を引き起こす可能性がありますので、非通電時間を長くするように設定してください。
        - 取付
          - バルブの取り付けは、配管で指示する方法は避けて、必ず本体を固定する取り付けをしてください。
          - メンテナンス
            - メンテナンスを行う場合は事前に電源を切り、供給している圧縮空気を止め、残圧がない事を確認の上、実施してください。
            - 電磁弁は分解しないでください。



### ●M5タイプ



### ●Rc1/8タイプ



### ●リード線極性

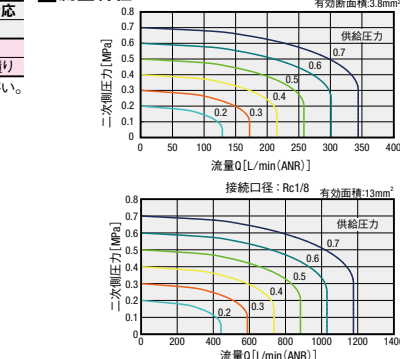
- DC: 赤 (+), 黒 (-)
- AC: 極性無

●付属品 ベース配管型のみ: ガasket (NBR)・取付ビス (SS400 ニッケルメッキ) リード線: 500mm

### ■電磁弁基本仕様

接続口径	M5	Rc1/8
有効断面積	3.8mm <sup>2</sup>	13mm <sup>2</sup>
弁形式	パイロット式5ポート弁	
ポート数	5	
ポジション数	2	
使用流体	空気	
使用圧力	0.15~0.7MPa	
耐圧力	1.0MPa	
応答時間	30ms	19ms
使用温度範囲	5~50℃	
定格電圧	DC24V, AC100V, AC200V	
消費電力	2.1/1.8VA (50/60Hz AC), 1.6W (DC)   1.8/2.5VA (50/60Hz AC), 1.2W (DC)	
電圧許容範囲	±10%	
絶縁階級	B種	F種

### ■流量特性



- 動作不良の場合は、下記の点をご確認ください。
- 使用圧力は0.15~0.7MPaになっているか。(パイロット式のため、供給圧力0.15MPa未満では動作しません。また出口側が大気解放の場合は作動しません。)
- 定格電圧の範囲内か。

Type	型式		バルブ電圧 (V)	¥基準単価	
	接続口径	ソレノイド		M5タイプ	Rc1/8タイプ
MD	SY (M5)	S (シングルソレノイド)	A (DC24V) B (AC100V) C (AC200V)	5,960	6,300
	MY (Rc1/8)	D (ダブルソレノイド)	M (ベース配管型)	7,650	8,950

Order 注文例

型式: MD SY S M - A C

バルブ電圧 (V): A C

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P127

●ご希望によりPM6:00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) P127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5% お見積り

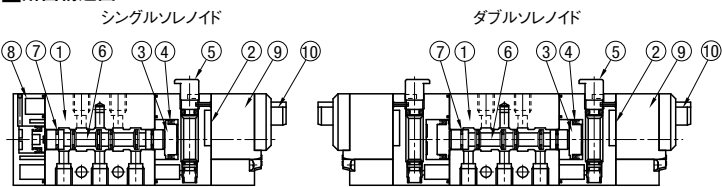
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5% お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

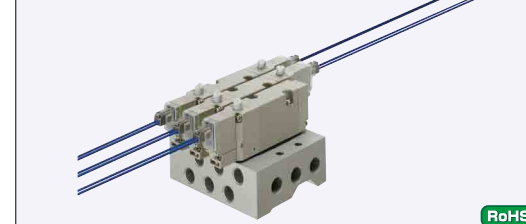
### ■断面構造図 ※図は直接配管型ですが構成部品はベース配管型も共通です。



### ■構成部品表

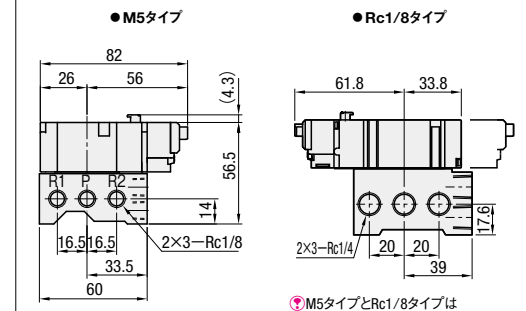
品番	名称	材質	品番	名称	材質
①	ボディ	AG061	⑥	スプールバルブ	AG061
②	パイロットボディ	PBT	⑦	スプールバルブパッキン	NBR
③	ピストン	POM	⑧	エンドカバー	PBT
④	ピストンパッキン	NBR	⑨	コイル	
⑤	プッシュボタン	POM	⑩	コネクタコード	

### ■電磁弁5ポートベース配管型



RoHS

MSSY (M5タイプ用ベース+電磁弁) MSSYB (M5タイプ用ベース単体)  
MSMY (Rc1/8タイプ用ベース+電磁弁) MSMYB (Rc1/8タイプ用ベース単体)



型式	ベース+電磁弁のみ指定		M5タイプ		Rc1/8タイプ		電磁弁単体質量 (g)	M5タイプ		Rc1/8タイプ		
	連数	電磁弁種類	L	K	L	K		¥ベース基準単価	追加基準単価	¥ベース基準単価	追加基準単価	
(ベース+電磁弁) MSSY (M5) MSMY (Rc1/8)	1	S (シングル) D (ダブル)	30	42	32	42	(M5) シングル68 ダブル80 (Rc1/8) シングル68 ダブル87	5,960	7,650	2,370	6,300	8,950
	2		47	59	49.5	59.5				2,900		
	3		64	76	67	77				3,560		
	4		81	93	84.5	94.5				4,240		
	5		98	110	99.5	112				4,930		
	6		115	127	112.5	125.5				5,650		
	7		132	144	129.5	144				6,300		
	8		149	161	146.5	161				6,960		
	9		166	178	163.5	178				7,650		
	10		183	195	180.5	195				8,300		
	11		200	212	197.5	212				8,950		
	12		217	229	214.5	229				9,600		

Order 注文例

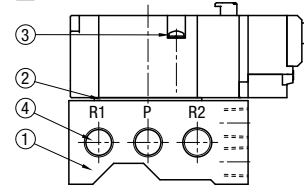
型式: MSSY12 SA DA DC SB DB

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5% お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

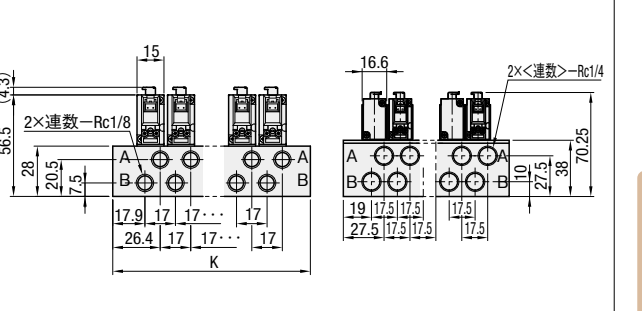
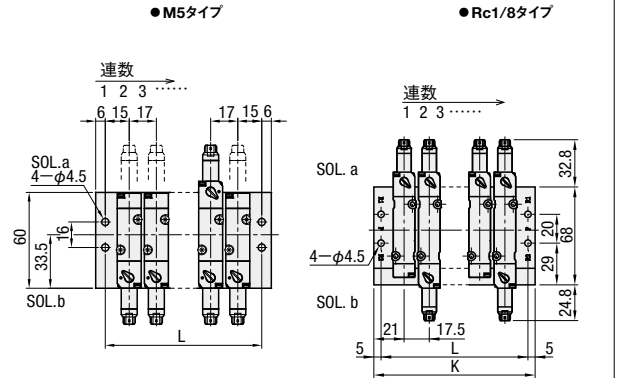
### ■部品構成図 (MSSY・MSMY)



### ■部品材質表

品番	名称	材質
①	ベース	AG061
②	ガスケット	NBR
③	取付ビス	SS400
④	プラグ	ニッケルメッキ

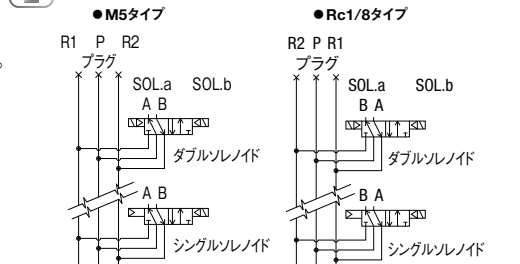
### ●搭載電磁弁の配列と選定順



●M5タイプ

●Rc1/8タイプ

- MSSY・MSMYはベースと電磁弁 (ソレノイドバルブ) を組み立てて出荷致します。
- MSSYB・MSMYBはベース単体となります。左ページのベース配管型電磁弁と組み合わせてご使用頂けます。(組立はお客様手配となります。)
- 基本仕様・流量特性・断面構造図は左ページをご参照ください。



55  
ソレノイド電磁弁



# 電磁弁2ポートタイプ/マルチレックスバルブ

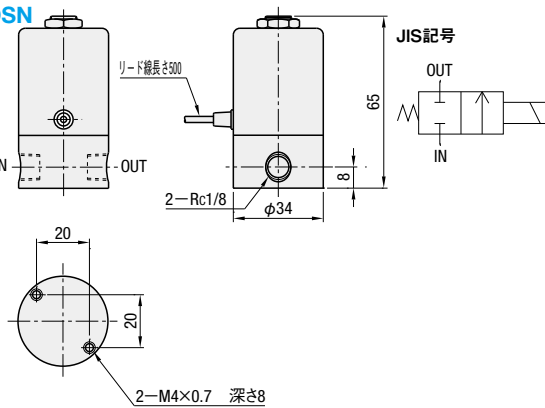
一直動式/パイロットキック式

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

## 電磁弁2ポートタイプ 一直動式



### MDSN



### 電磁弁基本仕様

方向	2方向
ポジション数	2
使用流体	空気・水・灯油・油 (50mm <sup>2</sup> /S)
使用圧力範囲	0~1.5MPa
使用温度範囲	5~40℃
電圧許容範囲	±10%
弁形式	直動ポペット構造 常時閉(通電開)

型式	定格電圧 (V)	定格電流 (mA)	管接続口径	オリフイス径 (mm)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	Cv値	質量 (kg)	¥基準単価
MDSN B	(AC100V)	88/73	Rc1/8	φ1.6	1.54	0.09	0.31	2,590
MDSN C	(AC200V)	43/37						

Order 注文例: 型式 MDSN - B 定格電圧 (V) B

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格: ¥

- 特長
  - 空気、水、油に使用できるコンパクトな2ポート電磁弁です。
  - 直動式ですので、低圧でも使用できます。
- 使用上の注意
  - 使用環境について
    - 使用は室内で5~40℃とし、腐食性雰囲気での保管・使用は避けてください。
    - 電磁弁に強い衝撃や振動を与えないでください。弁が開から閉、閉から開になる恐れがあります。
  - 流体の質
    - 流体が圧縮空気の場合は、エアフィルタを取り付けてドレンやゴミを取り除いてください。
    - 流体が水の場合もフィルタを取り付けて、砂や配管の錆び等を取り除き、水質の悪い水は流さないでください。
  - 取付
    - 取付は、水平にコイル部が上になるように取り付けてください。
    - M4ネジ部の過度の締め付けは、本体破損につながりますのでご注意ください。
  - 配管
    - 配管前に管内を十分に洗浄・フラッシングし、切り粉やゴミ、切削油などを除去してください。
    - IN側は、激しい乱流が起こらないように配管してください。
  - メンテナンス
    - 電磁弁は、分解しないでください。

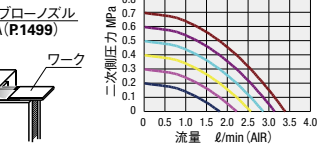
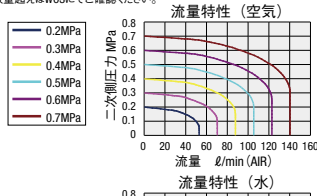
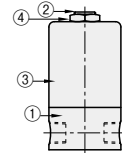
### 構成部品表

品番	名称	M材質	S処理
①	本体	C3604B	-
②	固定コア	磁性ステンレス	-
③	コイルケース	SPC	黒色樹脂塗装
④	ナット	S15C	ニッケルメッキ

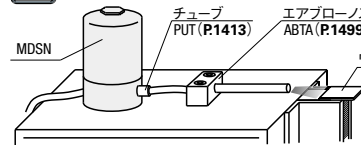
### 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5%

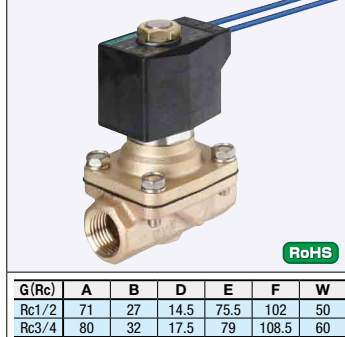
### 構成部品



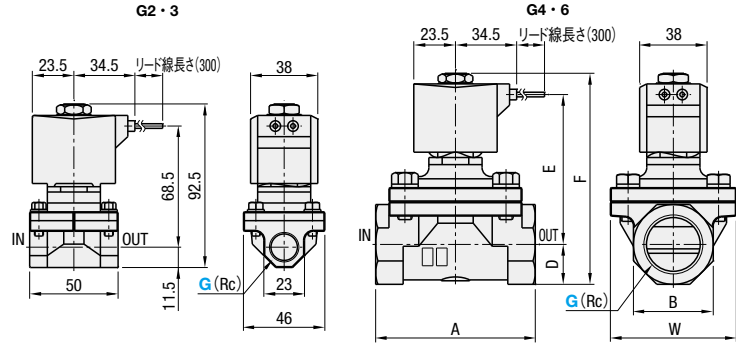
### EX 使用例



## 電磁弁2ポートタイプ パイロットキック式



### MDPN



型式	Type	No.	G (Rc)	定格電圧 (V)	オリフイス径 (mm)	最低作動圧力差 (MPa)	最高作動圧力差 (MPa)	流量特性				消費電力 (W)			皮相電力			質量 (kg)	¥基準単価		
								空気	水・灯油	油 (50mm <sup>2</sup> /S)	C*	b	Cv値	S (mm <sup>2</sup> )	AC 50/60Hz	保持時 50Hz	起動時 60Hz		AC 50/60Hz	保持時 50Hz	起動時 60Hz
MDPN	1	1	2 (Rc1/4)	B (AC100V)	12	0	1	1	0.7	9.2	0.36	2.0	-	10/8	24	19	61	54	0.65	6,880	7,310
			3 (Rc3/8)		12	11	0.46	2.4	-	10/8	24	19	61	54	0.65	6,590	6,590				
			4 (Rc1/2)		16	20	0.31	4.5	-	10/8.5	25	21	84	75	0.90	8,130	8,130				
			6 (Rc3/4)		23	-	-	8.6	162	10/8.5	25	21	84	75	1.00	8,840	8,840				

Order 注文例: 型式 MDPN1 - 4 - B 定格電圧 (V) B

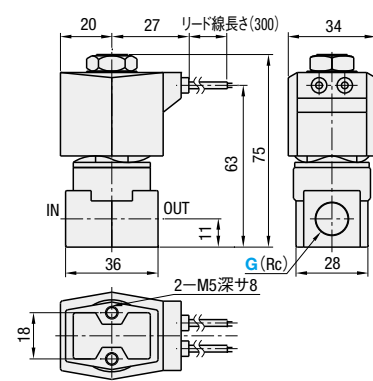
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格: ¥

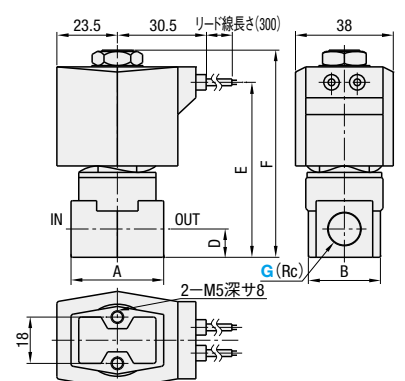
## マルチレックスバルブ



### MMRBC3



### MMRBC4



No.	G(Rc)	A	B	D	E	F
4	2	36	28	11	68	80.5
	3	40	28	12	71	83.5

型式	Type	No.	G (Rc)	定格電圧 (V)	オリフイス径 (mm)	最高作動圧力差 (MPa)			最高使用圧力 (MPa)	流量特性			消費電力 (W)				皮相電力				質量 (kg)	¥基準単価
						空気	水・灯油	油 (50mm <sup>2</sup> /S)		C*	b	Cv値	AC 50/60Hz	保持時 50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
MMRBC	3	1	1 (Rc1/8)	B (AC100V)	3.0	1.0	0.7	0.5	5	1.1	0.52	0.31	5.2/3.8	12	10	17	14	0.35	2,680			
			2 (Rc1/4)																			
			2 (Rc1/4)																			
			3 (Rc3/8)																			
MMRBC	4	3	1 (Rc1/8)	C (AC200V)	4.0	1.0	0.7	0.5	5	2.10	0.48	0.54	6.7/5.7	18	15	29	24	0.43	4,080			
			2 (Rc1/4)																			
			2 (Rc1/4)																			
			3 (Rc3/8)																			

※C = [dm<sup>3</sup> / (s · bar)]

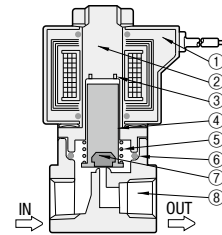
■特長: 空気・水・油など、様々な流体に利用できる汎用的なマルチレックスバルブです。

Order 注文例: 型式 MMRBC3 - 2 - B 定格電圧 (V) B

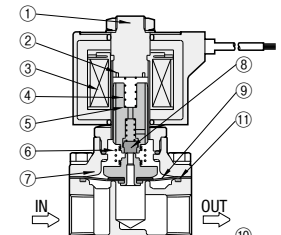
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127



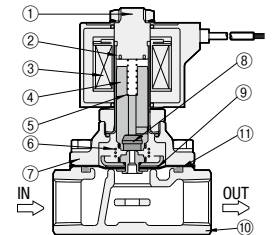
### MMRBC



### MDPN (G2・3)



### MDPN (G4・6)



### 構成部品表

品番	名称	M材質	品番	名称	M材質
①	コイル	-	⑤	プランジャばね	SUS304
②	コア組立	SUS405相当	⑥	Oリング	NBR
③	シェーディングコイル	Cu	⑦	シール	NBR
④	プランジャ	SUS405相当	⑧	ボディ	C3771

### 構成部品表

品番	名称	M材質	品番	名称	M材質
①	コア組立	SUS405相当・SUS316L・403	⑦	スタフイング	C3771
②	シェーディングコイル	Cu	⑧	シール	NBR
③	コイル	-	⑨	ダイヤフラム組立	SUS303・304・NBR
④	プランジャ組立	SUS405相当・SUS304※・NBR	⑩	ボディ	CAC407
⑤	プランジャばね	SUS304	⑪	Oリング	NBR
⑥	キックばね	SUS304			

### 仕様

型式	MMRBC	MDPN
使用流体	空気・低真空 [(1.33X10 <sup>3</sup> Pa (abs))]・水・灯油・油 (50mm <sup>2</sup> /S以下)	
作動圧力差範囲 (MPa)	0~5 (サイズにより異なる)	
最高使用圧力 (MPa)	0~1.0 (サイズにより異なる)	
耐圧 (MPa)	25 (水圧にて)	
流体温度 (°C)	-10~60 (凍結無きこと)	
周囲温度 (°C)	-20~60	
耐熱クラス	B	
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所	
弁構造	直動式ポペット構造	パイロット式ポペット構造
弁座漏れ (cm <sup>3</sup> /min) (ANR)	0.2以下 (空気にて)	1以下 (空気にて)
取付姿勢	自在	
ボディ・シール材質	黄銅・ニトリルゴム	

# 手動切替バルブ

—パネルマウント 2ポート・3ポート・5ポートタイプ—

● CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

**構成部品**

(No.2)

(No.3・4)

パネル取付穴寸法 (各タイプ共通)

**構成部品表**

品番	名称	材質
①	ボディ	(No.2)A6061 (No.3・4)ACD10
②	エンドカバー	樹脂
③	パイロットボディ	A6061
④	十字穴付小ネジ	SS400
⑤	ブラケット	SPC
⑥	セレクタ/ボタン	—

● 2ポートタイプ

**NCHS2**

● 3ポートタイプ

**NCHS3**

● 5ポートタイプ (呼び8A)

**NCHS4**

**NCHB2**

**NCHB3**

● 5ポートタイプ (呼び10A)

**NCHS4**

**NCHP2**

**NCHP3**

**NCHB4**

**NCHP4**

**NCHP4**

型式 Type	No.	呼び	方向	ポート 数	管接続口径		ポジション 数	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	使用圧力範囲 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	使用 流体	質量 (g)	¥基準単価		
					IN・OUT	EX							NCHS	NCHB	NCHP
NCHS (セレクトタイプ) NCHB (ボタンタイプ) NCHP (押しボタンタイプ)	2	—	2	2	—	—	2	18	0~0.9	5~60	空気	200	4,020	3,940	4,000
	3	8A	3	3	Rc1/4	Rc1/4	2	18	0.15~0.8	5~60	空気	210	4,420	4,350	4,390
	4	—	4	5	Rc1/4	Rc1/8	2	30	0.15~0.8	5~60	空気	180	5,410	5,330	5,370
	4	10A	4	5	Rc3/8	Rc3/8	2	30	0.15~0.8	5~60	空気	320	5,870	5,790	5,830

● NCHPのボタンは緑色です。

**Order 注文例**

型式 — 呼び

NCHS2 — 8A

NCHB4 — 8A

**Delivery 出荷日**

在庫品 翌日出荷 P.127

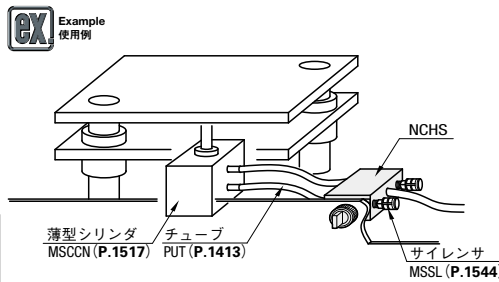
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

**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	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5%

※表示数量を超える場合はWOSにてご確認ください。



● **特長**

- 小型でありながら大容量な手動切替バルブです。
- ボタンタイプは、スプリングリターン式です。
- パネルマウントが可能な板厚は、1~7mmです。

● **パイロット式のため、供給圧力** 0.15MPaより低い場合や、出口側が大気解放の場合は作動しません。(NCHS2を除く)

# 足踏み切替バルブ

—2ポートタイプ/3ポート・4ポートタイプ—

● CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

● 2ポートタイプ

**MSFF** (ロック機構無)

● 3ポート・4ポートタイプ

**MSFB** (ロック機構無)  
**MSFBR** (ロック機構付)

**特長**

- 圧縮空気の流れをON-OFFにさせる切替バルブです。ペダルを押すとエアが流れ、離すと止まります。
- 取付方向は、縦・横いづれも使用可能です。また、操作は手でも行えます。

● 2ポートタイプ

**NCHS2**

● 3ポートタイプ

**NCHS3**

● 5ポートタイプ (呼び8A)

**NCHS4**

**NCHB2**

**NCHB3**

● 5ポートタイプ (呼び10A)

**NCHS4**

**NCHP2**

**NCHP3**

**NCHB4**

**NCHP4**

**NCHP4**

型式 Type	No.	方向	ポート 数	管接続口径		ポジション 数	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	使用圧力範囲 (MPa)	最大踏込力 (N)	使用温度範囲 (°C)	使用 流体	質量 (g)	¥基準単価	
				IN・OUT	EX								MSFB	MSFBR
MSFB MSFBR	3	3	3	Rc1/4	Rc1/8	2	8	0~0.7	29	5~60	空気	560	6,640	7,670
	4	4	4	Rc1/4	Rc1/8	2	8	0~0.7	29	5~60	空気	680	8,780	9,810

**Order 注文例**

型式 MSFF2  
MSFBR4

**Delivery 出荷日**

在庫品 翌日出荷 P.127

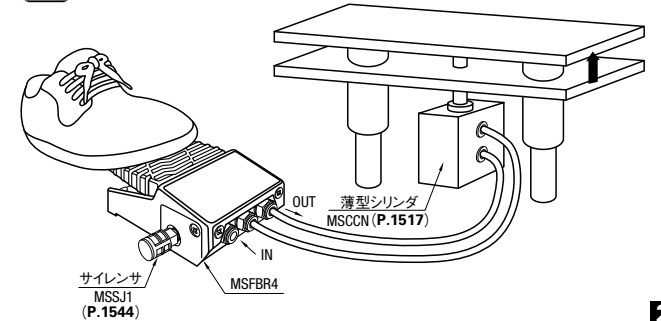
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

**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	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5%

※表示数量を超える場合はWOSにてご確認ください。



● **特長**

- 小型でありながら大容量な手動切替バルブです。
- ボタンタイプは、スプリングリターン式です。
- パネルマウントが可能な板厚は、1~7mmです。

● **パイロット式のため、供給圧力** 0.15MPaより低い場合や、出口側が大気解放の場合は作動しません。(NCHS2を除く)

55 手動切替バルブ



# 小型切替バルブ

—ボタンタイプ・トグルタイプ—

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

# 小型切替バルブ

—アクチュエータセットタイプ—

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

**■ボタンタイプ**

**MSHRP** (M5接続タイプ)  
**MSHBP** (Rc1/8接続タイプ)

RoHS

材質 ボディ: 黄銅(表面処理: 無電解ニッケルメッキ) 押しボタン: SUS303 ①ボタン位置は非保持型(スプリングターン)です。

型式 Type	No.	方向	ポート数	管接続口径		ポジション数	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価
				IN・OUT	EX				
MSHRP	3	3	3	M5	1.5	2	1.8	30	2,700
	4	4	5	M5	1.5		1.9	60	2,990
MSHBP	3	3	3	Rc1/8	Rc1/8	2	4.5	130	3,740
	4	4	5	Rc1/8	M5		5.5	160	4,130

**■トグルタイプ**

**MSHRT** (M5接続タイプ)  
**MSHBT** (Rc1/8接続タイプ)

RoHS

材質 ボディ: 黄銅(表面処理: 無電解ニッケルメッキ) トグル: SUM24 ①トグル位置は保持型です。

型式 Type	No.	方向	ポート数	管接続口径		ポジション数	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価
				IN・OUT	EX				
MSHRT	3	3	3	M5	1.5	2	1.8	30	2,830
	4	4	5	M5	1.5		1.9	60	3,130
MSHBT	3	3	3	Rc1/8	Rc1/8	2	4.5	130	3,860
	4	4	5	Rc1/8	M5		5.5	160	4,280

**Order 注文例**

型式 MSHRP3  
MSHBP4

**Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 P.127  
①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

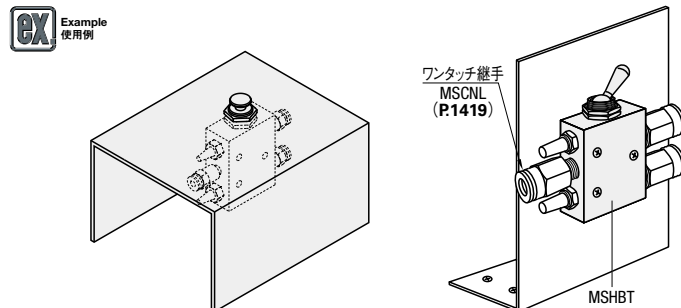
**Price 価格** 数量スライド価格(①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応		個別対応 大口
	小口	大口	
数量	1~4	5~10	11~
値引率	基準単価	5%	お見積り

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

**仕様**

使用流体	空気
使用圧力範囲	0~0.9MPa
使用温度範囲	5~60℃(凍結なきこと)



**■アクチュエータセットタイプ**

**MSHRM** (M5接続タイプ)  
**MSHBM** (Rc1/8接続タイプ)

基本バルブ

アクチュエータ

Fタイプ Rタイプ Bタイプ Aタイプ

RoHS

①Bタイプは、アクチュエータと基本バルブの間に2.5mm程度のクリアランスを設けてください。  
材質 ボディ: 黄銅(表面処理: 無電解ニッケルメッキ) 押しボタン: SUS303

型式 Type	No.	アクチュエータ 選択	方向	ポート数	管接続口径		ポジション 数	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	H				¥基準単価			
					IN・OUT	EX			Fタイプ	Rタイプ	Bタイプ	Aタイプ	Fタイプ	Rタイプ	Bタイプ	Aタイプ
MSHRM	3	F(指押しタイプ)	3	3	M5	1.5	2	1.8	52.3	48.8	47.3	57	2,890	3,090	2,940	3,290
	4	R(ローラタイプ)	4	5	M5	1.5		1.9	62.2	58.7	57.2	67	3,180	3,380	3,230	3,580
MSHBM	3	B(ボールタイプ)	3	3	Rc1/8	Rc1/8	2	4.5	60.8	57.3	55.8	65.5	3,930	4,130	3,980	4,330
	4	A(エアパイロットタイプ)	4	5	Rc1/8	M5		5.5	69.3	65.8	64.3	74	4,320	4,520	4,370	4,720

**Order 注文例** 型式 MSHRM4 - F  
MSHBM4 - A

**Price 価格** 数量スライド価格(①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応		個別対応 大口
	小口	大口	
数量	1~4	5~10	11~
値引率	基準単価	5%	お見積り

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

**Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 P.127  
①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

**Example 使用例** ①小型で使いやすい切替バルブに各種アクチュエータを取り付けることで様々な切替方法が選択できます。

アクチュエータ	Fタイプ	Rタイプ	Bタイプ	Aタイプ
構造				
重さ	20g	15g	15g	28g
作動力	MSHRM 3N MSHBM 7N	4N 11N	10N 23N	0.3MPa 0.3MPa
特長	指の力で簡単に操作する事が出来ます。	一方に動く力を感知してスイッチを切替えます。	360度に動く力を感知してスイッチを切替えます。	パイロットにかかる圧縮空気を感知してスイッチを切替えます。

①アクチュエータと基本バルブは、取り付けしていない状態で発送致します。

株式会社 ミスミ 東京都 町田市 町田 1-1-1





# スピードコントローラ

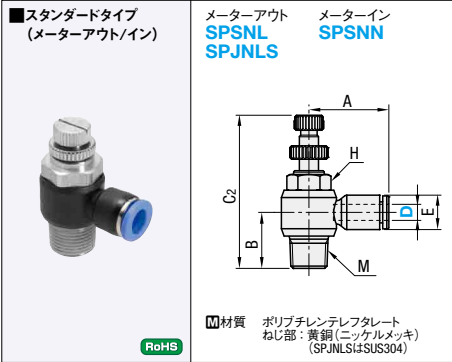
ワンタッチ継手付 流量調整弁

2日目納期短縮

規格変更  
数字表示

類似品比較ポイント | C-VALUE部品と比較調整ノミ部も金属製の為、くり返し調整に強く、全てメッキ処理をしている為、耐食性に優れます。

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders



型式	呼び	本体色(*)	A	B	C2	E	ねじサイズ	H	M	質量(g)	標準単価	スライド単価	
Type	D										1~9コ	10~30	
SPSNL SPJNLS (メーターアウト) SPSNN (メーターイン)	4	M5	19.1(20.8)	10(12.4)	29.45(30.2)	9(10)	8	M5×0.8	9	600	570	3,060	2,900
		1	20.9(23.1)	14.65(16.2)	40.05(38.4)	9(10)	10(13)	R1/8	21	760	720	3,550	3,370
	6	M5	20.95(22.3)	11.2(12.2)	29.45(30.2)	11.2(12.5)	8	M5×0.8	10	720	680	3,330	3,160
		1	21.95(24.1)	14.65(15.7)	40.05(38.4)	11.2(12.5)	10(13)	R1/8	22	710	670	3,550	3,370
	8	2	23.95(25.8)	18.2(20.0)	48(45.7)	11.2(12.5)	14(16)	R1/4	38(40)	800	760	3,960	3,760
		1	25.1(25.3)	15.65(15.4)	40.05(38.4)	13.6(14.5)	10(13)	R1/8	23	810	760	3,550	3,370
	10	B(黒)	27.6(27.2)	19.3(19.0)	48(45.7)	13.6(14.5)	14(16)	R1/4	41	810	760	4,320	4,100
		W(白)	28.6(29.5)	21.4(21.3)	54.2(52.4)	13.6(14.5)	19	R3/8	71(65)	870	830	4,600	4,370
	12	2	29.6(29.9)	20.8(19.0)	48(45.7)	16.3(17.5)	14(16)	R1/4	46(44)	1,000	950	4,600	4,370
		3	30(31.7)	23(21.8)	54.2(52.4)	16.3(17.5)	19	R3/8	74(68)	1,080	1,020	4,610	4,370
	12	3	32.9(33.9)	26.5(25.2)	59.8(58.8)	16.3(17.5)	24	R1/2	106(112)	1,280	1,220	4,860	4,610
		4	35.9(32.0)	24.7(21.7)	54.2(52.4)	19.7(20.0)	19	R3/8	77(69)	1,250	1,190	5,130	4,870
	4		38.9(38.2)	28.2(25.7)	59.8(58.8)	19.7(20.0)	24	R1/2	109(113)	1,360	1,290	6,220	5,900

SPJNLSは( )内数値となります。  
写真と図面はSPSNL・SPSNNになります。SPJNLSはCADデータを確認ください。  
SPSNN(メーターイン)は、リング部が赤色になります。  
\*本体色は、SPJNLSのみ選択可。

仕様  
使用流体 空気  
使用温度範囲 0~60℃  
使用圧力範囲 0.05~0.7MPa

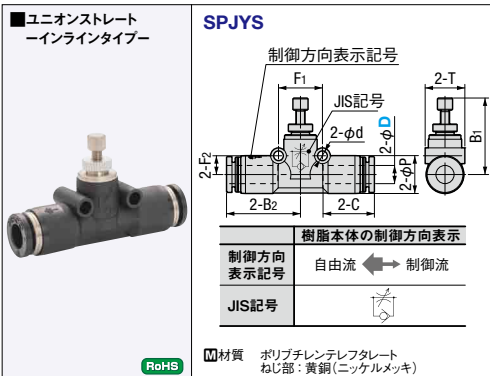
Order 注文例  
型式 - 呼び - 本体色  
SPSNL4 - M5

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。

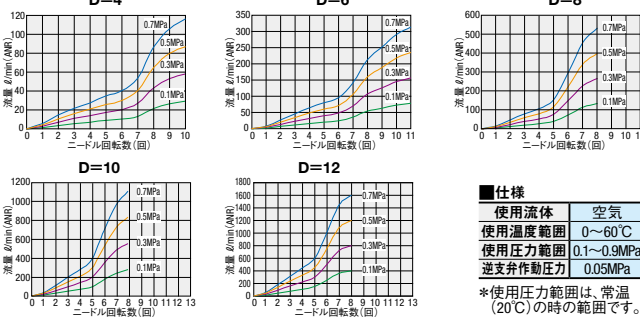
SPSNL・SPSNN  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

SPJNLS  
2 日日出荷  
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。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り



型式	B1	B2	φP	T	C	φd	F1	F2	質量(g)	標準単価	スライド単価		
Type	D	Max.	Min.							1~9コ	10~30		
SPJYS	4	21	18.6	21	10	10.5	14.9	3.2	12.7	4.8	8.9	650	620
	6	25.4	21.6	24.4	12.5	13.1	17	3.2	14.8	6.2	14	920	880
	8	28.5	24.9	28	14.8	15.4	18.1	3.2	18.2	7.2	25	1,050	1,000
	10	32.6	28.9	31.8	18.2	19.7	20.2	4.2	22.2	8.7	46	1,320	1,260
	12	35.2	31.5	36.9	21.2	22.7	23.4	4.2	25.7	10.2	65	1,530	1,460



仕様  
使用流体 空気  
使用温度範囲 0~60℃  
使用圧力範囲 0.1~0.9MPa  
逆支作動圧力 0.05MPa  
\*使用圧力範囲は、常温(20℃)の時の範囲です。

Order 注文例  
型式 SPJYS10

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。

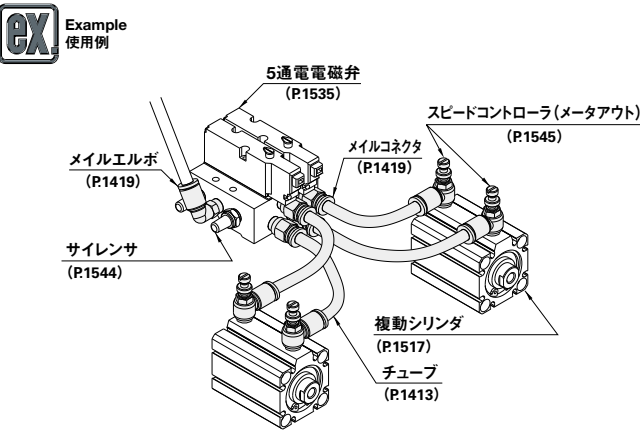
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り

### 速度調整方法

\*シリンダロッドの出る側と戻る側に対し、一つずつ調整する必要があります。

- ①速度を早くしたい場合  
1. ニードルをすべて閉じてください。(時計回り)  
2. 反時計回りに回すと、早くなります。ゆっくりまわしてください。  
3. 必要な速度に達した時、ロックナットを締め付けます。

- ②速度を遅くしたい場合  
1. 時計回りに回すと、遅くなります。  
2. 必要な速度に達した時、ロックナットを締め付けます。

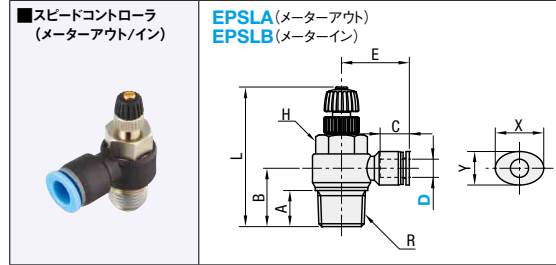


# MiSUMI C-VALUE スピードコントローラ

類似品比較  
平均40%OFF

類似品比較ポイント | 従来の高品質品と比べ、エコノミー品となります。RoHS指令の検査を受けておりません。

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders



型式	ねじ呼び	ねじサイズR	L (MIN)	L (MAX)	A	B	E	C	H	X	Y	標準単価		
Type	通用チューブ外径D											EPSLA	EPSLB	
EPSLA (メーターアウト) EPSLB (メーターイン)	4	M5	29	32	4	10.7	20	15	8	11.9	10.5	360	360	
		1	R1/8	38	44	8	15	22	15	10	11.9	10.5	456	456
	6	M5	29	32	4	12	22	15	8			432	432	
		1	R1/8	38	44	8	15	23	15	10	14	13	426	426
	8	2*	R1/4	44	51	11	19	25	15	14			480	—
		1	R1/8	38	44	8	16	25	17	10	16	14	486	486
	10	2	R1/4	44	51	11	20	28	17	14			600	600
		3*	R3/8	49	55	12	23	33	21	19	20	17	648	—
	12	3*	R3/8	49	55	12	24	35	22	19	23	21	750	—

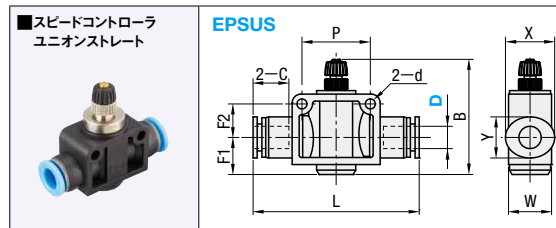
\*のサイズはメーターアウトのみ。メーターインはありません。

Order 注文例  
型式 - ねじ呼び  
EPSLA8 - 1

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。

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	個別対応		
数量	1~9	10~29	30~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り



型式	ねじ呼び	B (MIN)	B (MAX)	L	P	C	F1	F2	W	X	Y	d	標準単価
Type	通用チューブ外径D												標準単価
EPsus	4	28	31	40	14	14	6.5	6.5	12	12	11	3.2	390
	6	41	48	48	20	16	11	9	15	14	13	4.3	552
	8	44	52	52	22	17	12	10	18	16	14	4.3	630
	10	48	55	55	26	20	13	11	21	20	17	4.3	792
	12	52	58	58	32	22	16	13	28	23	21	4.3	918

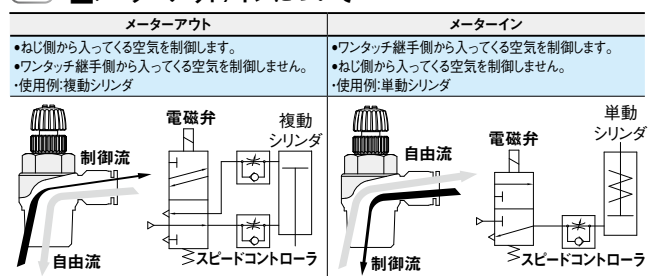
Order 注文例  
型式 EPsus10

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。

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	個別対応		
数量	1~9	10~29	30~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り

### メーターアウト/インについて



メーターアウトタイプは本体に「OUT」と刻印されています。

### スピードコントローラ 部品図

No.	部品名	材質	No.	部品名	材質
①	弾性体スリーブ	NBR	⑧	ダイヤフラム	NBR
②	ロック爪	ステンレス鋼	⑨	樹脂本体	PBT
③	開放リング	POM	⑩	Oリング	NBR
④	チューブ	PU/ナイロンなど	⑪	金属本体	黄銅
⑤	ガイドリング	亜鉛	⑫	ロックナット	アルミ
⑥	シールコーティング	PTFE	⑬	ニードル	黄銅
⑦	金属本体	黄銅	⑭	レバリングナット	PA66

ねじ寸法はM5の場合、ねじ底部にOリング(NBR)を取り付けてあります。

### 締付トルク表

ねじの種類	ねじ寸法 (ねじ記号)	締付トルク	
		(kgf.cm)	(N)
メートルねじ	M5	15~19	1.4~1.8
	R1/8(1)	70~90	7~9
	R1/4(2)	120~140	12~14
	R3/8(3)	220~240	22~24
テーパねじ(R)	R1/2(4)	280~300	27~29

使用上の注意  
(ワンタッチ継手・スピードコントローラ)  
継手本体に過大なねじれ、曲げ、引っ張り等の力を加えないでください。破損の原因となります。  
ねじを締め付ける際、上の締付トルク表を参考にしてください。締め付けすぎると、ネジ部の破断やガスケットの変形による漏れが発生します。締め付けが足りない場合、ネジ部の緩みや漏れの原因となります。(スピードコントローラ)  
\*流量をゼロにする目的では、使用を避けてください。

# スピードコントローラ/ダイヤル調整バルブ

ワンタッチ継手付 流量調整弁

2日目納期短縮  
出高

納期短縮

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

**ミニチュアタイプ**

メーターアウト  
**MNSPS**

材質 ポリブチレンテフタレート  
ねじ部: 黄銅(ニッケルメッキ)

型式	呼び	A	B	C <sub>2</sub>	E	二面幅 H	ねじサイズ M	質量 (g)	限界締付トルク (kg·cm)	¥基準単価	¥スライド単価	
Type	D								1~9コ	10~30		
MNSPS	4	M3	15.7	9.9	30.5	8.0	8	M3×0.5	8	3	610	570
		M5	15.7	9.9	30.5	8.0	8	M5×0.8	8	12	620	580
	6	M5	16.7	9.9	30.5	10.4	8	M5×0.8	10.4	12	630	590

**ストレートタイプ**

メーターアウト  
**SPSNS**

材質 ポリブチレンテフタレート  
ねじ部: 黄銅(ニッケルメッキ)

型式	呼び	A	B	C <sub>2</sub>	E	二面幅 H	T	ねじサイズ M	質量 (g)	制御タイプ	¥基準単価	¥スライド単価
Type	D									メーターアウト	1~9コ	10~30
SPSNS	4	1	41.4	14.85	34.1	9.8	10	18.1	R1/8	34.1	680	640
		M5	35.2	11.4	29.12	11.9	8	15.9	M5×0.8	29.2	660	620
	6	1	38.65	14.85	34.05	11.9	10	18.1	R1/8	34.1	680	640
		2	42.2	18.4	42.4	11.9	14	20.1	R1/4	42.4	720	680
	8	1	40.15	14.85	33.87	13.9	10	18.1	R1/8	33.9	710	670
		2	49.2	18.4	42.32	13.9	14	20.18	R1/4	42.4	720	680
10	3	45.9	20.6	47.6	13.9	19	22.5	R3/8	47.7	880	830	
	2	46.4	18.4	42.32	16.9	14	20.1	R1/4	42.4	830	780	
	3	48.6	20.6	47.6	16.9	19	22.5	R3/8	47.7	910	860	

SPSNSはチューブ接続口は動きません。

**ミニチュアストレートタイプ**

メーターアウト  
**MNSPJS**

材質 ポリブチレンテフタレート  
ねじ部: 黄銅(ニッケルメッキ)

型式	呼び	本体色	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	E	二面幅 H	T	ねじサイズ M	質量 (g)	制御タイプ	¥基準単価	¥スライド単価
Type	D											メーターアウト	1~9コ	10~30
MNSPJS	3.2	M5	28	12.4	27.2	30.2	7.8	8	11.2	M5×0.8	13.2	メーター	1,330	1,130
		W(白)	28.3	11.4	25.1	27.6	7.9	7	9.3	M3×0.5	7.7	メーター	1,330	1,260
	4	M3	29	12.4	27.2	30.2	8.8	8	11.2	M5×0.8	14	メーター	810	760
		W(白)	30.6	12.4	27.2	30.2	10.8	8	11.2	M5×0.8	15	メーター	840	790

**インラインタイプ**

**SPJNSC**

材質 ポリブチレンテフタレート  
ねじ部: 黄銅(ニッケルメッキ)

型式	本体色	A		B	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価	
Type	D	Min	Max			1~9コ	10~30	
SPJNSC	4	B(黒)	48.8	52.3	10	13.9	950	900
	6	W(白)	52	57	12	18.8	1,100	1,040
	8	W(白)	63	68	15	31	1,200	1,140

**ミニチュアインラインタイプ**

**SPJNSK**

材質 ポリブチレンテフタレート  
ねじ部: 黄銅(ニッケルメッキ)

型式	本体色	A		B	C	E	二面幅 H	ねじサイズ M	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価	
Type	D	Min	Max							1~9コ	10~30	
SPJNSK	4	B(黒)	39.8	43.3	4	10	10	9	M5×0.8	12.5	1,080	750
	6	W(白)	42.8	46.3	4	12	10	9	M5×0.8	13.4	1,080	750

Order 注文例

型式 - 呼び - 本体色

SPSNS6 - M5 - W

MNSPJS6 - M5 - W

Delivery 出荷日

●下記以外

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。

●SPJNSC

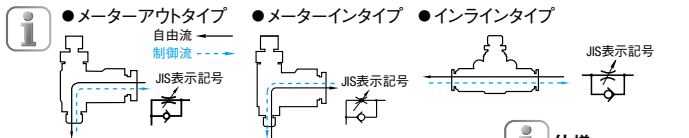
2 日日出荷

●注文締切

ストーク T 当日出荷 400円/1本 正午迄 P.128

ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄

●ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円



仕様

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
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。

●SPJNSK

3 日日出荷

●注文締切

ストーク T 当日出荷 400円/1本 正午迄 P.128

ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄

●ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

**ローハイトタイプ**

メーターアウト  
**SPCNLH**

材質 本体 SUS303  
ねじ部: 黄銅(ニッケルメッキ)  
\*M3のみ 本体・ねじ部 SUS303

型式	呼び	A	B	C	E	二面幅 H	L	ねじサイズ M	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価	
Type	D									1~9コ	10~30	
SPCNLH	4	M3	22.0				8	13.5	M3×0.5	17.8	2,850	2,710
		M5	21.5	16.4	8	11.5	8	12.5	M5×0.8	17.9	2,660	2,520
	6	1	23.5				10	13.5	R1/8	21.7	2,730	2,590
		M5	22.5	16.5	10	12.6	10	16.0	M5×0.8	21.2	2,660	2,520
	1	26.0				12	16.0	R1/8	24.2	2,690	2,560	

仕様

使用流体 空気

使用温度範囲 -5~60℃ \*使用圧力範囲は、常温(20℃)の時の範囲です。

使用圧力範囲 0.05~0.7MPa

**ダイヤル調整バルブ**

**NBDY**

材質 本体 SUS303  
ねじ部: 黄銅(ニッケルメッキ)  
\*M3のみ 本体・ねじ部 SUS303

型式	呼び	A	B	E	F	H	d	J	K	L	¥基準単価	¥スライド単価
Type	D										1~4コ	5~10
NBDY	4	45.5	17	8.1	11.6	55		12	16.2	30.8	7,790	7,410
	6	45.5	17	8.1	11.6	49.5		12	16.2	30.8	7,790	7,410
	8	50	22.5	9.5	13.1	66.5	4.3	15	19	41	8,050	7,650
	10	58	29	11.5	15.1	75		20	23	47	8,460	8,040
	12	58	29	11.5	15.1	79		20	23	47	8,460	8,040

仕様

使用流体 空気/N2ガス/低真空

使用温度範囲 5~60℃(但し、凍結なきこと)

最高使用圧力 0.7MPa

負圧 -100kPa

保証耐圧力 1.5MPa

Order 注文例

型式 - 呼び

SPCNLH4 - M5

NBDY8

Delivery 出荷日

●NBDY

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。

●SPCNLH

2 日日出荷

●注文締切

ストーク T 当日出荷 400円/1本 正午迄 P.128

ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄

●ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

●SPCNLH

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
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。

●NBDY

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

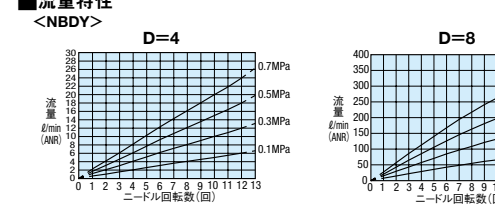
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●特長

- ニードル回転数に比例したリニアな流量特性です。
- ダイヤル表示のため、流量の数値管理が容易です。
- 取付部分が360度回転し、取付が自在です。
- スライド式ロックレバーで簡単にロックできます。

●注意事項

- 本商品は、左右どちらの方向も流量を調整するスロットルバルブとなります。
- 漏れがゼロを必要とするストップ弁としては使用できません。
- 流量調整後はスライド式ロックレバーにてダイヤルを固定してください。
- 取付穴へのボルト締付は0.8N・m以下で行ってください。



構造図

No.	部品名	材質
1	ニードル	黄銅
2	回転軸	黄銅
3	ダイヤル	アルミ合金、ポリアミド他
4	平行ピン	ステンレス鋼
5	Oリング	フッ素ゴム
6	ガイドブッシュ	黄銅
7	チェック金具	黄銅
8	ボディ	ポリブチレンテフタレート
9	ストップリング	ステンレス鋼
10	Oリング	水素化ニトリルゴム
11	Oリング	水素化ニトリルゴム
12	バックシム	水素化ニトリルゴム
13	ホルダー	黄銅
14	チャック	ステンレス鋼
15	アウターリング	黄銅
16	ブッシュリング	ポリブチレンテフタレート
17	ジョイントケース	ポリブチレンテフタレート

●黄銅部分は全て無電解ニッケルメッキ付となります。

●マニホールド例

●底面取付例



# スピードコントローラ

—ステンレスタイプ・耐熱タイプ・クリーンタイプ—



# スロットルバルブ



CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

**■ステンレスタイプ**

メーターアウト  
**ASPSL**

RoHS

型式 Type	呼び D	呼び	A	C1	C2	E	二面幅 H	ねじサイズ M	質量 (g)	標準寸法	
										1~9コ	10~30
ASPSL	4	M5	21	32.1	36.7	12	10	M5×0.8	25.9	4,080	3,540
		1	23	37.9	43.4	14	13	R1/8	41.0	4,120	3,580
	6	M5	22.5	32.1	36.7	12	10	M5×0.8	24.9	4,120	3,580
		1	24.5	37.9	43.4	14	13	R1/8	40.5	4,380	3,810
	8	2	26	47.1	53.3	17	16	R1/4	73.0	4,930	4,280
		1	26	37.9	43.4	14	13	R1/8	39.2	4,380	3,810
10	2	27.5	47.1	53.3	17	16	R1/4	71.8	4,920	4,280	
		3	29.5	55.1	61.6	22	19	R3/8	133.0	5,840	5,080
	3	30	47.1	53.3	17	16	R1/4	70.7	5,000	4,350	
		32	55.1	61.6	22	19	R3/8	134.0	5,920	5,150	
12	3	33.5	55.1	61.6	22	19	R3/8	129.8	6,340	5,510	

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

**仕様**

使用流体	空気
使用温度範囲	-10~60℃
最高使用圧力	1.0MPa
使用真空圧力	-0.1MPa

**■特長**

- 耐食性に優れています。

**■構造図**

No.	部品名	材質	No.	部品名	材質
①	ハンドル	SUS316	⑨	チェック部	SUS316
②	スピンドル	SUS316	⑩	バックン	ふっ素
③	ロックナット	SUS316	⑪	チャックホルダー	SUS316
④	回転軸	SUS316	⑫	チャック	SUS301
⑤	Oリング	ふっ素	⑬	プッシュリングA	SUS316
⑥	回転体	SUS316	⑭	アウターリング	SUS316
⑦	Eリング	SUS	⑮	プッシュリングB	SUS316
⑧	Vバックン	HNBR			

**■耐熱タイプ**

メーターアウト  
**KSPSL**

RoHS

型式 Type	呼び D	呼び	A	C1	C2	E	二面幅 H	ねじサイズ M	質量 (g)	標準寸法	
										1~9コ	10~20
KSPSL	4	M5	22.6	30	32.7	12.5	11	M5×0.8	25.6	1,070	1,020
		1	24.8	38.1	44.4	12.5	14	R1/8	43.1	1,220	1,160
	6	M5	24.1	30	32.7	12.5	11	M5×0.8	26	1,150	1,100
		1	26.1	38.1	44.4	12.5	14	R1/8	43.4	1,310	1,250
	8	2	27.6	46.9	53.3	14.5	17	R1/4	68.9	1,400	1,330
		1	26.9	38.1	44.4	14.5	14	R1/8	45.8	1,390	1,330
10	2	28.4	46.9	53.3	14.5	17	R1/4	69.1	1,480	1,410	
		3	30.1	51.2	58.4	14.5	21	R3/8	106.5	1,560	1,490
	3	31.2	46.9	53.3	18.6	17	R1/4	82.4	1,670	1,590	
		33.0	51.2	58.4	21.5	21	R3/8	127.7	1,760	1,680	
12	3	36.1	51.2	58.4	21.6	21	R3/8	134	2,010	1,910	

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

**仕様**

使用流体	空気
使用温度範囲	0~100℃
使用圧力範囲	0~1.0MPa
逆支弁動作圧力	0.05MPa

**■特長**

- 高温環境、スパッタ環境下に最適な流量調整弁です。

**■構造図**

No.	部品名	材質	No.	部品名	材質
①	ツマミ	黄銅/無電解ニッケルメッキ	⑥	ガイドリング	黄銅/無電解ニッケルメッキ
②	ロックナット	黄銅/無電解ニッケルメッキ	⑦	ロック爪	ステンレス
③	ネジ部本体	黄銅/無電解ニッケルメッキ	⑧	ダイヤフラム	H-NBR
④	弾性体スリーブ	H-NBR	⑨	Oリング	H-NBR
⑤	開放リング	黄銅/無電解ニッケルメッキ	⑩	金属本体	黄銅/無電解ニッケルメッキ
⑥	チューブ	-	⑪	ニードル	黄銅/無電解ニッケルメッキ
⑦	カバー	黄銅/無電解ニッケルメッキ	⑫	ニードル	黄銅/無電解ニッケルメッキ

**■クリーンタイプ**

メーターアウト  
**PJSPS**

RoHS

型式 Type	呼び D	呼び	A	C1	C2	E	二面幅 H	ねじサイズ M	質量 (g)	標準寸法	
										1~9コ	10~20
PJSPS	4	M5	20.0	27	29.7	9.9	8	M5×0.8	7	2,700	2,570
		1	21.5	34.4	40.5	10	12	R1/8	18	2,860	2,720
	6	M5	24.1	27	29.7		8	M5×0.8	8	2,780	2,650
		1	23.6	34.4	40.5	12.4	12	R1/8	19	2,860	2,720
	8	2	25.6	41.4	47.6		16	R1/4	38	3,260	3,100
		1	26.9	34.4	40.5		12	R1/8	22	2,940	2,800
10	2	28.4	41.4	47.6	14.4	16	R1/4	41	3,260	3,100	
		3	28.9	46.5	53.5		21	R3/8	69	3,420	3,250
	3	31.1	41.4	47.6		16	R1/4	44	3,420	3,250	
		31.4	46.5	53.5	17.6	21	R3/8	71	3,580	3,410	
12	3	37.1	46.5	53.5	21	21	R3/8	106	3,740	3,560	

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

**仕様**

使用流体	空気
使用温度範囲	0~80℃
使用圧力範囲	0~0.9MPa
逆支弁動作圧力	0.05MPa

**■特長**

- 本体材質に、クリーン環境に適したPP(ポリプロピレン)を使用しております。
- 本体が半透明で流体が確認できます。
- 使用上の注意
- ・禁油仕様です。
- ・チューブがチューブエンドまで差し込まれていることを確認してください。

**■構造図**

No.	部品名	材質
①	ロック爪	ステンレス
②	開放リング	ポリプロピレン
③	チューブ	-
④	ガイドリング	SUS304
⑤	弾性体スリーブ	EPDM
⑥	Oリング	EPDM
⑦	金属本体	SUS304
⑧	樹脂本体	ポリプロピレン
⑨	ダイヤフラム	EPDM
⑩	ロックナット	SUS304
⑪	ニードル	SUS304

**■スロットルバルブ - エルボ -**

**SEJC**

RoHS

型式 Type	呼び D	呼び	R	A	B		L1	L2	P1	P2	C	E	対面H	X	Y	質量 (g)	標準寸法	標準寸法	
					Max	Min													
SEJC	4	M5	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.7	8	9.8	11	15.4	8	7.8	9.8	7.9	440	420
		1	R1/8	8	41.3	35.2	37.3	31.2	10.7	14.4	17.7	10	17.5	8	8.6	580	560		
	6	M5	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	7.58	9.8	11.6	18.3	10	9.8	11.8	19	720	690	
		1	R1/8	8	41.3	35.2	37.3	31.2	10.7	10.5	14.4	18.4	20.2	14	37	780	750		
	8	2	R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	11.9	18.4	18.1	26.9	10	14.4	—	22	780	750	
		1	R1/8	8	41.3	35.2	37.3	31.2	11.9	14.4	18.4	28.4	14	13.8	—	40	850	810	
10	2	R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	13.2	17.6	18.4	30.9	14	16.8	—	44	990	950		
		R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	14.8	17.6	18.4	20.2	30.9	14	16.8	—	44	990	950	

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

**■スロットルバルブ - ユニオン -**

**SEJR**

RoHS

型式 Type	呼び D	B1		B2	φP	T	C	φd	F1	F2	質量 (g)	標準寸法	標準寸法
		Max	Min										
SEJR	4	20.5	18.1	21	10	10.5	14.9	3.2	12.7	4.8	8.9	440	420
	6	25.4	21.6	24.4	12.5	13.1	17	3.2	14.8	6.2	14	720	690
	8	28.3	24.6	28	14.8	15.4	18.1	3.2	18.2	7.2	25	850	810
	10	32.8	28.9	31.8	18.2	19.7	20.2	4.2	22.2	8.7	45	1,120	1,040

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

**Order 注文例**

型式 - 呼び  
SEJC4 - M5

**Delivery 出荷日**

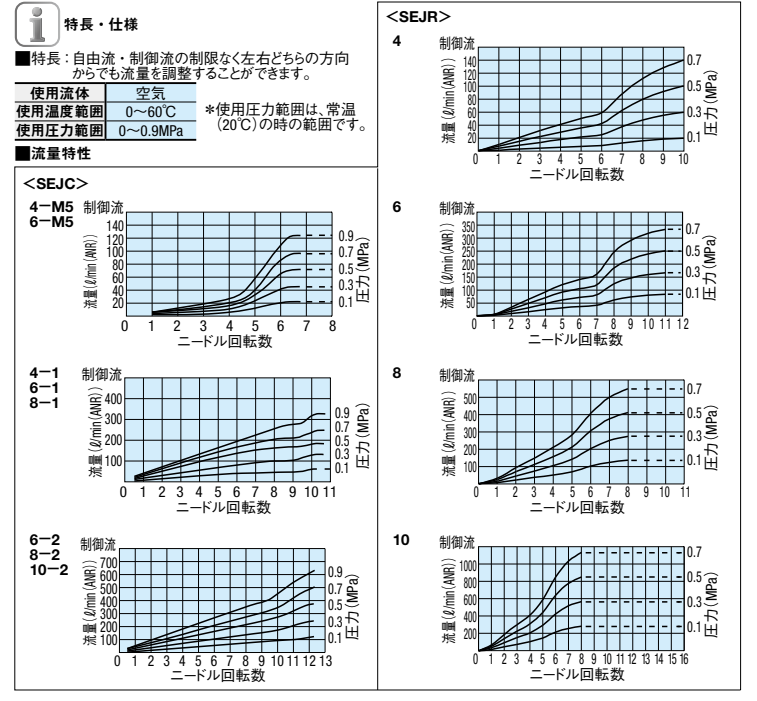
在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

**■構造図**

**■構造図 (エルボタイプ: SEJC)**

No.	部品名	材質
①	ニードル	黄銅/無電解ニッケルメッキ
②	ロックナット	アルミニウム
③	金属本体	黄銅/無電解ニッケルメッキ
④	Oリング	ニトリルゴム
⑤	樹脂本体	ポリプロピレン/テフロン
⑥	Oリング	ニトリルゴム
⑦	弾性体スリーブ	ニトリルゴム
⑧	ロック爪	ステンレス
⑨	開放リング	ポリアセチレン
⑩	ガイドリング	黄銅/無電解ニッケルメッキ





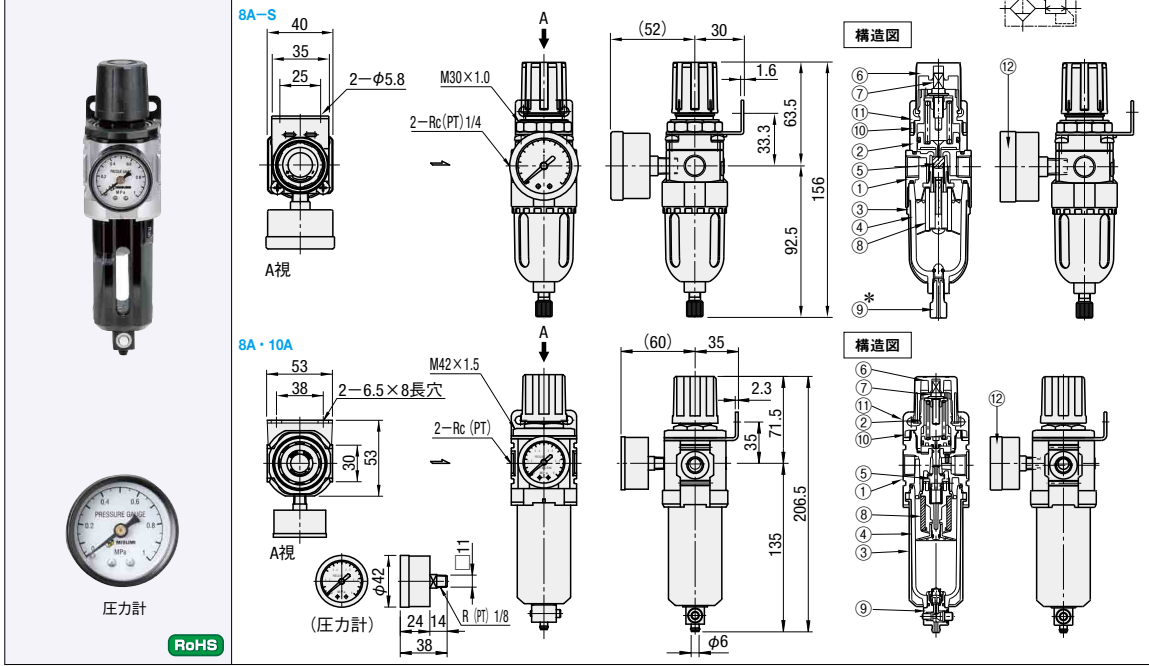


# エア用フィルタ付減圧弁/ルブリケーター

CADデータフォルダ名:55\_Cylinders

## エア用フィルタ付減圧弁

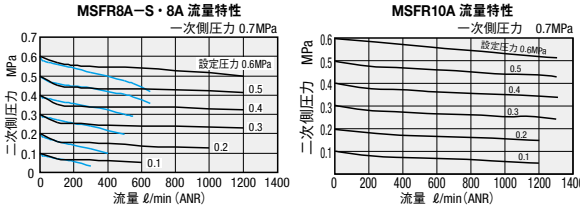
**MSFR**(フィルタ付減圧弁) **MSPGN1**(圧力計)  
付属品 (MSFRのみ) 圧力計1ヶ プラケット1ヶ



Type	型式	No.	Rc (PT)	濾過度 (μm)	使用圧力範囲 MPa	設定圧力範囲 MPa	耐圧力 MPa	周囲温度範囲 (°C)	使用流体	質量 (g)	¥基準単価
MSFR	8A-S		1/4	40	0~1.0	0.05~0.85	1.5	5~60	空気	210	4,720
	8A		3/8	5	0.05~1.0					460	5,770
	10A		3/8	5	0.05~1.0					460	5,770

\*構造図⑨ドレンバルブは、圧力が0.05MPa以下になると自動排出します。

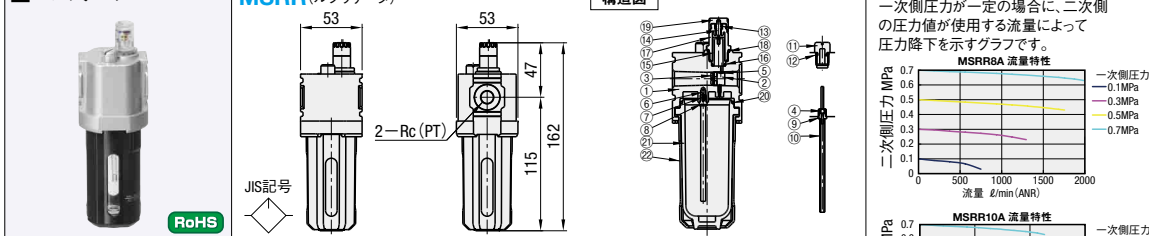
■特性データ 一次側圧力が一定の場合に、二次側の設定圧力値が使用する流量によって圧力降下を示すグラフです。



■構成部品表					
No.	名称	材質	No.	名称	材質
①	ボディ	ADC10	⑦	調整ねじ	SS400
②	ボンネット	PBT	⑧	エレメント	PE
③	ケースガード	ADC12	⑨	ドレンバルブ	C3604B POM
④	ケース	PC	⑩	ロックナット	A6063 POM
⑤	バルブ	ニトリルゴム	⑪	プラケット	SPC
⑥	ハンドル	POM	⑫	圧力計	-

## ルブリケーター

**MSRR**(ルブリケーター)



Type	型式	No.	Rc (PT)	使用圧力範囲 MPa	耐圧力 MPa	使用温度範囲 (°C)	貯油量 (cm³)	最小滴下流量 (μl/min)	推奨オイル	使用流体	質量 (g)	¥基準単価
MSRR	8A		1/4	0~1.0	1.5	5~60	55	50	タービン油 1種 (ISO VG32)	空気	270	2,870
	10A		3/8	0~1.0	1.5	5~60	55	60			270	2,870

④ 最小滴下流量は一次側圧力が0.5MPaの時の流量を表しています。(ANR)

## 構成部品表

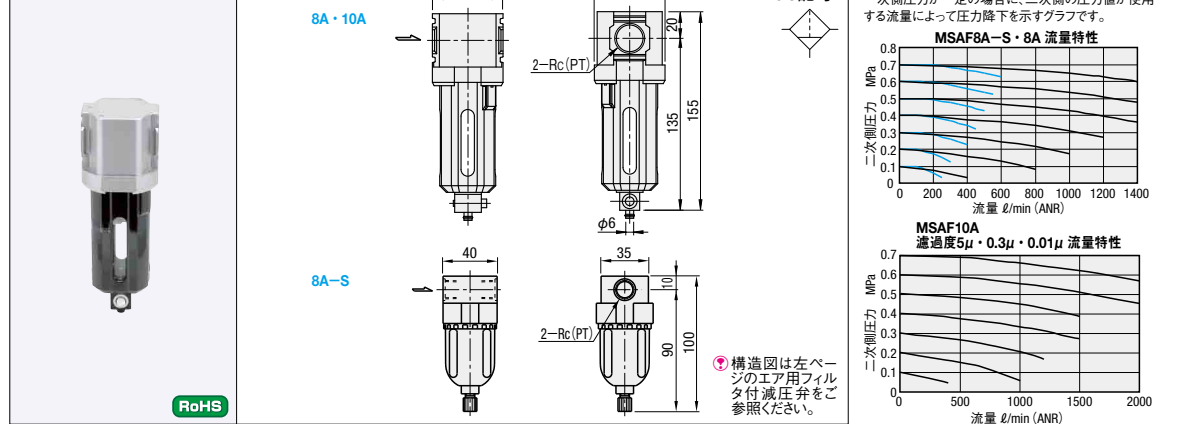
No.	名称	材質	No.	名称	材質
①	ボディ	ADC10	⑨	チェックバルブボディ	C3604
②	フローガイドホルダー	POM	⑩	サイホンチューブ	PU
③	フローガイド	NBR	⑪	フィードプラグ	SS400
④	チェックバルブ#1	SUS303	⑫	フィードプラグガスケット	NBR
⑤	ホルダーガスケット	NBR	⑬	ニードルバルブガスケット	NBR
⑥	チェックバルブ#2	SUS303	⑭	ニードルバルブ	C3604
⑦	チェックバルブバネ	SUS304	⑮	インナードーム	PC
⑧	エアノズル	C3604	⑯	インナードームガスケット	NBR

# エア用フィルタ/エア用減圧弁/ドレントラップ

CADデータフォルダ名:55\_Cylinders

## エア用フィルタ

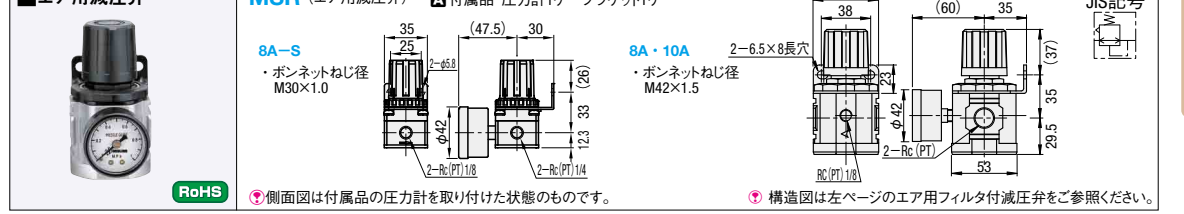
**MSAF**(エア用フィルタ)



Type	型式	No.	濾過度 (μm) 選択	Rc (PT)	使用圧力範囲 MPa	耐圧力 MPa	周囲温度範囲 (°C)	使用流体	質量 (g)	¥基準単価	
MSAF	8A-S		40	1/4	0~1.0	1.5	5~60	空気	140	2,000	
			0.01						250	5,000	
	8A		5	3/8	0.05~1.0	1.5	5~60	空気	270	2,100	
			0.01						250	5,210	
	10A		0.3						空気	270	5,010
			5							270	2,100

## エア用減圧弁

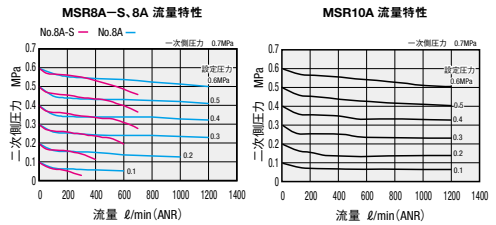
**MSR**(エア用減圧弁)



Type	型式	No.	Rc (PT)	使用圧力範囲 MPa	設定圧力範囲 MPa	耐圧力 MPa	周囲温度範囲 (°C)	使用流体	質量 (g)	¥基準単価
MSR	8A-S		1/4	0.05~1.0	0.05~0.85	1.5	5~60	空気	250	3,010
	8A		3/8	0.05~1.0		1.5	5~60	空気	420	3,210
	10A		3/8	0.05~1.0		1.5	5~60	空気	420	3,590

## 特性データ

一次側圧力が一定の場合に、二次側の設定圧力値が使用する流量によって圧力降下を示すグラフです。



Order 注文例: 型式 MSAF8A-S - 40 濾過度

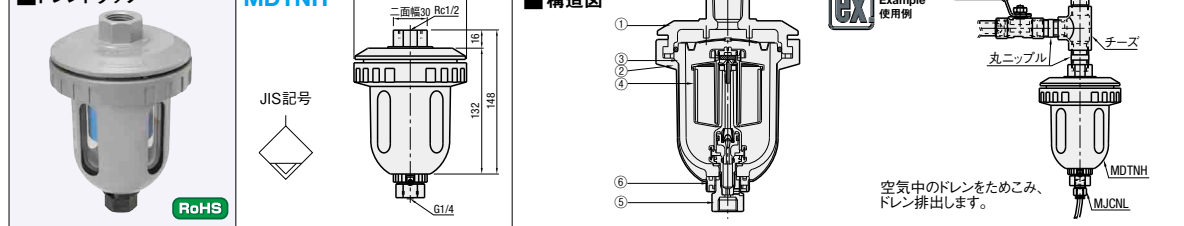
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

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	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5%

## ドレントラップ

**MDTNH**



Type	型式	No.	¥基準単価
MDTNH	15A		7,200
	MDTNH15A		7,200

■構成部品表			
No.	名称	材質	仕様
①	カバー	ZDC2	配管接続口 Rc1/2
②	フランジリング	ZDC2	ドレン排出口 G1/4
③	ケース	PC	使用流体 空気・ドレン
④	フロートアセンブリ	-	使用圧力 0.14~1.0MPa
⑤	ジョイント	POM	耐圧力 1.5MPa
⑥	フランジリング	POM	周囲温度 5~60°C

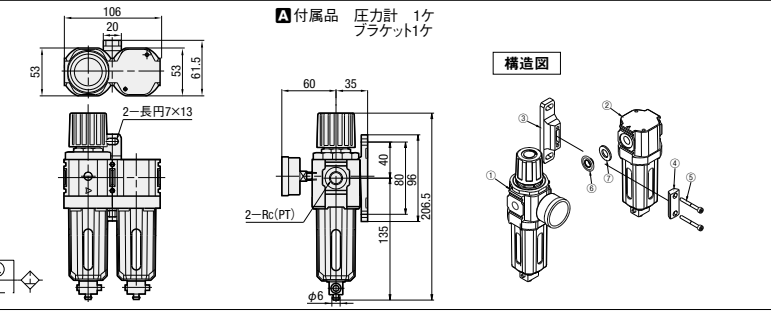
CADデータフォルダ名:55\_Cylinders

CADデータフォルダ名:55\_Cylinders

■フィルタ付レギュレータ + フィルタ



**MSFRAF**  
フィルタ付減圧弁 (5μm)  
+  
エアフィルタ (0.3μm)

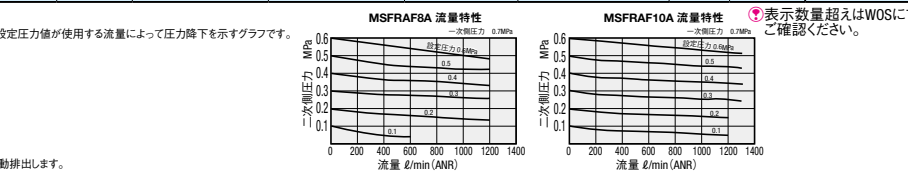


型式	No.	Rc (PT)	濾過度 (μm)	使用圧力範囲 MPa	設定圧力範囲 MPa	耐圧力 MPa	周囲温度範囲 (°C)	使用流体	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ
MSFRAF	8A	1/4	5	0.05~1.0	0.05~0.85	1.5	5~60	空気	780	9,300
	10A	3/8	5	0.05~1.0	0.05~0.85	1.5	5~60	空気	780	9,300

■特性データ  
一次側圧力が0.7MPaで一定の場合に、二次側の設定圧力値が使用する流量によって圧力降下を示すグラフです。

■構成部品表

No.	名称	材質
①	フィルタ付減圧弁	MSFR
②	エアフィルタ	MSAF 0.3μm
③	ブラケット	ADC12
④	アタッチメント	ADC12
⑤	六角穴付ボルト	SCM435
⑥	ワッシャー	NBR
⑦	ガスケット	NBR

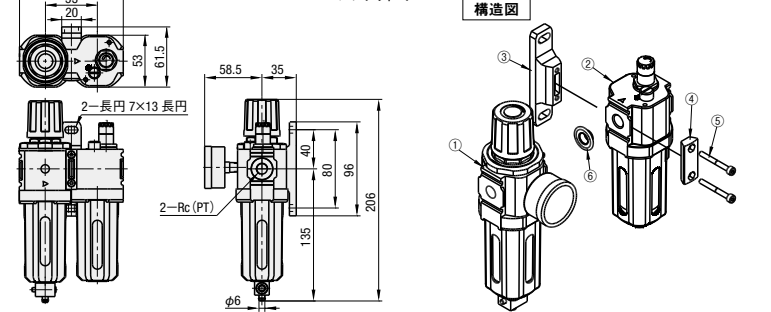


●ドレンバルブは、圧力が0.05MPa以下になると自動排出します。

■フィルタ付レギュレータ + ルブリケータ



**MSFRRR**  
フィルタ付減圧弁 (5μm)  
+  
ルブリケータ



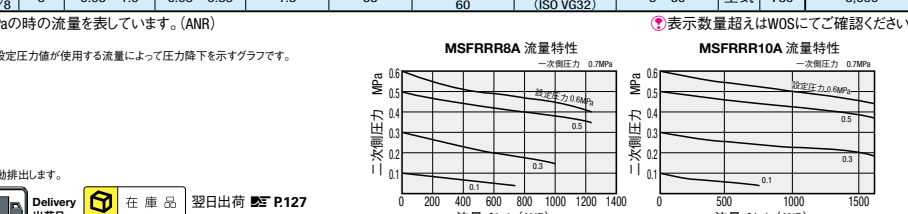
型式	No.	Rc (PT)	濾過度 (μm)	使用圧力範囲 MPa	設定圧力範囲 MPa	耐圧力 MPa	貯油量 (cm³)	最小滴下流量 (g/min)	推奨オイル	周囲温度範囲 (°C)	使用流体	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ
MSFRRR	8A	1/4	5	0.05~1.0	0.05~0.85	1.5	55	50	タービン油 1種 (ISO VG32)	5~60	空気	780	8,090
	10A	3/8	5	0.05~1.0	0.05~0.85	1.5	55	60	タービン油 1種 (ISO VG32)	5~60	空気	780	8,090

●最小滴下流量は一次側圧力が0.5MPaの時の流量を表しています。(ANR)

■特性データ  
一次側圧力が0.7MPaで一定の場合に、二次側の設定圧力値が使用する流量によって圧力降下を示すグラフです。

■構成部品表

No.	名称	材質
①	フィルタ付減圧弁	MSFR
②	ルブリケータ	MSRR
③	ブラケット	ADC12
④	アタッチメント	ADC12
⑤	六角穴付ボルト	SCM435
⑥	ワッシャー	NBR
⑦	ガスケット	NBR

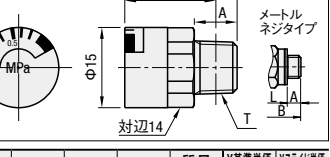


●ドレンバルブは、圧力が0.05MPa以下になると自動排出します。

Order 注文例 MSFRAF8A Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 翌日 P127

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

■圧力計-ストレート



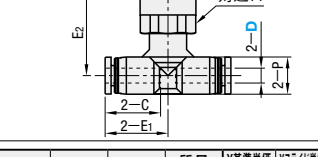
型式	No.	T	A	B	L	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥対外標準 10~20コ
GPCS	1	R1/8	8	21	17	8	1,120	1,060
	2	R1/4	11	24	18	16.5	1,160	1,070
	5	M5×0.8	3	16.5	13.5	6	1,090	1,030

■仕様

使用流体	空気
表示圧力範囲	0~0.8MPa
精度	±5% (フルスケール)
使用温度範囲	0~60°C
目盛角度	150°
キャップ	アクリル
材質	金属本体 黄銅 (ニッケルメッキ) 樹脂本体 PBT

\*表示圧力が、0から最大値0.8MPaまで一気に振れた場合における表示位置のずれの範囲です。  
●GPUSはゲージ本体六角部を廻すことによって向きを変えられます。

■圧力計-ユニオンストレート



型式	Type	チューブ外径D	P	C	E1	E2	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥対外標準 10~20コ
GPUS	4	10	15	17	24.5	12.5	1,320	1,250	
	6	13	17	20	26	15.5	1,340	1,270	
	8	15	18.5	22	28	20	1,360	1,290	

Order 注文例 MSFRAF8A Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 翌日 P127

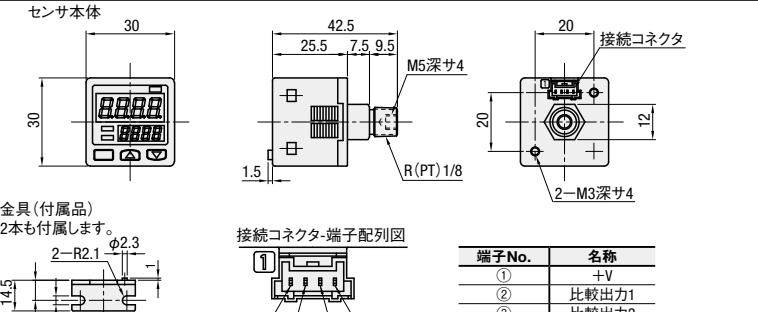
●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

■デジタル圧力センサ



**MDPSA**  
(低圧タイプ)  
**MDPSB**  
(高圧タイプ)



■仕様

型式	タイプ	定格圧力範囲	最小分解能	¥基準単価
MDPSA	低圧タイプ	-100.0~+100.0kPa	0.1kPa	6,300
MDPSB	高圧タイプ	-0.100~+1.000MPa	1kPa	6,300

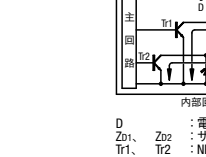
■特長  
・30×30mmのコンパクトサイズです。  
・現在値と、しきい値を同時に表示する2画面表示ですので、画面のモードを切り替えることなくスムーズにしたい種の確認、設定が可能です。  
・サイン表示部は出力のON/OFF動作に連動し色が変化します。  
・3色表示で操作性と視認性に優れています。  
・応答時間を2.5ms~5,000msまで10段階で変えられます。急激な圧力変化などによるチャタリングや誤動作を防止します。

■使用上の注意

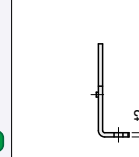
本製品は、人体保護用の検出装置としては使用しないでください。  
(人体保護を目的とする検出には、OSHA、ANSIおよびIEC等の各国の人体保護に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。)

●耐圧を超える圧力を印加しないでください。また、圧力ポートに針金などを入れてください。ダイヤフラムが破損し、正常な動作が得られなくなります。  
●電源投入時の過渡状態(0.5s)を避けてご使用ください。  
●蒸気、ホコリなどの多いところでの使用は避けてください。  
●シンナーなどの有機溶剤や水、油、油脂が直接触れないようにご注意ください。

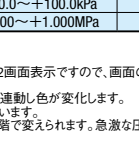
■出入口回路図



センサ取付金具 (付属品)  
※取付ねじ2本も付属します。



コネクタ付ケーブル (付属品)



接続コネクタ-端子配列図

端子No.	名称
①	+V
②	比較出力1
③	比較出力2
④	0V

コネクタ付ケーブル (φ3.7ケーブル)

■仕様

型式	MDPSA	MDPSB
タイプ/用途	低圧タイプ / (主に) 負圧用	高圧タイプ / (主に) 正圧用
圧力種類	ゲージ圧	ゲージ圧
耐圧力	500kPa	1.5MPa
適用流体	非腐食性気体 (液体・腐食性気体には使用できません)	非腐食性気体 (液体・腐食性気体には使用できません)
電源電圧	12~24V DC ±10%	リップルP<10%以下
消費電力	通常時: 840mW以下 (電源電圧24V時消費電流35mA以下)	消費電力

比較出力  
・最大流入電流: 100mA  
・印加電圧: 30V DC以下 (比較出力-0V間)  
・残留電圧: 2V以下 (流入電流100mAにて)

出力動作  
・動作遅延時間: 約10ms (可変)  
・動作精度: ±0.1%FS (±2digits以内) / ±0.2%FS (±2digits以内)  
・繰返し精度: 約±1digit (可変)  
・応答時間: (2.5、5、10、25、50、100、250、500、1,000、5,000)msから選択  
・短絡保護: 装備

外部入力  
・アナログ電圧出力: 不可  
・表示圧力範囲: 4桁+4桁3色LCD表示 (表示更新周期: 250、500、1,000msから選択)  
・表示圧力範囲: -100.0~+100.0kPa / -0.100~+1.000MPa

表示灯  
・保護構造: IP40 (IEC)  
・使用周囲温度: -10~+50°C (保存時: -10~+60°C)  
・使用周囲湿度: 35~85%RH (結露および氷結しないこと) / 保存時: 35~85%RH

耐電圧  
・耐電圧: AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間  
・耐振動: DCS500Vメグにて50MM/sにて50MM/s 充電部一括・ケース間  
・耐衝撃: 耐久10~500Hz 複振幅3mm XYZ各方向2時間

耐摩耗  
・耐摩耗: 耐久100m/s2 (約10G) XYZ各方向3回

温度特性  
・温度特性: ±0.5%FS以内

圧力ポート  
・圧力ポート: M5めねじ+R (PT) 1/8おねじ

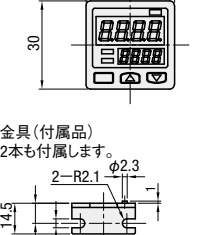
接続方式  
・接続方式: コネクタ接続

配線長  
・配線長: 0.3mm²以上のケーブルにて100m

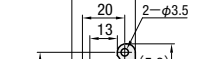
材質  
・ケース: PBT、LCD表示部: アクリル、スイッチ部: シリコンゴム  
・圧力ポート: SUS303 取付ねじ部: 黄銅 (ニッケルメッキ)  
・取付金具: SPCC (三価ニッケルメッキ)

本体質量 約40g  
\*指定の無い測定条件は、使用周囲温度=+20°Cです。

■圧カスイッチ



**MPSS**



■仕様

型式	No.	¥基準単価
MPSS	6A	4,870

■特長  
・リードスイッチを内蔵した有接点タイプの圧カスイッチです。  
・ハンドルを回すことにより簡単に作動圧力の設定ができます。また、LED表示によりON/OFF動作の確認が可能です。

■仕様

使用流体	空気
設定圧力範囲 (MPa)	0.1~0.7
最高使用圧力 (MPa)	0.8
耐圧力 (MPa)	1.0
使用温度範囲 (°C)	5~60
管接続口径	R1/8

センサスイッチ  
・リードスイッチ (有接点型)  
・ノーマルオープン/LED、ON時点灯  
・リード線長さ1m  
・接点容量: AC85~115V/DC5~30V、25mA以下

質量 185g

Order 注文例 MDPSA MPSS6A Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 翌日 P127

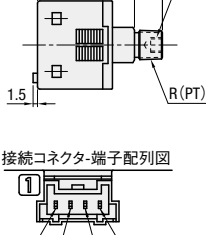
●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格 (φ1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~10
価格	標準単価	5%

●表示数量超過はWOSにてご確認ください。

■部品構成図



■構成部品表

No.	名称	個数	材質
①	ボディ	1	ZDC2
②	ヘッドカバー	1	ZDC2
③	ジョイント	1	ZDC2
④	ハンドル	1	A2017
⑤	ロックナット	1	A2017
⑥	リード線	1m	ビニル

Example 使用例



銅管 SGGP (P1293) 銅管用継手 SGPPT (P1301)

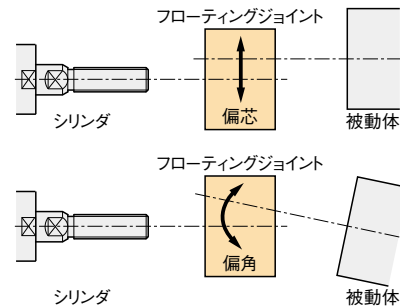


### フローティングジョイント 特長

シリンダと被動体を繋ぐ部品、被動体とシリンダの「芯ズレ (=偏芯)」「平行度不足 (=偏角)」を吸収する。

### フローティングジョイント 使用のメリット

- ①シリンダ・被動体の高い精度での軸合わせが不要になる。
- ②軸合わせの精度がややラフになっても推力が低下しない。
- ③シリンダバックンの破損防止、被動体の延命。



### フローティングジョイント 種類

●簡易接続型: コネクタをホルダや被動体の溝に引っ掛けたり、被動体の穴を通すだけで簡単に接続可能です。

シリンダロッド先端形状	コネクタ	コネクタ・ホルダセット品	ホルダ
【おねじ】	-めねじタイプ- P1559 -セパレートタイプ- P1561 -フリー指定タイプ- P1560	-コネクタ・ホルダセット- P1558	-フランジタイプ- P1565 -コンパクトタイプ- P1568
【めねじ】	-固定寸タイプ- P1562 -セパレートタイプ- P1564 -フリー指定タイプ- P1563 -ボルトマウントタイプ- P1564	-コネクタ・ホルダセット- P1562	-バータイプ- P1567 -トップマウントタイプ- P1566

●フランジ型: フランジによりコネクタを保持できます。バックギン(当て板)はコネクタの衝撃により被動体を傷つけない場合に使用します。

シリンダロッド先端形状	コネクタ・フランジセット	バックギンプレート	シリンダ～被動体の連結イメージ
【おねじ】	-スタンダード- P1571 -セパレート- P1571 -二面幅- P1571	-丸・二面幅タイプ- P1576	シリンダ、コネクタ・フランジセット、バックギンプレート、被動体
【めねじ】	-スタンダード- P1573 -セパレート- P1573 -二面幅- P1573		

●一体型: 一部品単体で偏芯・偏角を吸収します。超短タイプではさらにコンパクト・省スペース化を実現します。

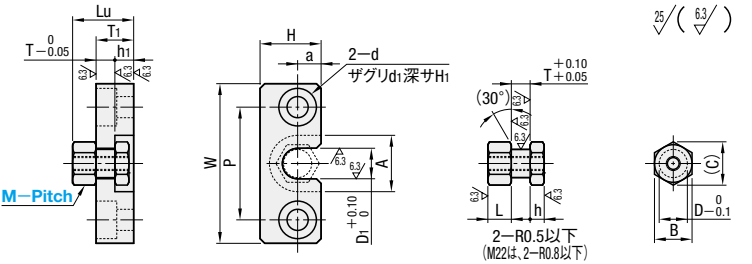
接続方法	一体型フローティングジョイント		シリンダ～被動体の連結イメージ		
	おねじシリンダ用	めねじシリンダ用	シリンダ	コネクタ	被動体
側面取付	-超短おねじ取付(おねじシリンダ用)- P1579 -ミニチュアタイプ- P1579 -ねじ取付タイプ- P1579	-超短おねじ取付(めねじシリンダ用)- P1581	シリンダ	コネクタ	被動体
フット(縦)取付	-超短フット取付(おねじシリンダ用)- P1582 -フラインク取付タイプ- P1578	-超短フット取付(めねじシリンダ用)- P1582	シリンダ	コネクタ	被動体
フランジ取付	-超短めねじラウンドタイプ- P1583 -超短めねじコンパクトタイプ- P1583 -フランジ取付タイプ- P1579	-超短おねじラウンドタイプ- P1583 -超短おねじコンパクトタイプ- P1583	シリンダ	コネクタ	被動体

●特長: フローティングジョイント簡易接続型のコネクタ(FJR)・ホルダ(HLRA)のセット品です。単品購入よりもお買い得です。

### シリンダコネクタ・ホルダセット



Type	ホルダType	材質	S表面処理	H表面硬度
FJRHA	HLRA	S45C相当	タフトライド®	500HV~



●タフトライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。  
 ●タフトライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。  
 ●「タフトライド®」の詳細はP1925をご参照ください。

型式	シリンダコネクタ													ホルダ					¥基準単価		
	Type	M-Pitch	T	D	L	h	B	C	D1	A	T1	h1	W	H	a	P	d	d1		H1	Lu
FJRHA	3-0.5	4	6	5	3	8	9.2	6.5	12	8	4	4	34	13	5	24	4.5	8	4.4	13	1,160
	4-0.7	4	7	6	3	10	11.5	8	14	8	4	4	36	15	6	26	4.5	8	4.4	14	1,210
	5-0.8	6	8	7	3	12	13.9	9	17	10	4	4	42	18	7	30	5.5	9.5	5.4	17	1,280
	6-1.0	6	10	8	4	14	16.2	11	19	11	5	4	44	20	8	32	5.5	9.5	5.4	19	1,310
	8-1.25	8	13	9	4	17	19.6	14	23	13	5	5	52	24	10	38	6.6	11	6.5	22	1,480
	10-1.25	8	16	11	4	21	24.2	18	28	13	5	5	56	30	12	42	6.6	11	6.5	24	1,520
	14-1.5	12	21	13	4	26	30	23	34	17	5	7	70	36	15	52	9	14	8.6	30	1,670
	18-1.5	15	25	15	5	30	34.6	27	38	21	6	8	84	43	19	62	11	17	10.5	36	1,940



Order 注文例  
 型式 FJRHA5-0.8



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	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	基準単価	5%
	10%	18%
		お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。



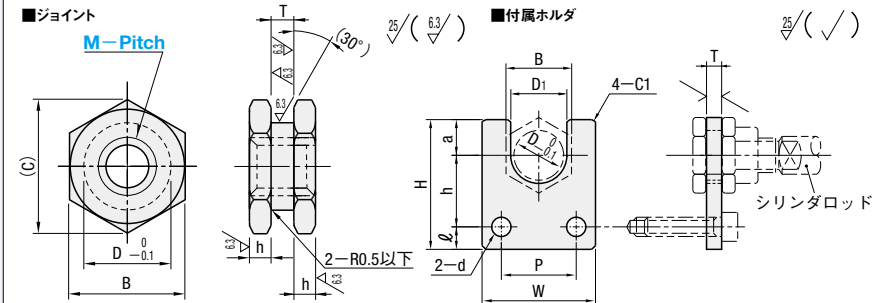
Delivery 出荷日  
 在庫品 翌日出荷 P.127

◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

### 板金ホルダセット品



Type	材質	S表面処理	H表面硬度
FJSC	S45C相当	SPCC相当	タフトライド®



●タフトライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。  
 ●タフトライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。◎「タフトライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。

型式	シリンダコネクタ							付属ホルダ										¥基準単価		
	Type	M-Pitch	T	許容差	h	D	B (C)	T	許容差	B	D1	W	H	a	h	l	P		d	最大使用引張圧縮力(N)
FJSC	3-0.5	2.3	+0.3 +0.25	2	6	8	9.2	2.3	±0.19	8	6.5	16	25	5	14	6	8	4.5	19	950
	4-0.7				7	10	11.5			10	8	19	26	6			10		54	970
	5-0.8				8	12	13.9			12	9	22	33	7			12		123	1,070
	6-1.0				10	14	16.2			14	11	25	34	8			14		123	1,090



Order 注文例  
 型式 FJSC4-0.7

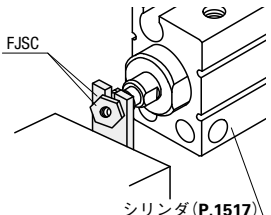


Delivery 出荷日  
 2 日日出荷

送料別注  
 ◎1円未満切り捨て P.127  
 ◎ストックA早割は1明細行当たり一律200円  
 ◎ストックAは3本以上で1明細行当たり一律540円  
 ◎ストック対応なし



Price 価格



kgf=N×0.101972

FLOATING JOINTS CONNECTION TYPE -STANDARD FEMALE TYPE-  
**フローティングジョイント 簡易接続型**  
 -[めねじ]シリンダコネクタ 固定寸タイプ-

2日目納期短縮  
 出荷

大口対応  
 BIG ORDER

ステンレス・めっき品  
 脱脂洗浄サービス  
 対応商品詳細は下記URLへ  
<http://fa.misumi.jp>

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■特長: 先端がおねじのシリンダロッドにつなげるコネクタ。安価な固定寸タイプです。

■FJG

Type	材質	表面処理	表面硬度
FJG	S45C相当	硬質クロムメッキ	750HV~
FJR	S45C相当	タフライド®	500HV~
FJRSS	SUS304	-	-

ⓈFJRSSはeカタログをご参照ください。

Ⓢタフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。  
 Ⓢタフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。  
 Ⓢ「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。

■固定寸タイプ

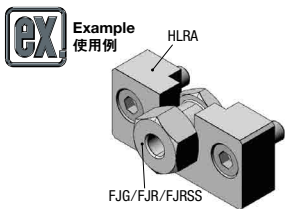
型式	Type	M-Pitch	T ※FJGは指定不要	L	h	D	B	C	¥基準単価			対応ホルダ			
									FJG	FJR	FJRSS	HLRA P1565	HLRB P1567	HLRC P1566	HLRE P1568
FJG FJR FJRSS	3-0.5	4	5	6	8	9.2	520	610	870	HLRA6	HLRB6	HLRC6	-		
	4-0.7	6	7	10	11.5	560	650	910	HLRA7	HLRB7	HLRC7	HLRE7			
	5-0.8	6	7	10	14	16.2	600	700	1,000	HLRA8	HLRB8	HLRC8	HLRE8		
	6-1.0	8	9	13	17	19.6	620	720	1,040	HLRA10	HLRB10	HLRC10	HLRE10		
	8-1.0	8	9	13	17	19.6	670	780	-	HLRA13	HLRB13	HLRC13	HLRE13		
	8-1.25	8	9	13	17	19.6	1,110	-	-	-	-	-	-		
	10-1.25	8	9	13	17	19.6	1,180	-	-	-	-	-	-		
	10-1.5	8	9	13	17	19.6	1,240	-	-	-	-	-	-		
	12-1.25	12	12	18	23	26.6	730	850	-	HLRA18	HLRB18	HLRC18	HLRE18		
	12-1.5	12	13	21	26	30	780	910	1,330	HLRA21	HLRB21	HLRC21	HLRE21		
	14-1.5	15	15	25	30	34.6	900	1,050	-	HLRA25	HLRB25	HLRC25	HLRE25		
	16-1.5	15	15	25	30	34.6	900	1,050	-	-	-	-	-		
	18-1.5	17	17	27	32	36.9	1,150	1,350	-	HLRA27	-	HLRC27	-		
	22-1.5	20	17	27	32	36.9	1,150	1,350	-	-	-	-	-		

ⓈFJGはエアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

Order 注文例  
 型式 - T  
**FJG8 - 1.25**  
**FJR5 - 0.8 - 6**  
**FJRSS4 - 0.7 - 4**

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

■新規格「FJG」の特長  
 ・海外でも支持されるグローバル規格  
 ・量産効果により、低価格を実現  
 ・メッキにより、従来品と比べ、外観品質が向上



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	大口	個別対応		
数量	1~9	10~14	15~19	20~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常	+	+	+	+

Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■T寸選択タイプ

型式	Type	M-Pitch	T 選択										L	h	D	B	(C)	¥基準単価	
			FJR	FJRSS	FJR	FJRSS	FJR	FJRSS	FJR	FJRSS	FJR	FJRSS						FJR	FJRSS
FJR FJRSS	3-0.5	2	3	5	6	3	5	6	8	5	6	8	9.2	610	870	-	-	-	-
	4-0.7	2	3	5	6	8	3	5	6	8	6	7	10	11.5	650	910	-	-	
	5-0.8	3	4	5	8	9	3	4	5	8	9	10	8	12	13.9	700	1,000	-	-
	6-1.0	3	4	5	8	9	4	5	8	9	10	7	10	14	16.2	720	1,040	-	-
	8-1.0	4	5	6	9	10	4	5	8	9	10	8	13	17	19.6	780	-	-	-
	8-1.25	4	5	6	9	10	5	6	12	9	10	9	13	17	19.6	780	-	-	-
	10-1.25	4	5	6	9	10	5	6	12	9	10	11	14	16.2	720	1,040	-	-	
	10-1.5	4	5	6	9	10	6	9	10	12	11	4	16	21	24.2	810	-	-	-
	12-1.25	5	6	8	9	10	-	-	-	-	12	12	18	23	26.6	850	-	-	-
	12-1.5	5	6	8	9	10	-	-	-	-	12	13	21	26	30	910	1,330	-	-
	14-1.5	5	6	8	9	10	8	9	10	16	19	13	21	26	30	910	1,330	-	-
	16-1.5	8	9	10	12	13	-	-	-	-	15	5	25	30	34.6	1,050	-	-	-
	18-1.5	8	9	10	12	13	-	-	-	-	15	5	25	30	34.6	1,050	1,930	-	-
	22-1.5	12	15	-	-	-	-	-	-	-	17	6	27	32	36.9	1,350	-	-	-

Ⓢ対応ホルダはHLRAF (P.1565)をご参照ください。

Order 注文例  
 型式 - T  
**FJR5 - 0.8 - 8**  
**FJRSS4 - 0.7 - 8**

Delivery 出荷日  
 2 日日出荷

注文詳細  
 ストック T 当日出荷 400円/1本 正午迄  
 ストック A早割 翌日出荷 200円/1本 明細行 PM 3:00迄  
 ストック A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄

ⓈストックA早割は1明細行当たり一律200円  
 ⓈストックAは3本以上で1明細行当たり一律540円  
 ⓈFJRSSはストック適用不可

大口 出荷日 +4 日日出荷  
 数量 50~70

Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。

FLOATING JOINTS CONNECTION TYPE -STANDARD FEMALE TYPE-  
**フローティングジョイント 簡易接続型**  
 -[めねじ]シリンダコネクタ フリー指定タイプ-

大口対応  
 BIG ORDER

ステンレス・めっき品  
 脱脂洗浄サービス  
 対応商品詳細は下記URLへ  
<http://fa.misumi.jp>

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■特長: 寸法の微調整が可能な、寸法フリー指定タイプです。

■FJGF

Type	材質	表面処理	表面硬度
FJGF	S45C相当	硬質クロムメッキ	750HV~
FJRL	S45C相当	タフライド®	500HV~

ⓈFJRSSはeカタログをご参照ください。

Ⓢタフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。  
 Ⓢタフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。  
 Ⓢ「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。  
 ⓈFJRLのねじ側端面には、タフライド®処理していません。

■T/L指定タイプ

型式	Type	M-Pitch	T 指定0.1mm単位	L 指定1mm単位	h	D	B	C	¥基準単価
	4~0.7	2.0~20.0	3~20	3	7	10	11.5	690	
	5~0.8	2.0~20.0	3~20	3	8	12	13.9	750	
	6~1.0	3.0~20.0	4~30	4	10	14	16.2	770	
	8~1.0	3.0~20.0	4~30	4	13	17	19.6	830	
	8~1.25	3.0~20.0	4~30	4	13	17	19.6	830	
	10-1.25	3.0~20.0	4~40	4	16	21	24.2	860	
	10-1.5	3.0~20.0	4~40	4	16	21	24.2	860	
	12-1.25	4.0~20.0	5~40	5	18	23	26.6	900	
	12-1.5	4.0~20.0	5~40	5	18	23	26.6	900	
	14-1.5	4.0~20.0	5~40	5	21	26	30	970	
	16-1.5	8.0~30.0	8~40	5	25	30	34.6	1,110	
	18-1.5	8.0~30.0	8~40	5	25	30	34.6	1,110	
	22-1.5	10.0~30.0	10~40	6	27	32	36.9	1,430	

型式 - T - L  
**FJGF4 - 0.7 - 4.5 - 15**

3 日日出荷

大口 出荷日 +4 日日出荷  
 数量 50~70

■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	大口	個別対応			
数量	1~9	10~14	15~19	20~49	50~70	71~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	18%	お見積り
出荷日	通常	+	+	+	+	+

Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Ⓢh+T+L≤3Mの場合、タップ穴は普通になります。  
 ⓈFJGFはエアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

<参考>T寸指定方法の例  
 ・オリジナルのホルダ/フラットバーと組み合わせて使用する場合にT寸指定をご利用ください。  
 ・「満幅・公差を加味した寸法指定」により、ガタつきを最小限に抑えることができます。

■フラットバー接続時コネクタT寸指定例 単位:mm

加工法	板厚	公差		コネクタT寸	ガタ量*
		上限	下限		
例1 冷間圧延	4.5	0	-0.1	4.5	0.05~0.2
例2 熱間圧延	5	+0.3	-0.3	5.3	0.05~0.7

\*フラットバーとコネクタの公差分のクリアランス

■T選択/L指定タイプ

型式	Type	M-Pitch	T 選択										L 指定1mm単位	h	D	B	(C)	¥基準単価		
			FJR	FJRSS	FJR	FJRSS	FJR	FJRSS	FJR	FJRSS	FJR	FJRSS								
FJRL	3-0.5	2	3	4	5	6	3	4	5	6	3	5	6	8	5	6	8	9.2	680	
	4-0.7	2	3	4	5	6	8	3	4	5	6	8	6	7	10	11.5	720			
	5-0.8	3	4	5	6	8	9	3	4	5	6	8	9	8	12	13.9	780			
	6-1.0	3	4	5	6	8	9	4	5	6	8	9	10	7	10	14	16.2	810		
	8-1.0	4	5	6	9	10	12	4	5	6	8	9	10	12	13	17	19.6	850		
	8-1.25	4	5	6	9	10	12	4	5	6	8	9	10	12	13	17	19.6	850		
	10-1.25	4	5	6	9	10	12	4	5	6	8	9	10	12	13	17	19.6	850		
	10-1.5	4	5	6	9	10	12	4	5	6	8	9	10	12	13	15	16	19	20	910
	12-1.25	5	6	8	9	10	12	5	6	8	9	10	12	13	15	16	19	20	950	
	12-1.5	5	6	8	9	10	12	5	6	8	9	10	12	13	15	16	19	20	950	
	14-1.5	5	6	8	9	10	12	5	6	8	9	10	12	13	15	16	19	20	1,020	
	16-1.5	8	9	10	12	13	15	8	9	10	12	13	15	16	19	20	8~100	1,230		
	18-1.5	8	9	10	12	13	15	8	9	10	12	13	15	16	19	20	8~100	1,230		
	22-1.5	12	15	20	-	-	-	12	15	20	6	27	32	36.9	1,680					

Ⓢ対応ホルダはHLRAF (P.1565)をご参照ください。

Order 注文例  
 型式 - T - L  
**FJRL4 - 0.7 - 8 - 20**

Delivery 出荷日  
 3 日日出荷

注文詳細  
 ストック A 翌日出荷 200円/1本 正午迄  
 PM 6:00迄

Ⓢ3本以上で1明細行当たり一律540円

Price 価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1



# フローティングジョイント 簡易接続型

- [めねじ] シリンダコネクタ セパレートタイプ/円形タイプ -



CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

# フローティングジョイント 簡易接続型

- [おねじ] シリンダコネクタ・ホルダセット/コネクタ単体 -



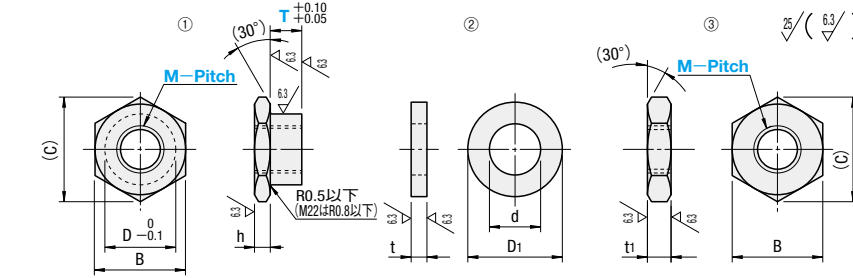
CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

## ■セパレートタイプ



Type	構成部品	材質	S表面処理	H表面硬度
FJT	① ②	S45C相当	タフライド®	500HV~
FJTSW	① ②	SUS304	窒化処理	1000HV~
FJN	① ③	S45C相当	タフライド®	500HV~
FJNSW	① ③	SUS304	窒化処理	1000HV~

- ① タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
- ② タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
- ③ 「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。



Type	M-Pitch	T 選択						h	D	B (C)	t	t1	D1	d	¥基準単価					
		3	4	5	6	8	10								FJT	FJTSW	FJN	FJNSW		
FJT FJTSW FJN FJNSW	3-0.5	2	3	4	5	6	6	8	9.2	3	3	9	3.2	450	770	500	1,070			
	4-0.7	2	3	4	5	6	8	7	10	11.5	3	7	4.3	490	790	530	1,120			
	5-0.8	3	4	5	6	8	9	8	12	13.9	4	8	5.3	510	850	560	1,200			
	6-1.0	3	4	5	6	8	9	10	12	16.2	4	10	6.4	540	880	630	1,240			
	8-1.0	4	5	6	8	9	10	12	13	15	5	18	8.4	580	950	670	1,440			
	8-1.25	4	5	6	8	9	10	12	13	15	5	18	8.4	580	950	670	1,440			
	10-1.25	4	5	6	8	9	10	12	13	15	6	22	10.5	610	990	720	1,460			
	10-1.5	4	5	6	8	9	10	12	13	15	6	22	10.5	610	990	720	1,460			
	12-1.25	5	6	8	9	10	12	13	15	16	6	24	13	630	1,040	780	1,500			
	12-1.5	5	6	8	9	10	12	13	15	16	6	24	13	630	1,040	780	1,500			
	14-1.5	5	6	8	9	10	12	13	15	16	5	21	26	30	27	19	680	1,120	810	1,590
	18-1.5	8	9	10	12	13	15	16	19	20	5	25	30	34.6	31	19	760	1,650	900	2,350
22-1.5	12	15	20	27	32	36.9	5	27	32	5	35	23	1,010	-	-	1,290	-	-		

① T=2は、FJT、FJNのみ選択可能です。

型式 - T  
FJT6-1.0 - 10

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
価格	10~14	15~19
価格	20~49	50~70
価格	71~	お見積り

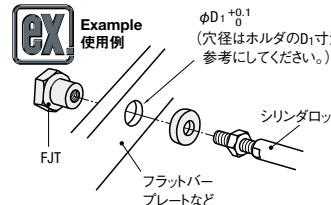
3 日日出荷

ストークT 当日出荷 400円/本 正午迄  
ストークA 翌日出荷 200円/本 午前PM 3:00迄 P.128  
ストークA 翌日出荷 200円/本 PM 6:00迄

① ストークA早割は1明細行当たり一律200円  
② ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円  
③ FJTSW・FJNSWはストーク適用不可

大口出荷日 +4 日日出荷 数量 50~70

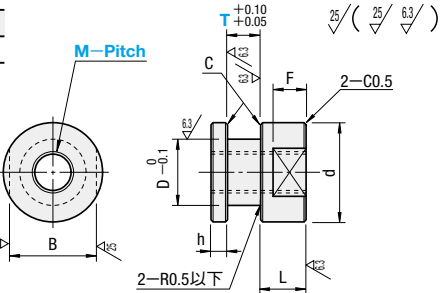
① ストーク対応なし



## ■円形タイプ



Type	材質	S表面処理	H表面硬度
FJCL	S45C相当	タフライド®	500HV~



- ① タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
- ② タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
- ③ 「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。

Type	M-Pitch	T 選択						h	L	D	d	B	C	F	¥基準単価	対応ホルダ			
		3	4	5	6	8	10									FJCL T寸	HLRA P.1565	HLRB P.1567	HLRC P.1566
FJCL	3-0.5	4	5	5	6	10	8	3	610	4	HLRA6	HLRB6	HLRC6	HLRE6					
	4-0.7	3	4	5	6	10	4	650	4	HLRA8	HLRB8	HLRC8	HLRE8						
	5-0.8	3	4	5	6	8	5	700	6	HLRA10	HLRB10	HLRC10	HLRE10						
	6-1.0	4	5	6	8	9	6	720	6	HLRA13	HLRB13	HLRC13	HLRE13						
	8-1.25	8	9	10	8	10	7	780	8	HLRA16	HLRB16	HLRC16	HLRE16						
	10-1.25	8	9	10	11	16	8	840	8	HLRA18	HLRB18	HLRC18	HLRE18						
	10-1.5	8	9	10	11	16	8	840	8	HLRA21	HLRB21	HLRC21	HLRE21						
	12-1.25	8	12	12	18	26	10	900	12	HLRA25	HLRB25	HLRC25	HLRE25						
	14-1.5	12	13	20	27	32	11	1,100	12	HLRA25	HLRB25	HLRC25	HLRE25						
	18-1.5	15	15	25	35	30	13	1,300	15	HLRA25	HLRB25	HLRC25	HLRE25						

型式 - T  
FJCL6-1.0 - 8

3 日日出荷

ストークT 当日出荷 400円/本 正午迄  
ストークA 翌日出荷 200円/本 午前PM 3:00迄 P.128  
ストークA 翌日出荷 200円/本 PM 6:00迄

① ストークA早割は1明細行当たり一律200円  
② ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円  
③ FJTSW・FJNSWはストーク適用不可

大口出荷日 +4 日日出荷 数量 50~70

① ストーク対応なし

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
価格	15~20	21~
価格	21~	お見積り

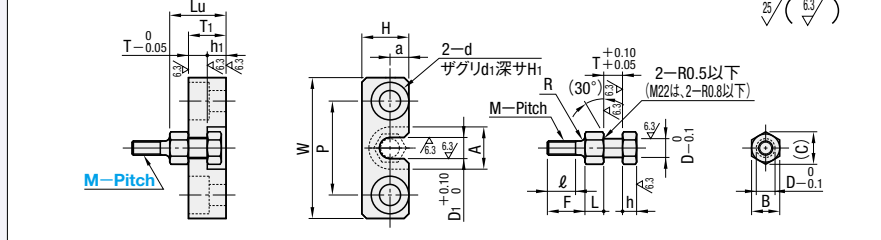
■特長: 先端がめねじタイプのシリンダロッドにつなげる、シリンダコネクタです。

## ■ホルダセット品



Type	ホルダType	材質	S表面処理	H表面硬度
FJDHA	HLRA	S45C相当	タフライド®	500HV~

- ① タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
- ② タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
- ③ 「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。



Type	M-Pitch	シリンダコネクタ														ホルダ				¥基準単価			
		T	D	L	h	F	ℓ	B	C	R	D1	A	T1	h1	W	H	a	P	d		d1	H1	Lu
FJDHA	3-0.5	4	4	4	3	8	6	6	6.9	1	4.5	9	8	4	30	10	4	20	4.5	8	4.4	12	1,120
	4-0.7	4	4	5	3	11	9	6	6.9	1	4.5	9	8	4	30	10	4	20	4.5	8	4.4	13	1,090
	5-0.8	4	6	5	3	13	11	8	9.2	1	6.5	12	8	4	34	13	5	24	4.5	8	4.4	13	1,140
	6-1.0	4	7	6	3	19	17	10	11.5	1.5	8	14	8	4	36	15	6	26	4.5	9	4.4	14	1,170
	8-1.25	6	10	8	4	20	18	14	16.2	1.5	11	19	11	5	44	20	8	32	5.5	9.5	5.4	19	1,240
	10-1.5	8	13	9	4	24	21	17	19.6	2	14	23	13	5	52	24	10	38	6.6	11	6.5	22	1,410

Order 注文例 型式 FJDHA5-0.8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

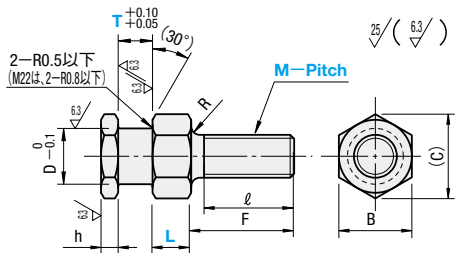
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
価格	15~19	20~50
価格	51~	お見積り

① 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## ■コネクタ単体



Type	材質	S表面処理	H表面硬度
FJD	S45C相当	タフライド®	500HV~



- ① タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
- ② タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
- ③ 「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。

## ■固定寸タイプ

Type	M-Pitch	T	L	h	D	F	ℓ	B (C)	R	¥基準単価	対応ホルダ				
											HLRA P.1565	HLRB P.1567	HLRC P.1566	HLRE P.1568	
FJD	3-0.5	4	4	4	8	6	6	6.9	1	580	HLRA4	HLRB4	HLRC4	-	
	4-0.7	4	5	3	11	9	8	9.2	1	550	HLRA4	HLRB4	HLRC4	-	
	5-0.8	4	6	3	13	11	8	9.2	1	580	HLRA6	HLRB6	HLRC6	-	
	6-1.0	4	6	3	19	17	10	11.5	1.5	600	HLRA7	HLRB7	HLRC7	HLRE7	
	8-1.25	6	8	4	20	18	14	16.2	1.5	640	HLRA10	HLRB10	HLRC10	HLRE10	
	10-1.5	8	9	4	23	21	17	19.6	2	690	HLRA13	HLRB13	HLRC13	HLRE13	
	16-2.0	12	12	21	40	37	26	30	2	1,200	HLRA21	HLRB21	HLRC21	HLRE21	
	20-2.5	15	15	5	25	50	46	30	34.6	2	1,400	HLRA25	HLRB25	HLRC25	HLRE25
	22-2.5	20	17	6	27	60	56	32	36.9	2.5	1,820	HLRA27	-	HLRC27	-

## ■T寸選択タイプ

Type	M-Pitch	T 選択						L	h	D	F	ℓ	B (C)	R	¥基準単価
		3	4	5	6	8	10								
FJD	3-0.5	3	4	4	4	8	6	6	6.9	1	580				
	4-0.7	3	4	5	6	8	5	3	6	13	11	8	9.2	550	
	5-0.8	3	4	5	6	8	9	10	6	7	19	17	10	11.5	580
	6-1.0	4	5	6	8	8	7	19	17	10	11.5	600			
	8-1.25	5	6	8	12	6	10	20	18	14	16.2	640			
	10-1.5	6	8	9	10	12	9	13	24	21	17	19.6	690		
	16-2.0	12	12	20	21	40	37	26	30	2	1,200				
	20-2.5	15	15	25	50	46	30	34.6	2	1,400					
	22-2.5	20	17	6	27	60	56	32	36.9	2.5	1,820				

① 対応ホルダはHLRAF (P.1565)をご参照ください。

Order 注文例 型式 - T FJD5-0.8 - 5

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
価格	15~19	20~49

# フローティングジョイント 簡易接続型

-【おねじ】シリンダコネクタ フリー指定タイプ/円形タイプ-

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

# フローティングジョイント 簡易接続型

-【おねじ】シリンダコネクタ セパレートタイプ/ボルトマウントタイプ-

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

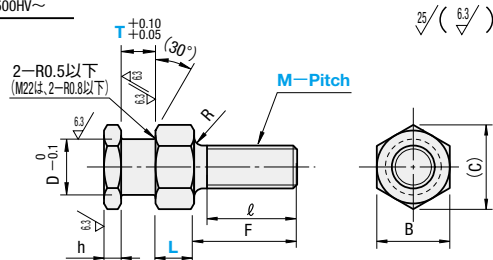
## フリー指定タイプ

Type	材質	表面処理	表面硬度
FJDL	S45C相当	タフライド®	500HV~



- タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
- タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
- 「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。
- FJDLの寸部にはタフライド®処理していません。

RoHS



型式 Type	M-Pitch	T 選択										L 指定1mm単位	h	D	F	B	(C)	R	¥基準単価			
		3	4	5	6	8	9	10	12	15	20											
FJDL	3-0.5	3	4									3~15	3	4	8	6	6	6.9	1	1,030		
	4-0.7	3	4	5	6	8						3~20			6	11	9	6	9.2	1.5	930	
	5-0.8	3	4	5	6	8	9	10				3~25		7	13	11	8	11.5		1,200		
	6-1.0	4	5	6	8							4~30		10	19	17	10	16.2		1,330		
	8-1.25		5	6	8			12				4~40		13	24	21	14	19.6		1,570		
	10-1.5			6	8	9	10	12				4~50		17	24	21	17	24.2		1,650		
	16-2.0							12	20			8~80		21	40	37	26	30	2	1,930		
	20-2.5									15	20	10~100		25	50	46	30	34.6		2,230		
	22-2.5										12	15	20	10~100	6	27	60	56	32	36.9	2.5	2,910

対応ホルダはHLRAF (P.1565)をご参照ください。

Order 注文例: 型式 - T - L  
FJDL10-1.5 - 8 - 20

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

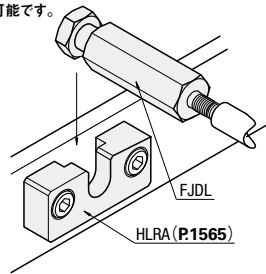
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口	大口	大口
数量	1~9	10~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

連結長の延長・調整が可能です。



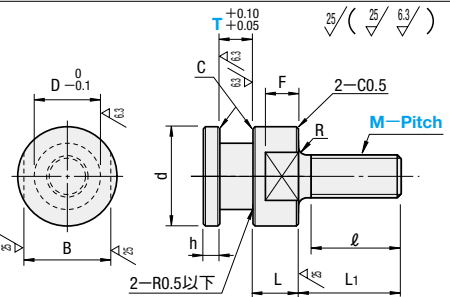
## 円形タイプ

Type	材質	表面処理	表面硬度
FJCLM	S45C相当	タフライド®	500HV~



- タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
- タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
- 「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。

RoHS



型式 Type	M-Pitch	T 選択										L 指定1mm単位	h	D	d	L	L1	ℓ	B	R	C	¥基準単価	対応するホルダ		
		3	4	5	6	8	9	10	12	15	20												FJCLM T寸法	HLRB P.1567	
FJCLM	4-0.7	3	4									3~10	3	4	14	6	4	11	9	10	1.5	0.2	700	HLRB4	
	5-0.8	3	4	5	6							3~10			6	14	7	5	13	11	12			720	HLRB6
	6-1.0	4	5	6								3~10		7	16	8	6	19	17	14			760	HLRB7	
	8-1.25		5	6	8							3~10		10	20	9	7	20	18	17			800	HLRB10	
	10-1.5			6	8							3~10		13	24	11	8	24	21	21			910	HLRB13	
	16-2.0							12				3~10		21	35	13	11	35	32	30			1,270	HLRB21	
	20-2.5									15		3~10		25	40	15	13	40	37	36			1,640	HLRB25	

Order 注文例: 型式 - T  
FJCLM4-0.7 - 4

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

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			個別対応
	小口	大口	大口	大口
数量	1~9	10~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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			個別対応
	小口	大口	大口	大口
数量	1~9	10~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り

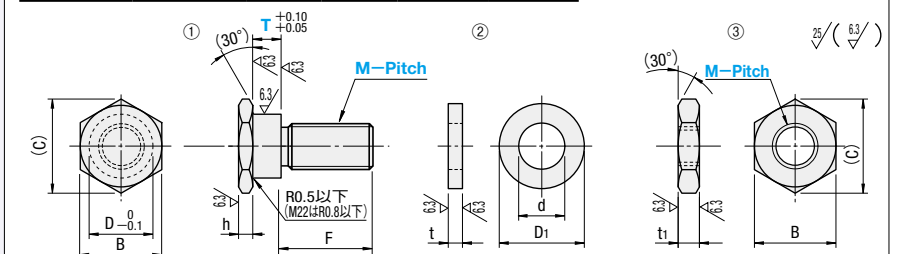
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## セパレートタイプ

Type		構成部品	材質	表面処理	表面硬度
F寸固定タイプ	F寸指定タイプ	① ②	S45C相当	タフライド®	500HV~
FJTM	FJTMF	① ③			
FJNM	FJNMF				



RoHS



- タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
- FJTMF・FJNMFのF寸部にはタフライド®処理していません。
- 「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。
- タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。

型式 Type	M-Pitch	T 選択										F寸固定	F寸指定1mm単位	h	D	B	(C)	t	t1	D1	d		
		3	4	5	6	8	9	10	12	15	20												
F寸固定タイプ FJTM FJNM	3-0.5	3	4									10	7~15	3	6	8	9.2	3	5	9	3.2		
	4-0.7	3	4									13	8~20			7	10		11.5		6	11	4.3
	5-0.8	3	4	6								15	8~25			8	12		13.9		6	13	5.3
	6-1.0	4	6									21	9~30			10	14		16.2		6	15	6.4
	8-1.25	4	6	8	9	12						23	11~40			13	17		19.6		4	18	8.4
F寸指定タイプ FJTMF FJNMF	10-1.5											27	13~50		16	21	24.2		4	22	10.5		
	16-2.0											43	21~80		25	30	34.6		5	31	17		
	20-2.5											48	24~100		27	32	36.9		5	14	21		
	22-2.5											52	27~100		27	32	36.9		5	14	21		

Order 注文例: 型式 - T - F  
FJTM5-0.8 - 4 - 20

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

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			個別対応
	小口	大口	大口	大口
数量	1~9	10~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Price 価格

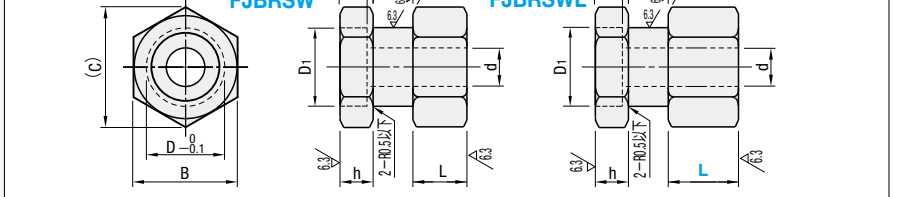
M-Pitch	F寸固定タイプ				F寸指定タイプ				対応ホルダ			
	FJTM	FJNM	FJTMF	FJNMF	HLRA P.1565	HLRB P.1567	HLRC P.1566	HLRE P.1568				
3-0.5	720	870	1,080	1,180	HLRA6	HLRB6	HLRC6	-				
4-0.7	650	780	980	1,150	HLRA7	HLRB7	HLRC7	HLRE7				
5-0.8	730	880	1,100	1,320	HLRA8	HLRB8	HLRC8	HLRE8				
6-1.0	770	930	1,150	1,380	HLRA10	HLRB10	HLRC10	HLRE10				
8-1.25	800	970	1,600	1,830	HLRA13	HLRB13	HLRC13	HLRE13				
10-1.5	920	1,100	1,820	2,000	HLRA16	HLRB16	HLRC16	HLRE16				
16-2.0	1,700	2,030	3,730	4,080	HLRA25	HLRB25	HLRC25	HLRE25				
20-2.5	1,980	2,380	4,370	4,830	HLRA25	HLRB25	HLRC25	HLRE25				
22-2.5	2,920	3,110	5,150	5,690	HLRA27	-	HLRC27	-				

## ボルトマウントタイプ

型式 Type	No.	T 選択										L寸固定	L寸指定1mm単位	h	D	B	(C)	D1	d	E	¥基準単価			
		3	4	5	6	8	9	10	12	15	20										FJBR	FJBSW	FJBRJ	FJBSWL
L寸固定 FJBR FJBSW	3	3	4	5	6	8	9	10	12			5	3~10	4	10	14	16.2	6.5	3.4	3.5	650	930	900	1,300
	4	4	5	6	8	9	10	12	15			5	3~10	5	13	17	19.6	8	4.5	4.5	710	1,000	1,000	1,400
	5	5	6	8	9	10	12	15				6	3~20	6	16	21	24.2	9.5	5.5	5.5	740	1,070	1,070	1,480
	6	6	8	9	10	12	15					8	3~20	8	18	23	26.6	11	6.6	6.6	780	1,120	1,100	1,580
	10	10	8	9	10	12	15					12	3~20	10	21	26	30	14	9	8.6	830	1,210	1,160	1,690



RoHS



- タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
- L寸指定タイプは端面の表面処理がありません。
- タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
- 「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。

L寸固定タイプ	L寸指定タイプ	材質	表面処理	表面硬度
FJBR	FJBRJ	S45C相当	タフライド®	500HV~
FJBSW	FJBSWL	SUS304	窒化処理	1000HV~

型式 Type	No.	T 選択										L寸固定	L寸指定1mm単位	h	D	B	(C)	D1	d	E	¥基準単価			
		3	4	5	6	8	9	10	12	15	20										FJBR	FJBSW	FJBRJ	FJBSWL
L寸固定 FJBR FJBSW	3	3	4	5	6	8	9	10	12			5	3~10	4	10	14	16.2	6.5	3.4	3.5	650	930	900	1,300
	4	4	5	6	8	9	10	12	15			5	3~10	5	13	17	19.6	8	4.5	4.5	710	1,000	1,000	1,400
	5	5	6	8	9	10	12	15				6	3~20	6	16	21	24.2	9.5	5.5	5.5	740	1,070	1,070	1,480
	6	6	8	9	10	12	15					8	3~20	8	18	23	26.6	11	6.6	6.6	780	1,120	1,100	1,580
	10	10	8	9	10	12	15					12	3~20	10	21	26	30	14	9	8.6	830	1,210	1,160	1,690

Order 注文例: 型式 - T - L  
FJBR6 - 8 - 14

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

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			個別対応
	小口	大口	大口	大口
数量	1~9	10~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%</	



# ホルダ

-サイドマウントフランジタイプ-



# ホルダ

-トップマウントフランジタイプ/ボトムマウントフランジタイプ-



CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

特長: 表面硬度が異なるタイプを用意しています。

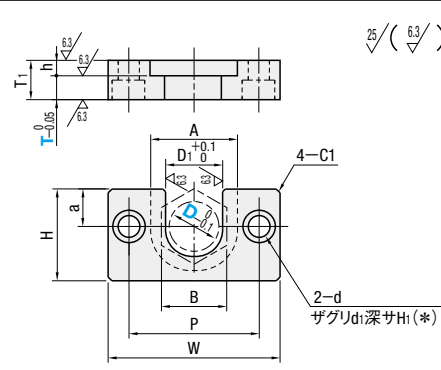
特長: 上下の取付方向・高さhの指定もできます。



■T寸固定				
Type	材質	S表面処理	H表面硬度	
HLRA	S45C相当	タフライド®	500HV~	
HLRASW		窒化処理	1000HV~	
HLRASS	SUS304相当	-	-	
HLRAC		硬質クロムメッキ	700HV~	

■T寸指定				
Type	材質	S表面処理	H表面硬度	
HLRAF	S45C相当	タフライド®	500HV~	



- ①タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
- ②タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
- ③「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。
- ④\*HLRAFは、ザグリ穴ではなく、キリ穴になります。

型式	D	T	B	D1	A	T1	h	W	H	a	P	d	d1	H1	¥基準単価			
															HLRA	HLRASW	HLRASS	HLRAC
HLRA HLRASW HLRASS HLRAC	4	6	4.5	9	8	4	30	10	4	20	4.5	8	4.4	810	1,970	-	-	
	6	8	6.5	12	8	4	34	13	5	24	4.5	8	4.4	840	2,040	-	2,400	
	7	10	8	14	8	4	36	15	6	26	4.5	8	4.4	860	2,080	1,650	2,450	
	8	12	9	17	10	4	42	18	7	30	5.5	9.5	5.4	890	2,260	1,690	2,660	
	10	14	11	19	11	4	44	20	8	32	5.5	9.5	5.4	910	2,320	1,760	2,730	
	13	17	14	23	13	5	52	24	10	38	6.6	11	6.5	1,070	2,720	2,050	3,210	
	16	21	18	28	17	5	56	30	12	42	6.6	11	6.5	1,090	2,740	2,100	3,230	
	18	23	20	31	17	5	66	34	14	48	9	14	8.6	1,130	2,830	-	3,340	
	21	26	23	34	17	6	70	36	15	52	9	14	8.6	1,170	2,920	-	3,440	
	25	30	27	38	21	6	84	43	19	62	11	17	10.5	1,370	3,550	-	4,180	
27	20	32	29	40	27	7	84	43	19	62	11	17	10.5	1,770	-	-	-	

型式	D	T	B	D1	A	T1	h	W	H	a	P	d	d1	H1	M	¥基準単価	
																HLRCH	HLRCBH
HLRAF	6	3~6	8	6.5	12	4	34	13	5	24	4.5	1,100					
	7	3~8	10	8	14	4	36	15	6	26	4.5	1,130					
	8	3~10	12	9	17	4	42	18	7	30	5.5	1,200					
	10	3~12	14	11	19	4	44	20	8	32	5.5	1,230					
	13	4~12	17	14	23	5	52	24	10	38	6.6	1,400					
	16	5~15	21	18	28	5	56	30	12	42	6.6	1,430					
	21	6~15	26	23	34	6	70	36	15	52	9	1,600					
	25	8~20	30	27	38	6	84	43	19	62	11	1,750					
	27	12~20	32	29	40	7	84	43	19	62	11	2,490					

**Order 注文例**  
型式 - T  
HLRA8  
HLRAF6 - 3

**Delivery 出荷日**  
在庫品 翌日出荷 P.127

①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●HLRASW  
3 日日出荷

●HLRASS・HLRAC  
5 日日出荷

②3本以上で1明細行当たり一律810円

③ストークA早割 翌日出荷 200円/1本 PM 3:00迄 P.128

④ストークA 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄

⑤ストークA早割は1明細行当たり一律200円

⑥ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

●HLRAF  
5 日日出荷

大口 出荷日 +4 日日出荷 数量 31~50

⑦ストーク対応なし

⑧数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

**Example 使用例**  
フローティングジョイントホルダの使用例

**Alteration 追加加工**  
型式 - (HC)  
HLRA8 - HC30  
5 日日出荷

**Spec. 高さ指定変更**  
HC  
HLRAのみ適用  
HCの範囲は下記のようになります。  
D HC指定1mm単位 a  
4 12~20  
6 16~25  
7 18~30  
8 22~30  
10 24~35  
13 28~40  
16 36~45  
18 40~50  
21 42~50  
25 48~60  
⑨D27は適用不可

シリンダロッド  
FJR (P.1559)  
HLRA

⑨表示数量超えはWOSにてご確認ください。  
⑩HLRAは「31以上」お見積りとなります。

数量区分	標準対応					個別対応
	小口	大口	小口	大口	小口	
数量	1~9	10~14	15~19	20~30	31~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	18%	お見積り
出荷日	通常 +4日					

固定方法	高さh固定	高さh指定	材質	S表面処理	H表面硬度
トップマウント	HLRC	HLRCH	S45C相当	タフライド®	500HV~
ボトムマウント	HLRCB	HLRCBH			

①タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。  
②タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。③「タフライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。

型式	D	h	H	B	D1	A	T	T1	W	P	d	d1	H1	M	¥基準単価	
															HLRC	HLRCB
トップマウント HLRC	4	6	h+4	6	4.5	9	4	8	30	20	3.5	6.5	3.5	3	810	660
	6	8	h+5	8	6.5	12	4	10	34	24	4.5	8	4.5	4	840	710
	7	9	h+6	10	8	14	6	10	36	26	5.5	9.5	5.5	5	860	760
	8	11	h+7	12	9	17	8	12	42	30	6.6	11	6.5	6	890	790
	10	12	h+8	14	11	19	6	12	44	32	5.5	9.5	5.5	5	910	810
	13	14	h+10	17	14	23	8	13	52	38	6.6	11	6.5	6	1,070	1,000
	16	18	h+12	21	18	28	8	13	56	42	9	14	9	8	1,150	1,110
	18	20	h+14	23	20	31	12	17	66	48	9	14	9	8	1,390	1,130
	21	21	h+15	26	23	34	12	17	70	52	11	17	11	10	1,580	1,320
	27	24	h+19	30	27	38	15	21	84	62	11	17	11	10	1,930	1,610

型式	D	h	H	B	D1	A	T	T1	W	P	d	d1	H1	M	¥基準単価	
															HLRCH	HLRCBH
トップマウント HLRCH	4	7~16	h+4	6	4.5	9	4	8	30	20	3.5	6.5	3.5	3	1,950	1,970
	6	9~20	h+5	8	6.5	12	4	10	34	24	4.5	8	4.5	4	2,000	2,020
	7	10~24	h+6	10	8	14	6	10	36	26	5.5	9.5	5.5	5	2,100	2,050
	8	12~23	h+7	12	9	17	8	12	42	30	6.6	11	6.5	6	2,260	2,160
	10	13~27	h+8	14	11	19	6	12	44	32	5.5	9.5	5.5	5	2,390	2,260
	13	15~30	h+10	17	14	23	8	13	52	38	6.6	11	6.5	6	2,580	2,660
	16	19~33	h+12	21	18	28	8	13	56	42	9	14	9	8	2,740	2,770
	18	21~36	h+14	23	20	31	12	17	66	48	9	14	9	8	2,840	2,900
	21	22~35	h+15	26	23	34	12	17	70	52	11	17	11	10	2,900	3,050
	27	23~41	h+19	30	27	38	15	21	84	62	11	17	11	10	3,550	3,870

**Order 注文例**  
型式 - h  
HLRC13  
HLRCH27 - 30

**Delivery 出荷日**  
3 日日出荷

①HLRCはストーク不可

②ストークT 当日出荷 400円/1本 正午迄  
ストークA早割 翌日出荷 200円/1明細行 PM 3:00迄 P.128  
ストークA 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄

③ストークA早割は1明細行当たり一律200円

④ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

大口 出荷日 +4 日日出荷 数量 20~50

●HLRC・HLRCB  
5 日日出荷

●HLRCH・HLRCBH  
5 日日出荷

大口 出荷日 +4 日日出荷 数量 20~50

⑤表示数量超えはWOSにてご確認ください。

⑥数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	
数量	1~9	10~14	15~19	20~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	お見積り
出荷日	通常 +4日				



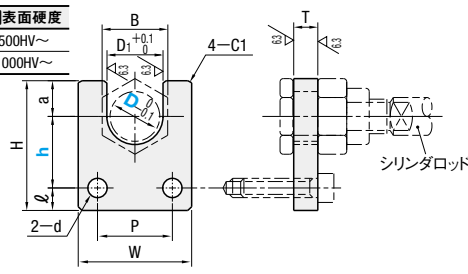
CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■特長: 表面硬度が異なるタイプを用意しています。

### ■サイドマウント



高さh固定	高さh指定	材質	S表面処理	T表面硬度
HLRB	HLRBH	S45C相当	タフトライド®	500HV~
HLRBSW	-	SUS304相当	窒化処理	1000HV~



①「タフトライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。  
 ②タフトライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。  
 ③「タフトライド®」は、デュルフェリット社の登録商標です。

型式 Type	D	h		B	D1	T	許容差	W	H*	a	l	P	d	¥基準単価			
		HLRB	HLRBSW											HLRBH			
高さ固定タイプ HLRB HLRBSW	4	6~20		6	4.5	0	-0.12	16	24	4	6	8	4.5	540	1,300	1,390	
	6	5~19		8	6.5			22	33	7				5	540	1,330	1,390
	7	7~18		10	8			19	26	6				6	560	1,400	1,420
	8	7~25		12	9			22	33	7				7	580	1,450	1,580
高さ指定タイプ HLRBH	10	9~24		14	11	0	-0.15	25	34	8	8	14	5.5	610	1,560	1,610	
	13	12~30		17	14			32	45	10				10	690	1,750	1,850
	16	13~28		21	18			38	47	12				10	710	1,800	1,890
	18	19~34		23	20			56	14	12				34	740	1,910	1,900
	21	18~33		26	23			57	15	12				34	750	1,920	1,920
25	21~46		30	27	65	19	15	44	11	1,030	2,330	2,210					

\*高さh指定タイプはH=a+h+lになります。

Order 注文例: 型式 **HLRBH10** - h **14**

Price 価格

数量区分	標準単価	個別対応
1~9	5%	10% 18%
10~14	10%	18%
15~19	15%	18%
20~30	18%	18%
31~50	18%	18%
51~	18%	18%

Delivery 出荷日: 3 日

HLRB: 3 日  
 HLRESW: 3 日  
 HLRE: 3 日

HLRBSW: 3 日  
 HLRBH: 5 日  
 HLRL: 5 日

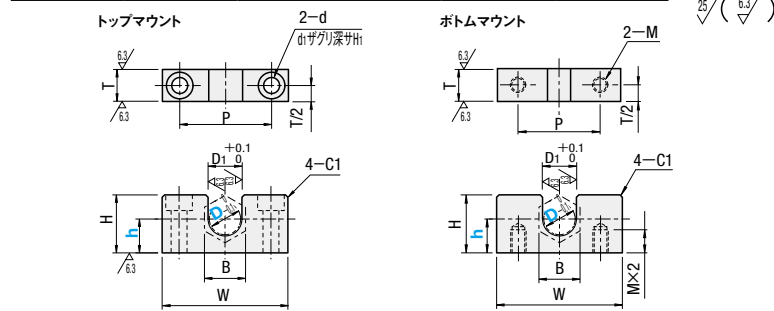
HLRDH: 5 日  
 HLRDBH: 5 日

HLRD: 5 日  
 HLRDH: 5 日  
 HLRDBH: 5 日

### ■トップ/ボトムマウント



接続方法	バータイプ		材質	S表面処理	T表面硬度
	高さh固定	高さh指定			
トップマウント	HLRD	HLRDH	S45C相当	タフトライド®	500HV~
ボトムマウント	-	HLRDBH			



①タフトライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。  
 ②タフトライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。③「タフトライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。

型式 Type	D	h		H	B	D1	T	許容差	W	P	d	d1	H1	M	¥基準単価		
		HLRD	HLRDH												HLRDBH		
トップマウント	7	10~24		h+6	10	8	8	0	36	26	4.5	-	-	4	560	1,740	2,030
高さ固定タイプ HLRD HLRDH	8	12~23		h+7	12	9	10	-0.15	42	30	5.5	9.5	5.5	5	650	1,770	2,180
	10	13~27		h+8	14	11	12	0	44	32	6.6	11	6.5	6	750	1,940	2,240
	13	15~30		h+10	17	14	13	-0.18	52	38	6.6	11	6.5	6	860	2,260	2,630
ボトムマウント HLRDBH	16	19~33		h+12	21	18	15	0	56	42	9	14	9	8	1,090	2,420	2,760
	18	21~36		h+14	23	20	16	-0.22	66	48	9	14	9	8	1,260	2,550	2,870
	21	22~35		h+15	26	23	19	-0.22	70	52	11	17	11	10	1,420	2,710	3,020
	25	25~41		h+19	30	27	20	-0.22	84	62	11	17	11	10	1,730	2,900	3,820

Order 注文例: 型式 **HLRD13** - h **16**

Price 価格

数量区分	標準単価	個別対応
1~9	5%	10% 15%
10~14	10%	15%
15~19	15%	15%
20~50	15%	15%
51~	15%	15%

Delivery 出荷日: 3 日

HLRD: 3 日  
 HLRE: 3 日

HLRDH: 5 日  
 HLRDBH: 5 日

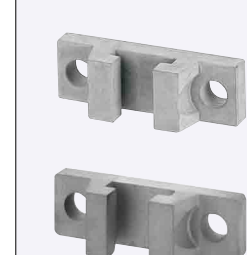
HLRD: 5 日  
 HLRDH: 5 日  
 HLRDBH: 5 日

HLRD: 5 日  
 HLRDH: 5 日  
 HLRDBH: 5 日

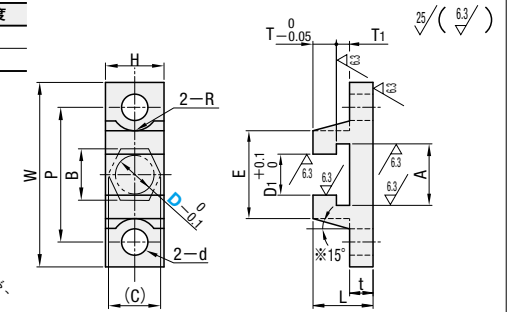
CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■特長: ホルダの取付が省スペースになります。

### ■コンパクトタイプ

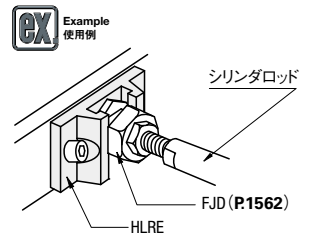


Type	材質	S表面処理	T表面硬度
HLRE	S45C相当	タフトライド®	500HV~
HLRESW	SUS304	窒化処理	1000HV~



※D=18・21・25はテーパが無く、ストレートです。  
 ①タフトライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。  
 ②タフトライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。  
 ③「タフトライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。

型式 Type	D	B (C)	D1	T	T1	W	H	P	R	d	L	t	A	E	¥基準単価					
															HLRE	HLRESW				
HLRE	7	10	11.5	8	4	45	12	32	5	4.5	13.5	5	13	20	1,410	2,630				
	8	12	13.9	9											15.4	22	1,480	3,060		
HLRESW	10	14	16.2	11	6	52	16.5	38	7	6.8	16.5	6	17.5	24	1,800	3,850				
	13	17	19.6	14											20.5	8	2,250	3,980		
	16	21	24.2	18											22.5	10	25.5	39	2,330	4,310
	18	23	26.6	20											28.5	12	28.5	50	3,530	6,730
	21	26	30	23											31.5	12	31.5	56	3,800	7,560
	25	30	34.6	27											35.5	15	35.5	64	4,500	8,720



Order 注文例: 型式 **HLRE8**

HLRE: 3 日  
 HLRESW: 3 日

HLRE: 3 日  
 HLRESW: 3 日

HLRE: 3 日  
 HLRESW: 3 日

HLRE: 3 日  
 HLRESW: 3 日

### ■特長

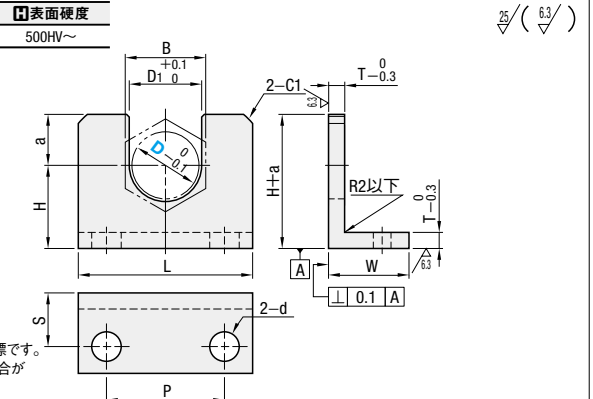
- 従来のホルダ (HLRA) に比べ、高さ寸法 (H寸法) が低くできます。
- ホルダの取付が省スペースになります。
- 既存のフローティングジョイント (FJR等) が使用できます。



### ■L型タイプ

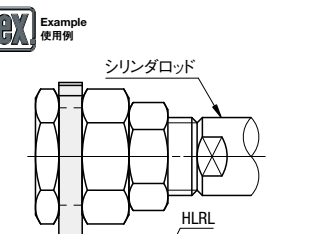


Type	材質	S表面処理	T表面硬度
HLRL	SS400	タフトライド®	500HV~



①タフトライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。  
 ②タフトライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。  
 ③「タフトライド®」の詳細はP.1925をご参照ください。

型式 Type	D	H	B	D1	T	L	W	a	P	S	d	¥基準単価			
												HLRL	HLRL		
HLRL	7	20	10	8	6	19	22	6	10	14	4.5	3,200			
	8	25	12	9								5.5	3,470		
	10	30	14	11								6.5	3,770		
	13	35	17	14								8	4,100		
	16	40	21	18								10	4,440		
HLRL	18	45	23	20	8	50	32	12	26	20	9	4,800			
	21	40	26	23								15	34	5,200	
	25	45	30	27								19	40	5,720	



Order 注文例: 型式 **HLRL10**

HLRL: 3 日

HLRL: 3 日

HLRL: 3 日

HLRL: 3 日

55  
 55  
 55



# フローティングジョイント T溝型

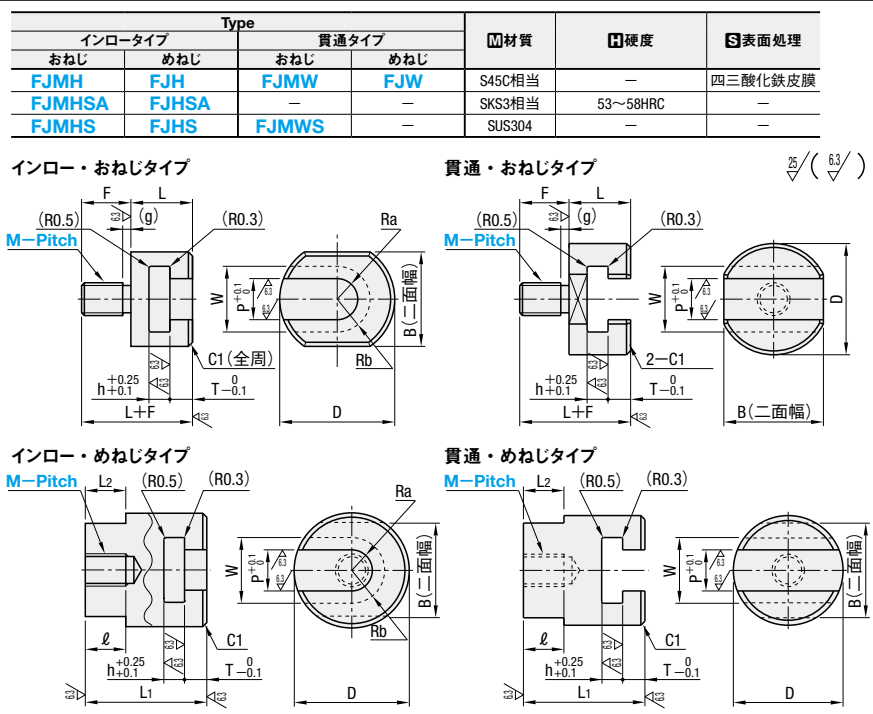
-T溝ホルダタイプ-

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

# フローティングジョイント T溝型

-先端連結ジョイント-

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders



型式		D	P	W	Ra (P/2)	Rb (W/2)	B	L	L1	L2	T	h	l	F	(g)	先端連結 ジョイント 対応D	
Type	M-Pitch																
インロー・おねじ	貫通・おねじ	4-0.7	15	5	8	2.5	4	13	12	21	7	4	4	6	6	2	8
FJMH	FJMW	5-0.8	18	6	9	3	4.5	15	12	24	8	4	4	8	7	2	10
FJMHA	FJMSA	6-1.0	20	7	11	3.5	5.5	17	15	29	9	5	5	10	10	2.5	12
FJMHS	FJMS	8-1.25	22	9	13	4.5	6.5	19	15	32	10	5	5	12	12	2.5	16
インロー・めねじ	貫通・めねじ	10-1.25	28	12	17	6	8.5	25	-	38	11	-	-	15	-	-	20
FJH	FJW	10-1.5	28	12	17	6	8.5	25	-	38	11	-	-	15	-	-	20
FJHSA	FJWSA	14-1.5	33	15	21	7.5	10.5	30	-	44	13	6	6	21	-	-	25
FJHS	FJWS	16-2.0	33	15	21	7.5	10.5	30	20	-	-	-	-	20	3	-	25

Order 注文例: 型式 FJMHS-1.25 FJH10-1.25

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

Price 価格

数量区分	標準対応	個別対応			
数量	1~9	10~15	16~20	21~30	31~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

¥基準単価

M-Pitch	インロータイプ					貫通タイプ				
	おねじ	FJMH	FJMHA	FJMHS	FJH	FJHSA	FJHS	FJMW	FJMSA	FJMS
4-0.7	1,040	1,420	1,550	980	1,380	1,500	980	1,470	930	
5-0.8	1,160	1,570	1,790	1,100	1,550	1,700	1,100	1,700	1,040	
6-1.0	1,300	1,710	1,970	1,240	1,680	1,820	1,230	1,870	1,170	
8-1.25	1,400	1,920	2,100	1,340	1,820	2,000	1,330	1,990	1,270	
10-1.25	-	-	-	1,500	2,000	2,400	-	-	1,420	
10-1.5	1,640	2,220	2,370	-	-	-	1,550	2,250	-	
14-1.5	-	-	-	1,800	2,240	2,730	-	-	1,710	
16-2.0	2,100	2,500	2,550	-	-	-	1,990	2,420	-	

Alteration 追加加工: 型式 FJMHS-1.25 MC

Alteration ねじサイズ変更

Code MC

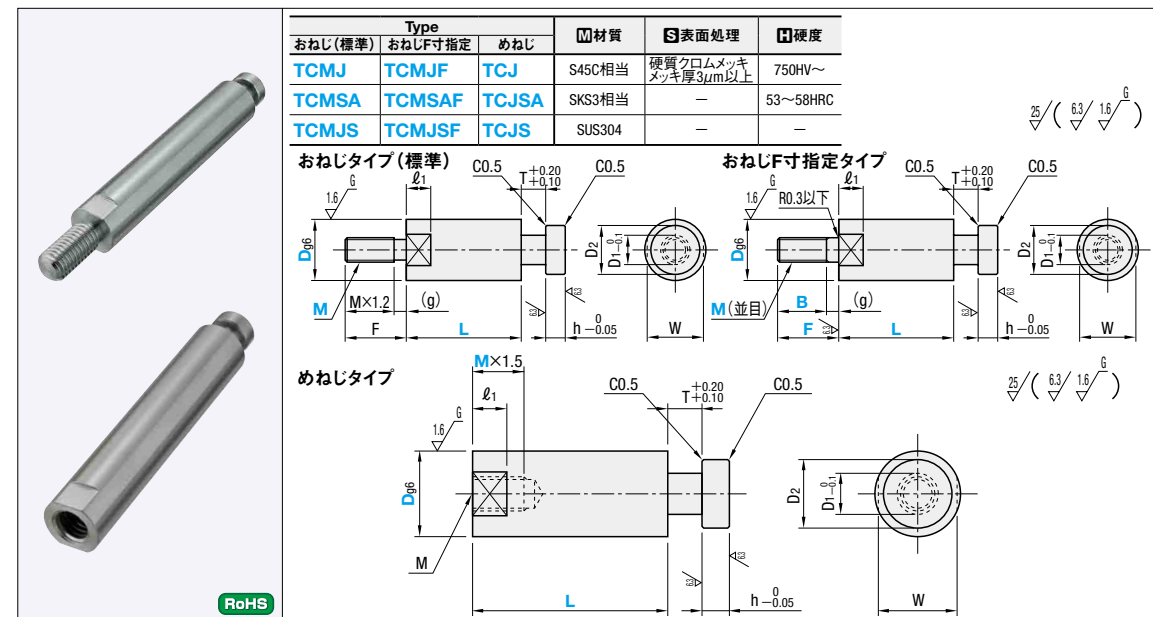
1つ大きなねじサイズに変更します。インロータイプのみ適用 (例) FJMHS-1.0の時

追加加工後の寸法

変更前 M-Pitch	変更後 M-Pitch	D	L1	L2	l	F	(g)	先端連結 ジョイント 対応D
4-0.7	5-0.8	15	24	8	8	7	2	8
5-0.8	6-1.0	18	29	9	10	10	2.5	10
6-1.0	8-1.25	20	32	10	12	12	2.5	12
8-1.25	めねじ 10-1.25	22	38	11	15	-	-	16
10-1.25	めねじ 10-1.5	22	-	-	-	14	3	-
10-1.25	14-1.5	28	44	13	21	-	-	20
10-1.5	16-2.0	28	-	-	-	20	3	-

14-1.5、16-2.0は適用対象外となります。

¥/1Code 500



型式	L 指定1mm単位	M (並目) 選択	*F寸指定のみ選択 指定1mm単位		h	D1	D2	T	W	l1	ねじ部詳細						
			F	B							M (並目)	Pitch	F (g)				
おねじタイプ (標準)	8	10~100	3 4 5 6*	4 ≤ F ≤ M × 5	4	4	7	4	7	5	3	0.5	5.6				
TCMJ	10	10~100	4 5 6 8*								4	5	8	8	6	2	
TCMSA	12	15~150	5 6 8 10*								5	6	10	5	10	7	2.5
TCMJS	16	15~150	6 8 10 12*								5	8	12	13	8	10	3
TCMJF	20	20~200	8 10 12 14 16*								6	11	16	6	18	10	4
TCMSAF	25	25~200	10 12 14 16 20*								6	14	20	6	22	12	4

Order 注文例: 型式 TCMJ10 80 M6 TCMSAF20 200 M16 F45 B35

Delivery 出荷日: 5 日日出荷

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P127

数量区分: 標準対応 小口 個別対応 大口

値引率: 基準単価 5% 10% 18% お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

¥基準単価

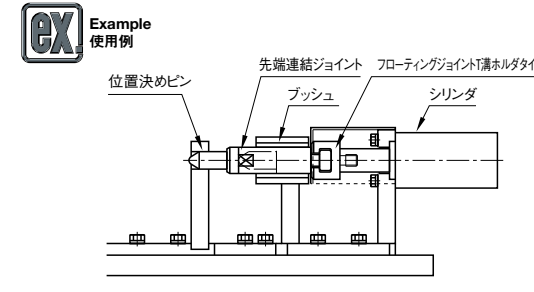
D	おねじタイプ (標準)					おねじF寸指定タイプ					めねじタイプ							
	TCMJ	TCMSA	TCMJS	TCMJF	TCMSAF	TCMJSF	TCJ	TCJSA	TCJS	TCJ	TCJSA	TCJS	TCJ	TCJSA	TCJS			
8	1,440	-	1,070	-	1,250	-	1,540	-	1,170	-	1,350	-	1,440	-	1,360	-	1,250	-
10	1,580	-	1,220	-	1,300	-	1,680	-	1,320	-	1,400	-	1,580	-	1,480	-	1,300	-
12	1,790	1,960	1,420	1,560	1,510	1,730	1,890	2,070	1,520	1,670	1,610	1,850	1,790	1,960	1,690	1,850	1,510	1,730
16	1,940	2,130	2,100	2,310	1,770	2,030	2,040	2,240	2,200	2,420	1,870	2,150	1,940	2,130	2,010	2,210	1,770	2,030
20	2,080	2,280	2,250	2,470	2,120	2,430	2,280	2,500	2,450	2,690	2,320	2,660	2,080	2,280	2,140	2,350	2,120	2,430
25	2,460	2,700	2,520	2,770	2,880	3,310	2,660	3,190	2,720	2,990	3,080	4,000	2,460	2,700	2,230	2,450	2,880	3,310

Alteration 追加加工: 型式 TCMJS16 55 M10 PMC

Spec. ねじ部を細目ねじに変更します。M10・14・16・20のみ追加可能。M20はおねじのみ。指定方法: PMC

M	Pitch
10	1.25
14	1.5
16	1.5
20	1.5

¥/1Code 300



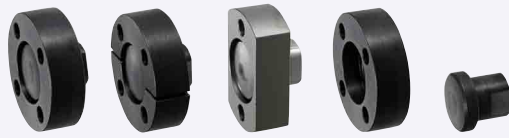
55 ねじ部詳細

# フローティングジョイント フランジ取付型

—【めねじ】標準タイプ—

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

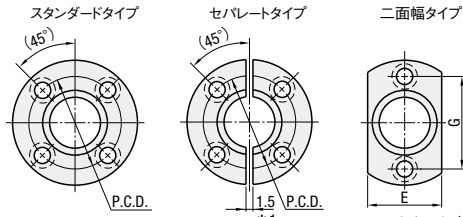
■特長: コネクタをフランジでしっかり固定できます。



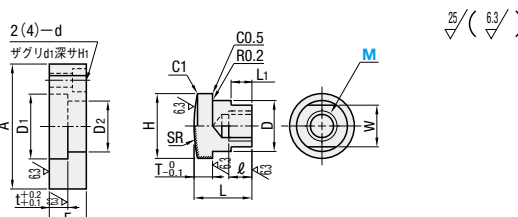
RoHS

Type		コネクタ単品		フランジ単品		材質	硬度		表面処理		
セット品	コネクタ単品	フランジ単品	フランジ	コネクタ	フランジ		コネクタ				
標準タイプ	セパレート	二面幅	L寸固定	L寸指定	標準タイプ	セパレート	二面幅	S45C	45~55HRC	部45~50HRC 表面高周波焼入	四三酸化鉄皮膜
FJA	FJB	FJC	FJCN	FJCNL	FJA-H	FJB-H	FJC-H	SUS440C相当*	45~55HRC	部45~50HRC 表面高周波焼入	四三酸化鉄皮膜

### 取付フランジ



### シリンダコネクタ



\*1 M30・M36のみ2.0になります。  
\*2 SUS440C相当・SUS420J2相当焼入品は焼入により変色する場合があります。  
\*3 許容偏差量は右ページに掲載しています。

### セット品

Type	M	取付フランジ										シリンダコネクタ										¥基準単価					
		A	D1	D2	t	F	P.C.D.	d	d1	H1	E	G	MxPitch	ℓ	L	D	H	T	W	L1	SR	FJA	FJB	FJC	FJAS	FJBS	FJCS
標準タイプ	3	42	18	13	5	10	30	4.5	8	5	24	30	3×0.5	6	15	12	17	5	10	6	40	1,090	1,240	1,090	2,900	4,500	3,280
	4	48	20	15	6	12	34	6	9.5	5.5	28	34	5×0.8	10	20	14	19	6	12	8	50	1,220	1,320	1,220	3,110	4,950	3,860
	5	51	24	17	8	16	37	7	11	6	30	37	6×1.0	12	25	16	23	8	14	10	60	1,330	1,430	1,330	2,290	2,910	2,290
	6	54	28	21	8	16	40	7	11	6	32	40	10×1.25	15	25	20	27	8	17	10	60	1,370	1,470	1,370	2,410	3,040	2,410
	8	54	28	21	8	16	37	7	11	6	30	37	8×1.25	14	25	16	23	8	14	10	60	1,330	1,430	1,330	2,290	2,910	2,290

### コネクタ単品 (詳細寸法はセット品の規格表をご参照ください。)

Type	M	固定タイプ	指定タイプ(1mm単位)	¥基準単価			
				FJCN	FJCNL	FJCNL	FJCNL
L固定タイプ	3	15	-	480	900	-	-
	4	20	-	540	950	-	-
	5	25	30~60	630	960	1,200	1,420
	6	25	30~60	660	1,040	1,240	1,530
	8	25	30~60	630	960	1,200	1,420

### フランジ単品 (詳細寸法はセット品の規格表をご参照ください。)

Type	M	¥基準単価					
		FJA-H	FJB-H	FJC-H	FJAS-H	FJBS-H	FJCS-H
標準タイプ	3	760	910	760	2,000	3,600	2,380
	4	830	930	830	2,160	4,000	2,910
	5	870	970	870	1,350	2,000	1,350
	6	910	1,010	910	1,410	2,080	1,410
	8	910	1,010	910	1,410	2,080	1,410

### コネクタ単品L寸指定タイプ

型式	-	L
型式	FJCNL10	50

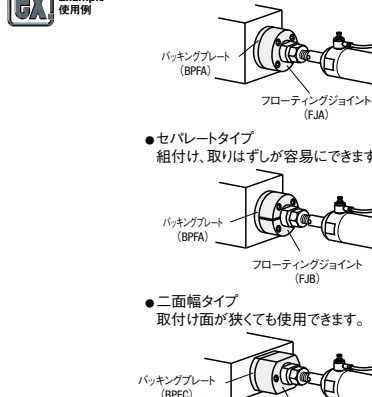
### コネクタ単品L寸指定タイプ

型式	-	L
型式	FJCNL10	50

### フランジカット

Alteration	AWC
Code	AWC
Spec.	フランジを4面カットします。 指定方法 AWC (標準タイプのみ) M K 3・4 32 5・6 36 8 40 10 42 12・14 54 16・18 68 20・22 80 24・26 86 30 104
¥/1Code	FJA・FJAS: ¥800

### 標準タイプ



# フローティングジョイント フランジ取付型

—【めねじ】省スペースタイプ—

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

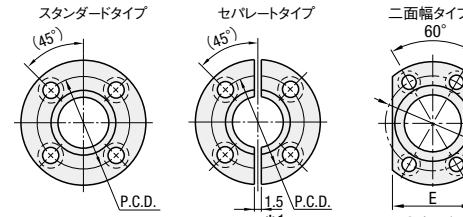
■特長: 取付ねじ径を小さくし、コンパクト化を実現した商品です。エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。



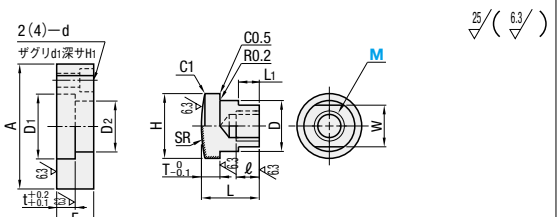
RoHS

Type		コネクタ単品		フランジ単品		材質	硬度		表面処理	
セット品	コネクタ単品	フランジ単品	フランジ	コネクタ	フランジ		コネクタ			
標準タイプ	セパレート	二面幅	L寸固定	標準タイプ	セパレート	二面幅	S45C	45~55HRC	部45~50HRC 表面高周波焼入	四三酸化鉄皮膜
FJUA	FJUB	FJUC	FJUN	FJUA-H	FJUB-H	FJUC-H	SUS440C相当*	45~55HRC	部45~50HRC 表面高周波焼入	四三酸化鉄皮膜

### 取付フランジ



### シリンダコネクタ



\*1 M30・M36のみ2.0になります。  
\*2 SUS440C相当・SUS420J2相当焼入品は焼入により変色する場合があります。  
\*3 許容偏差量は右ページに掲載しています。

### セット品

Type	M	取付フランジ										シリンダコネクタ										¥基準単価						
		A	D1	D2	t	F	P.C.D.	d	d1	H1	E	G	MxPitch	ℓ	L	D	H	T	W	L1	SR	FJUA	FJUB	FJUC	FJUA-H	FJUB-H	FJUC-H	
標準タイプ	5	34	17	13	5	11	24	4.5	8	5	22	5×0.8	10	17	12	16	5	10	6	50	1,190	1,450	1,200	2,780	2,870			
	6	40	23	17	5	11	30	4.5	8	5	25	6×1.0	12	20	12	16	5	10	6	50	1,190	1,450	1,200	2,780	2,870			
	8	40	23	17	5	11	30	4.5	8	5	25	8×1.25	14	23	10×1.25	15	25	16	22	13	8	60	1,770	2,060	1,780	3,040	3,140	
	10	52	32	24	5.5	12	40	6	9.5	5.5	34	12×1.25	18	29	14×1.5	21	33	22	30	5.5	19	10	100	2,150	2,600	2,160	4,110	4,200
	12	52	32	24	5.5	12	40	6	9.5	5.5	34	12×1.25	18	29	14×1.5	21	33	22	30	5.5	19	10	100	2,150	2,600	2,160	4,110	4,200

### コネクタ単品 (詳細寸法はセット品の規格表をご参照ください。)

Type	M	¥基準単価	
		FJUN	FJUNS
標準タイプ	5	540	1,080
	6	860	1,320
	8	950	1,690
	10	1,060	1,890
	12	1,250	2,270
	14	1,580	2,460
	16	1,580	2,590
	18	1,790	2,950
	20	1,790	3,290
	24	3,310	5,700

### フランジ単品 (詳細寸法はセット品の規格表をご参照ください。)

Type	M	¥基準単価					
		FJUA-H	FJUB-H	FJUC-H	FJUA-H	FJUB-H	FJUC-H
標準タイプ	5	780	1,840	1,070	2,300	790	1,940
	6	1,000	1,920	1,300	2,400	1,010	2,020
	8	1,200	2,520	1,670	3,150	1,210	2,620
	10	1,640	3,810	2,100	4,770	1,670	3,950
	12	2,270	5,220	2,710	7,830	2,270	5,360

### 許容偏差量 (mm)

M	U
3~10	0.5
12・14	1
16・18	1.5
20~26	2
30・36	2.5(2)

\*省スペースタイプは( )数値になります。

### Order 注文例

型式 FJUA10 FJUB-H12

### Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

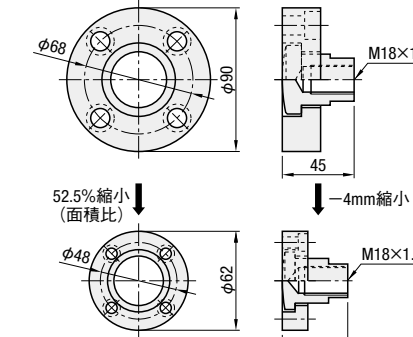
### Price 価格

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	5%	10%

### 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量	1~9	10~14	15~19	20~30	31~
値引率	5%	10%	18%	お見積り	

### 標準タイプ・省スペースタイプ比較 (めねじタイプM18の場合)



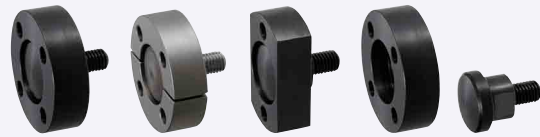


# フローティングジョイント フランジ取付型

—【おねじ】標準タイプ—

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

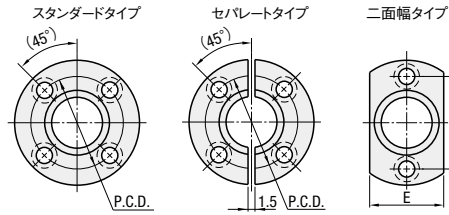
●特長: コネクタをフランジでしっかり固定できます。



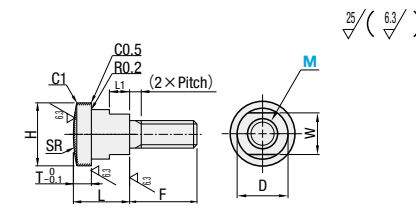
RoHS

セット品		Type コネクタ単品				フランジ単品			材質	硬度		表面処理
標準	セパレート	二面幅	F寸固定	F寸指定	標準	セパレート	二面幅	フランジ		コネクタ		
FJMA	FJMB	FJMC	FJCNF	FJCNR	FJA-H	FJB-H	FJC-H	S45C	45~55HRC	◎部45~50HRC 高周波焼入	四三酸化鉄皮膜	
FJMAS	FJMBS	FJMCS	FJCNFS	FJCNRS	FJAS-H	FJBS-H	FJCS-H	SUS440C相当*			—	

## 取付フランジ



## シリンダコネクタ



◎ SUS440C相当・SUS420J2相当焼入品は焼入により変色する場合があります。◎ 許容偏差量は右ページに掲載しています。

## セット品

Type	M	取付フランジ										シリンダコネクタ										¥基準単価						
		A	D1	D2	t	F	P.C.D.	d	d1	H1	E	G	MxPitch	F	L	D	H	T	W	L1	SR	FJMA	FJMB	FJMC	FJMAS	FJMBS	FJMCS	
標準	3	42	18	13	5	10	30	4.5	8	5	24	30	3x0.5 4x0.7	5	6	14	12	17	5	10	6	40	1,280	1,430	1,280	2,830	4,350	3,190
セパレート	8	51	24	17	8	16	37	7	11	6	30	37	8x1.25 10x1.5	12	20	16	23	8	14	10	60	1,500	1,600	1,500	2,330	2,950	2,330	
二面幅	20	106	56	44	15	30	80	14	20	12	66	80	20x2.5 22x2.5	25	55	40	52	15	32	18	200	3,940	4,260	3,940	17,580	24,390	18,210	

## コネクタ単品 (詳細寸法はセット品の規格表をご参照ください。)

Type	M	固定タイプ	指定タイプ (1mm単位)	FJCNF	FJCNFS	FJCNR	FJCNRS
F固定タイプ	3	5	5~8	590	980	860	1,240
FJCNF	4	6	5~10	610	1,030	900	1,280
FJCNFS	6	10	6~18	710	1,040	930	1,340
FJCNRS	8	12	10~25	740	1,100	950	1,140
F指定タイプ	10	15	10~25	740	1,300	1,010	1,310
FJCNR	12	16	12~36	970	2,140	1,400	2,190
FJCNRS	16	18	15~40	1,390	2,850	1,450	2,250
	20	25	20~60	2,300	2,770	1,770	10,110
	22	28	—	2,880	6,670	—	—

## フランジ単品 (詳細寸法はセット品の規格表をご参照ください。)

Type	M	FJA-H	FJB-H	FJC-H	FJAS-H	FJBS-H	FJCS-H
標準	3	760	910	760	2,000	3,600	2,380
FJA-H	4	830	930	830	2,160	4,000	2,910
FJAS-H	5	870	970	870	1,350	2,000	1,350
セパレート	10	910	1,010	910	1,410	2,080	1,410
FJB-H	12	1,280	1,520	1,280	2,350	3,400	2,350
FJBS-H	16	1,830	2,150	1,830	4,250	6,150	4,250
二面幅	20	1,850	2,180	1,850	11,830	19,000	12,500
FJC-H	22						

Order 注文例  
●コネクタ単品  
型式 - F  
FJCNR10 - 15

Delivery 出荷日  
●コネクタ単品F寸指定タイプ  
3 日日出荷  
●上記以外  
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。

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 個別対応  
小口 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  
◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Example 使用例  
●標準タイプ  
バックアッププレート (BPFA) フローティングジョイント (FJA)  
●セパレートタイプ  
組付け、取りはずしが容易にできます。  
バックアッププレート (BPFA) フローティングジョイント (FJB)  
●二面幅タイプ  
取付け面が狭くても使用できます。  
バックアッププレート (BPFC) フローティングジョイント (FJC)

Alteration 追加加工  
●上記以外  
型式 - F - (AWC)  
FJMA10 FJCNRS - 12 - AWC NC  
◎3本以上で1明細行追加(1円~50円) ◎5本以上で1明細行追加(1円~50円)

Alteration	フランジカット	逃げ加工
Code	AWC	NC
	フランジを4面カットします。 指定方法 AWC ◎標準タイプのみ (FJMA22は適用不可)	ねじ部逃げ加工を行います。 指定方法 NC ◎FJCNR・FJCNRSのみ適用
Spec.	M K 3・4 32 5・6 36 8 40 10 42 12 54 16 68 20・22 80	
	¥/1Code	FJMA・FJMAS: ¥800

# フローティングジョイント フランジ取付型

—【おねじ】省スペースタイプ—

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

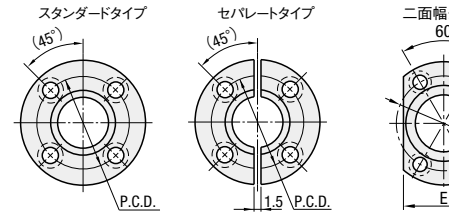
●特長: 取付ねじ径を小さくし、コンパクト化を実現した商品です。エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。



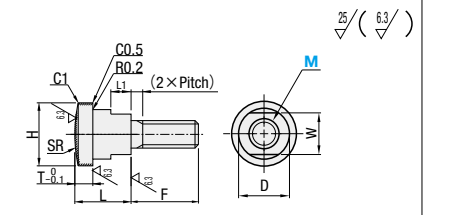
RoHS

セット品		Type コネクタ単品				フランジ単品			材質	硬度		表面処理
標準	セパレート	二面幅	L寸固定	標準	セパレート	二面幅	フランジ	コネクタ				
FJUMA	FJUMB	FJUMC	FJUNF	FJUA-H	FJUB-H	FJUC-H	S45C	45~55HRC	◎部45~50HRC 高周波焼入	四三酸化鉄皮膜		
FJUMAS	—	FJUMCS	FJUNFS	FJUAS-H	FJUBS-H	FJUCS-H	SUS440C相当*			—		

## 取付フランジ



## シリンダコネクタ



◎ SUS440C相当・SUS420J2相当焼入品は焼入により変色する場合があります。

## セット品

Type	M	取付フランジ										シリンダコネクタ										¥基準単価					
		A	D1	D2	t	F	P.C.D.	d	d1	H1	E	MxPitch	F	L	D	H	T	W	L1	SR	FJUMA	FJUMAS	FJUMB	FJUMC	FJUMCS		
標準	5	34	17	13	5	11	24	4.5	8	5	22	5x0.8 6x1.0	10	14	12	16	5	10	3	50	1,290	2,670	1,550	1,300	2,770		
セパレート	8	40	23	17	8	15	30	6	10	5	25	8x1.25 10x1.5	15	15	16	22	13	4	60	1,680	2,700	1,950	1,690	2,790			
二面幅	16	62	39	31	8	16	48	7	11	6	41	16x2.0 20x2.5	30	20	28	36	8	21	4	100	2,990	5,580	3,420	3,020	5,710		
	22	74	46	36	10	20	58	10	14	8	48	22x2.5	35	25	32	42	10	26	5	200	4,440	7,800	4,860	4,440	7,940		

## コネクタ単品

Type	M	FJUNF	FJUNFS
標準	5	650	970
FJUNF	6	1,000	1,000
FJUNFS	8	860	1,080
	12	1,170	1,560
	16	1,500	2,060
	20	2,400	2,990
	22		

## フランジ単品

Type	M	FJUA-H	FJUBS-H	FJUB-H	FJUC-H	FJUCS-H
標準	5	780	1,840	1,070	2,300	1,940
FJUA-H	6	1,000	1,920	1,300	2,400	1,010
FJUBS-H	8	1,200	2,520	1,670	3,150	1,210
FJUB-H	12	1,640	3,810	2,100	4,770	1,670
FJUC-H	16	2,270	5,220	2,710	7,830	2,270
FJUCS-H	22					5,360

## 許容偏差量 (mm)

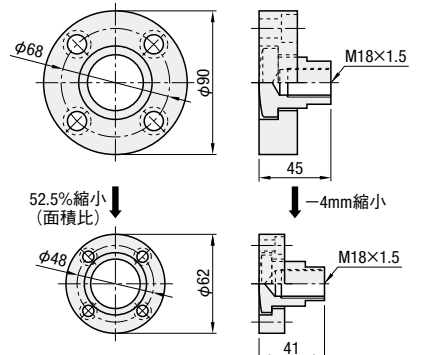
M	U
3~10	0.5
12・14	1
16・18	1.5
20・22	2

Order 注文例  
●標準タイプ  
型式  
FJUMA5 FJUBS-H12

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。

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 個別対応  
小口 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  
◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

## 標準タイプ・省スペースタイプ比較 (めねじタイプM18の場合)



# フローティングジョイント フランジ取付型

-フラットタイプ・両止めフランジ・四面幅シリンダコネクタセット品-

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

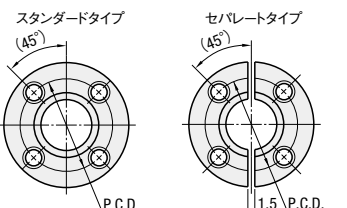
■特長 フランジ:表・裏両方から取り付けられる、タップ加工タイプを準備しました。コネクタ:二面幅を四面幅にすることで、微細な位置出しが可能です。

## ■両止めフランジ・四面幅シリンダコネクタセット

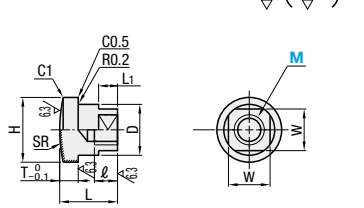


Type	取付フランジ			シリンダコネクタ					
	スタンダード	セパレート	二面幅	材質	硬度	表面処理	材質	硬度	表面処理
セット品	FJAT	FJBT	FJCT	S45C相当	45~55HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C相当	45~50HRC	表面高周波焼入
	FJATS	-	-	SUS440C相当	-	-	SUS440C相当	-	-

## ■取付フランジ



## ■シリンダコネクタ



型式	取付フランジ										シリンダコネクタ									
	Type	M	A	D1	D2	t	F	P.C.D.	M1	E	G	M×Pitch	ℓ	L	D	H	T	W	L1	SR
セット品	8	51	24	17	8	16	37	M6	30	37	8×1.25	14	25	16	23	8	14	10	60	
スタンダード	FJAT	10	54	28	21	10	40	M8	32	40	10×1.25	15	20	20	27	10	17	10	60	
セパレート	FJBT	14	70	36	27	10	52	M8	42	52	14×1.5	21	35	25	34	10	22	12	100	
二面幅	FJCT	18	90	46	35	12	68	M10	54	68	18×1.5	27	45	32	43	12	27	15	100	
	FJCT	22	106	56	44	15	80	M12	66	80	22×1.5	33	55	40	52	15	32	18	200	

☑SUS440C相当焼入品は、焼入により変色する場合があります。

■許容偏芯量 (mm)

M	¥基準単価				M	U
	FJAT	FJBT	FJCT	FJATS		
8	1,900	2,000	1,900	3,000	8・10	0.5
10	2,000	2,100	2,000	3,200	14	1
14	2,500	2,600	2,500	4,900	18	1.5
18	3,700	3,900	3,400	7,400	22	2
22	4,000	4,300	3,900	-		

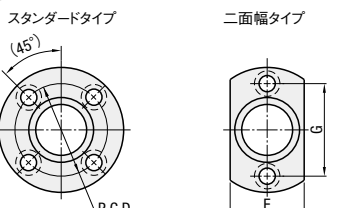
■シリンダコネクタの先端がフラットなタイプです。

## ■フラットタイプコネクタセット

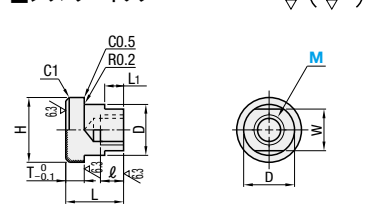


Type	取付フランジ			シリンダコネクタ					
	スタンダード	二面幅	単品	材質	硬度	表面処理	材質	硬度	表面処理
セット品	FJAZ	FJZJ	FJZN	S45C相当	45~55HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C相当	45~50HRC	表面高周波焼入
	FJAZS	-	FJZNS	SUS440C相当	-	-	SUS440C相当	-	-

## ■取付フランジ



## ■シリンダコネクタ



型式	取付フランジ										シリンダコネクタ										¥基準単価				
	Type	M	A	D1	D2	t	F	P.C.D.	d	d1	H1	E	G	M×Pitch	ℓ	L	D	H	T	W	L1	FJAZ	FJAZS	FJZJ	FJZN
セット品	8	51	24	17	8	16	37	7	11	6	30	37	8×1.25	14	25	16	23	8	14	10	1,610	2,380	1,610	760	1,040
	FJAZ	10	54	28	21	10	40	7	11	6	32	40	10×1.25	15	20	20	27	10	17	10	1,690	2,610	1,690	800	1,210
シリンダコネクタ	FJZJ	14	70	36	27	10	52	10	14	8	42	52	14×1.5	21	35	25	34	10	22	12	2,210	4,040	2,210	950	1,700
単品	FJZN	18	90	46	35	12	68	12	17.5	10	54	68	18×1.5	27	45	32	43	12	27	15	3,090	6,440	3,090	1,280	2,200
	FJZNS	22	106	56	44	15	80	14	20	12	66	80	22×1.5	33	55	40	52	15	32	18	3,430	-	3,430	1,600	-

☑SUS440C相当焼入品は、焼入により変色する場合があります。

Order 注文例: 型式 FJAT10 FJAZ10  
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 翌 P.127  
 ☑ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

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, 大口)  
 数量: 1~9 (5%), 10~14 (10%), 15~19 (10%), 20~30 (18%), 31~ (お見積り)  
 表示数量超過はWOSにてご確認ください。  
 フラットタイプコネクタセットは21個以上お見積りとなります。

# バックングプレート

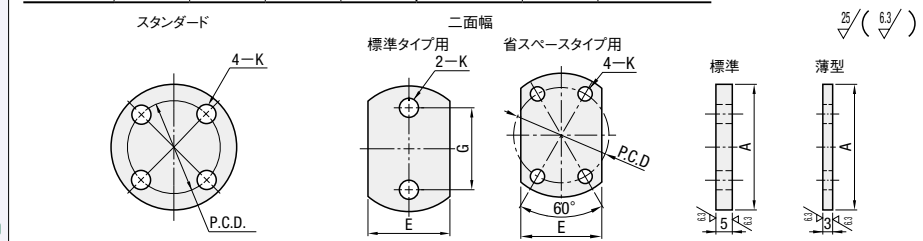


CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■特長 コネクタの働撃により、被動体が傷付くのを防ぎます。



形状	Type				材質	硬度	表面処理
	スタンダード		二面幅				
	標準	薄型	標準	薄型			
標準タイプ用	BPFA	BPFUA	BPFC	BPFUC	S45C相当	45~50HRC	四三酸化鉄皮膜
	BPFAS	BPFUAS	BPFCS	BPFUCS	SUS440C相当*	-	-
省スペースタイプ用	BPUA	-	BPUC	BPUUC	S45C相当	45~50HRC	四三酸化鉄皮膜



## ■フローティングジョイント (標準タイプ用) バックングプレート

型式	Type	No. Mに对应	A	P.C.D.	E	G	K	¥基準単価							
								標準				薄型			
								BPFA	BPFC	BPFAS	BPFCS	BPFUA	BPFUC	BPFUAS	BPFUCS
スタンダード	標準	3	42	30	24	30	4.5	330	350	1,020	1,080	-	-	-	-
		4	48	34	28	34	6	360	390	540	550	510	540	1,080	1,090
		5	51	37	30	37	7	490	490	850	880	660	690	1,130	1,140
		6	54	40	32	40	10	670	670	1,200	1,250	960	990	1,700	1,720
		8	70	52	42	52	10	830	870	3,310	3,660	1,130	1,130	2,250	2,300
		10	90	68	54	68	12	1,110	1,130	-	-	1,530	1,540	2,650	2,700
		12	106	80	66	80	14	1,640	1,780	-	-	2,210	2,240	3,540	3,650
		14	116	86	78	86	14	-	-	-	-	-	-	-	-
		16	134	104	80	104	18	-	-	-	-	-	-	-	-
		18	134	104	80	104	18	-	-	-	-	-	-	-	-

☑SUS440C相当・SUS420J2相当焼入品は焼入により変色する場合があります。☑フローティングジョイントのM36は、バックングプレートのNo.30が適用となります。

☑No.はフローティングジョイント フランジ取付型 (P.1571~1575) のMに对应しています。

## ■フローティングジョイント (省スペースタイプ用) バックングプレート

型式	Type	No. Mに对应	A	P.C.D.	E	K	¥基準単価		
							標準	薄型	BPUC
							BPFA	BPFC	BPUUC
スタンダード	標準	5	34	24	22	4.5	400	400	410
		6	40	30	25	6	480	500	510
		8	52	40	34	6	600	570	600
		10	62	48	41	7	700	700	730
		12	74	58	48	10	850	850	880
		14	80	64	54	10	1,100	1,100	1,150
		16	90	74	64	10	1,540	1,560	1,610
		18	90	74	64	10	-	-	-
		20	90	74	64	10	-	-	-
		22	90	74	64	10	-	-	-

Order 注文例: 型式 BPFC18 BPFU14  
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 翌 P.127  
 ☑ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工: 型式 - (AWC) BPFU10 - AWC  
 3 日目出荷 (送料A) 200円/本 (P.128)  
 ※3本以上で1用紙発行費(1)一律40円

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, 大口)  
 数量: 1~9 (5%), 10~14 (10%), 15~19 (10%), 20~30 (18%), 31~ (お見積り)  
 表示数量超過はWOSにてご確認ください。

Alteration: フランジカット (指定方法 AWC) ☑BPFA・BPFASのみ適用可  
 Code: AWC  
 Spec.: フランジを4面カットします。 (指定方法) AWC ☑BPFA・BPFASのみ適用可  
 No. K: 3・4 (32), 5・6 (36), 8 (40), 10 (42), 12・14 (54), 16・18 (68), 20・22 (80), 24・26 (86), 30 (104)  
 ¥/1Code: BPFA・BPFAS: ¥400



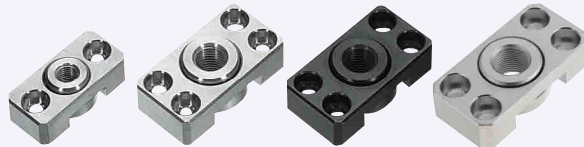
# フローティングジョイント フランジ取付型

-角フランジ/角フランジ薄型タイプ-



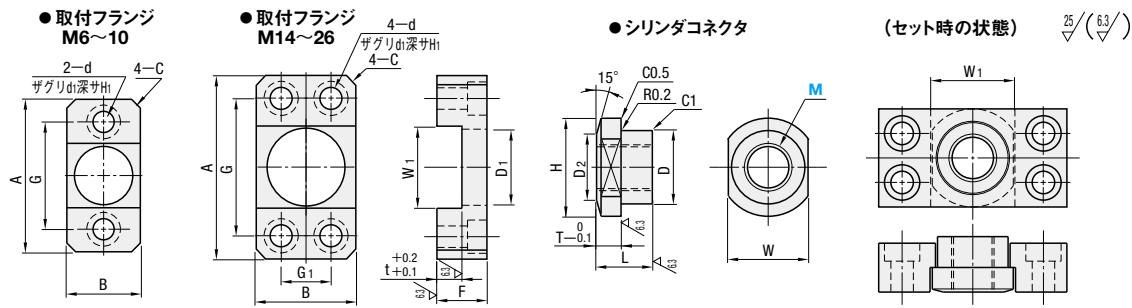
CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■特長: 角フランジのため、コンパクトです。また、連結長も短く設計されています。



RoHS

Type	セット品	取付フランジ		シリンダコネクタ	
		材質	表面処理	材質	表面処理
角フランジタイプ	FJCF	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	S45C相当	28~33HRC
	FJCFM	S45C相当	無電解ニッケルメッキ	S45C相当	28~33HRC
	FJCFs	SUS304	-	SUS304	-
角フランジ薄型タイプ	FJCFt	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	S45C相当	28~33HRC



## ■角フランジタイプ

型式	シリンダコネクタ													取付フランジ							
	Type	M	MXPitch	L	D	D2	H	T	W	A	G	B	G1	W1	D1	t	F	d	d1	H1	C
セット品 FJCF FJCFM FJCFs	6	6×1.0	10	12	11	16	4	13	38	26	16	-	14	13	4	8	4.5	8	4	2	
	8	8×1.25	12	14	13	20	5	16	43	30	20	-	17	15	5	10	5.5	9.5	5	2	
	10	10×1.25	16	18	15	24	7	20	50	35	24	-	21	19	7	14	-	-	-	-	-
	14	14×1.5	18	24	20	32	8	26	60	45	32	16	27	25	8	16	7	11	6	3	
	18	18×1.5	20	30	26	38	9	33	75	55	38	20	34.5	31.5	9	18	10	14	8	3	
22	22×1.5	24	35	30	48	11	40	90	65	48	25	42	37	11	22	12	17.5	10	4		
26	26×1.5	28	40	32	54	13	45	100	75	54	30	47	42	13	26	-	-	-	-	-	

## ■角フランジ薄型タイプ

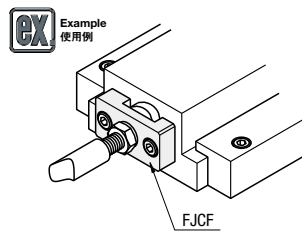
型式	シリンダコネクタ							取付フランジ												
	Type	M	MXPitch	L	D	D2	H	T	W	A	G	B	G1	W1	D1	t	F	d	d1	H1
セット品 FJCFt	10	10×1.25	8	18	15	24	3.5	20	50	35	24	-	21	19	3.5	7	7	7	4	3
	14	14×1.5	9	24	20	32	4	26	60	45	32	16	27	25	4	8	7	11	4	3
	18	18×1.5	10	30	26	38	4.5	33	75	55	38	20	34.5	31.5	4.5	9	10	14	5	3

Order 注文例: 型式 FJCF10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

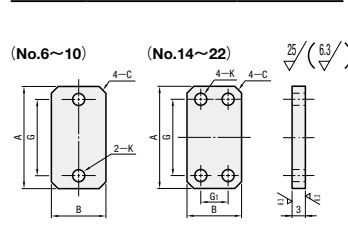
Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

M	¥基準単価			
	角フランジ	角フランジ薄型	角フランジ	角フランジ薄型
6	1,150	1,190	1,980	-
8	1,160	1,260	2,000	-
10	1,170	1,280	2,030	1,170
14	1,560	1,720	2,720	1,560
18	2,270	2,840	3,600	2,270
22	2,610	3,340	4,850	-
26	3,740	4,690	6,460	-



## ■バックアッププレート

Type	材質	硬度	表面処理
BPFJ	S45C相当	28~33HRC	四三酸化鉄皮膜
BPFJM	S45C相当	28~33HRC	無電解ニッケルメッキ
BPFJS	SUS304	-	-



型式	No.	¥基準単価									
		A	G	B	G1	K	C	BPFJ	BPFJM	BPFJS	
BPFJ BPFJM BPFJS	6	38	26	16	-	4.5	2	340	400	410	
	8	43	30	20	-	5.5	2	360	430	480	
	10	50	35	24	-	7	3	340	360	370	
	14	60	45	32	16	7	3	420	440	450	
	18	75	55	38	20	10	4	610	640	640	
	22	90	65	48	25	12	4	780	810	810	

Order 注文例: 型式 BPFJ10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

# フローティングジョイント フランジ取付型

-スライドタイプ-

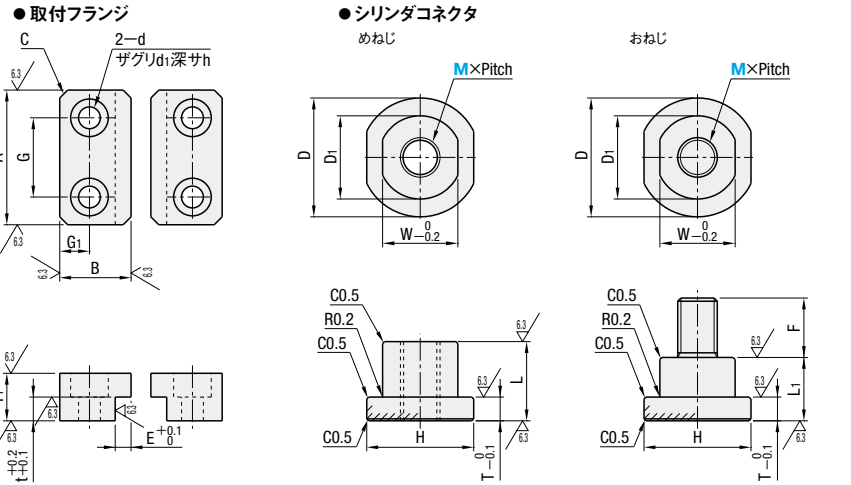
CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■特長: 取付ピッチを自由に調整できます。



RoHS

ねじ	構成部品			取付フランジ			シリンダコネクタ		
	セット品	シリンダコネクタ単体	取付フランジ単体	材質	表面処理	硬度	材質	表面処理	硬度
めねじ	FJY	-	FJY-H	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	40~45HRC	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	45~50HRC
おねじ	FJMY	FJMYN	FJY-H	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	40~45HRC	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	表面高周波焼入



## ■取付フランジ・シリンダコネクタ セット品/取付フランジ

型式	シリンダコネクタ													取付フランジ							
	Type	M	MXPitch	L	D	D2	H	T	W	A	G	B	G1	E	t	T1	d	d1	h	C	
セット品 コネクタめねじ FJY コネクタおねじ FJMY	6	6×1.0	14	6×1.0	11	13	20	14	18	4	12	22	12	14	6	3	4	8	4.5	8	4.5
	8	8×1.25	17	8×1.25	14	15	23	16	20	5	14	25	14	14	6	3	5	11	4.5	8	4.5
	10	10×1.25	21	10×1.5	16	18	30	21	27	6	19	34	20	19	8	4	6	13	5.5	9.5	5
	14	14×1.5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	16×2.0	19	30	-	-	-	38	27	34	7	24	42	26	22	9	5	7	15
シリンダコネクタ単体 コネクタおねじ FJMYN 取付フランジ単体 FJY-H	18	18×1.5	28	-	-	-	-	-	45	32	40	8	30	48	30	25	10	5	8	15	10
	20	-	-	20×2.5	20	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	22	22×1.5	33	22×2.5	23	35	56	40	50	10	36	60	38	28	11	7	10	18	-	-	14
	14	14×1.5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	16	-	-	16×2.0	19	30	-	-	-	38	27	34	7	24	42	26	22	9	5	7	15

Order 注文例: 型式 FJY18

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

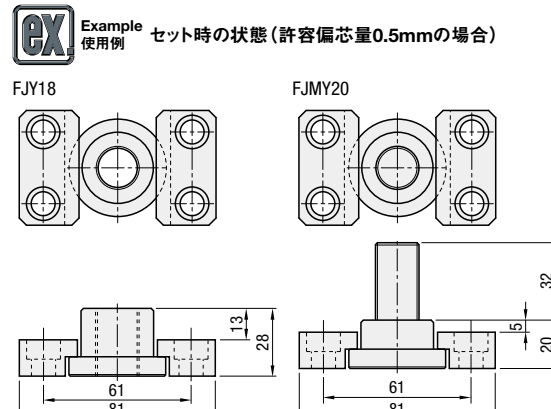
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~9	10~14	15~20
値引率	5%	10%	お見積り

M	¥基準単価			
	セット品	シリンダコネクタ単体	取付フランジ単体 (2個セット)	
6	5,830	5,890	2,060	4,020
8	6,110	6,170	2,280	4,080
10	6,890	7,050	2,850	4,410
14	8,470	-	-	4,770
16	-	8,000	3,480	-
18	8,600	-	-	4,970
20	-	8,850	3,880	-
22	10,450	10,540	4,280	6,270

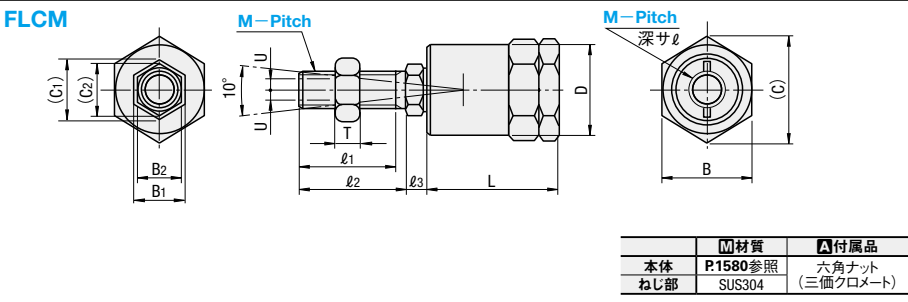
■特長

- 取り付けピッチを自由に調整することにより、許容偏差量を調整することが可能です。
- スライドして組立て、取り出しすることができ、メンテナンスが多い場合でもご利用いただけます。



55 浮動ジョイント

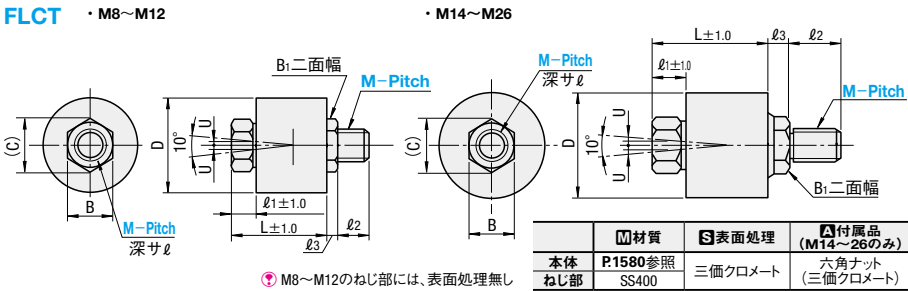
### ミニチュアタイプ



型式	許容偏心量 U	使用荷重 kgf(N)	質量 (g)	標準寸法	標準寸法
Type	M-Pitch	押・引兼用	1~9コ	10~20	
FLCM	3-0.5	~1.9 (19)	8	3,050	2,900
	4-0.7	~5.4 (53)	9	3,100	2,940
	5-0.8	~12.3 (121)	21	3,200	3,040
	6-1.0		22	3,310	3,140

ねじ側に6mm以上しめ込むと、内部のボールの可動を阻害してしまう可能性がありますのでしめ込みにご注意ください。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

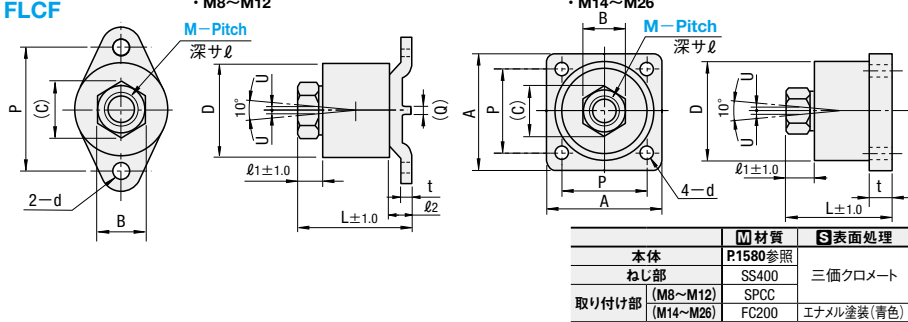
### ねじ取付タイプ



型式	許容偏心量 U	使用荷重 kgf(N)	質量 (kg)	標準寸法	標準寸法
Type	M-Pitch	押・引兼用	1~4コ	5~10	
FLCT	8-1.0	~60 (588)	0.12	6,140	5,830
	10-1.25	~120 (1177)	0.19	6,240	5,930
	12-1.5		0.20	6,340	6,020
	14-1.5	~540 (5296)	0.40	7,680	7,300
	16-1.5		0.50	7,800	7,410
	18-1.5	~780 (7644)	1.10	9,380	8,910
	22-1.5	~1380 (13524)	1.80	12,880	12,240
	26-1.5				

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

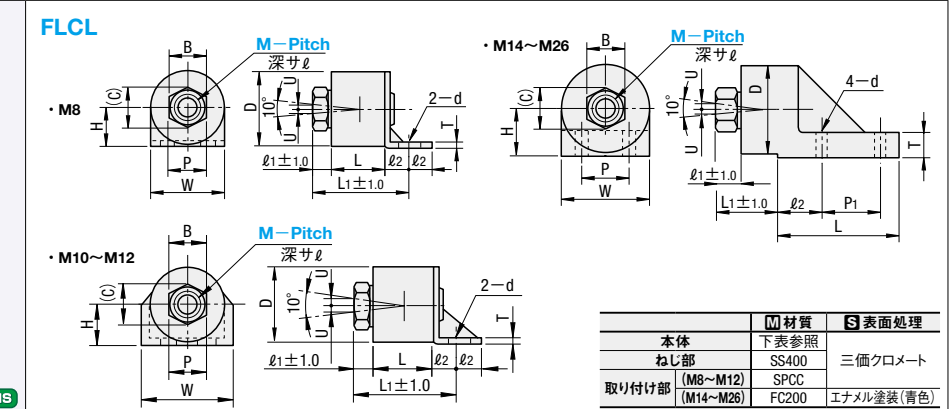
### フランジ取付タイプ



型式	許容偏心量 U	使用荷重 kgf(N)	質量 (kg)	標準寸法	標準寸法
Type	M-Pitch	押・引兼用	1~4コ	5~10	
FLCF	8-1.0	~60 (588)	0.14	6,140	5,830
	10-1.25	~120 (1177)	0.20	6,240	5,930
	12-1.5			6,340	6,020
	14-1.5	~540 (5296)	0.54	7,680	7,300
	16-1.5		0.60	7,800	7,410
	18-1.5	~780 (7644)	1.10	9,380	8,910
	22-1.5	~1380 (13524)	1.80	12,880	12,240
	26-1.5				

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

### ブラケット取付タイプ



型式	許容偏心量 U	使用荷重 kgf(N)	質量 (kg)	標準寸法	標準寸法
Type	M-Pitch	押・引兼用	1~4コ	5~10	
FLCL	8-1.0	~60 (588)	0.16	6,140	5,830
	10-1.25	~120 (1177)	0.27	6,240	5,930
	12-1.5		0.28	6,340	6,020
	14-1.5	~540 (5296)	0.80	7,680	7,300
	16-1.5		0.90	7,800	7,410
	18-1.5	~780 (7644)	1.50	9,380	8,910
	22-1.5	~1380 (13524)	2.30	12,880	12,240
	26-1.5				

**Order 注文例**  
型式 FLCM3-0.5  
FLCT10-1.25

**Delivery 出荷日**  
在庫品 翌日出荷 P:127

**2 日目出荷**  
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。  
ストックAは3本以上で1明細行当たり一律810円

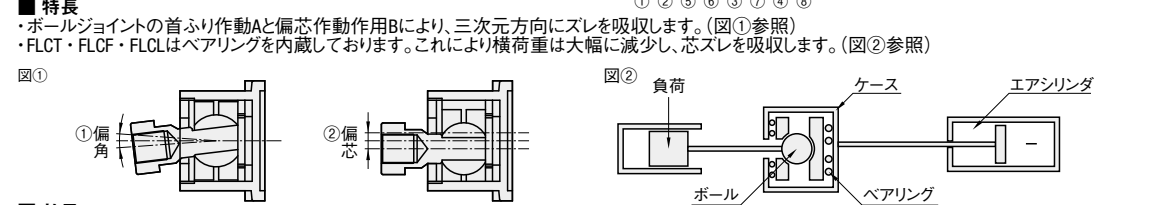
**概要**  
コネクタ内部の先端は球状になっており偏芯の吸収が可能である為、シリンダ取付時の軸合わせ、平行度合わせが目測程度で済みます。  
コネクタとホルダが一体化であるため、選定の容易さと部品点数の削減を同時に実現します。  
ミニチュアタイプ (FLCM) は小型シリンダ用にねじサイズのM3~M6をご用意しました。  
標準タイプは取付バリエーションとして、ねじ取付タイプ (FLCT) ・フランジ取付タイプ (FLCF) ・ブラケット取付タイプ (FLCL) の3種類をご用意しました。

**商品構成**

ねじ径	Type (取付方法)
ミニチュアタイプ M3~M6	FLCM (ねじ取付)
標準タイプ M8~M26	FLCT (ねじ取付) ・ FLCF (フランジ取付) ・ FLCL (ブラケット取付)

品番	部品名	材質
①	スタッド	SUS304
②	ナット	SS400
③	ケース	C3604
④	ボールホルダ	C3604
⑤	ボールジョイント	C3604
⑥	ソケット	C3604
⑦	ロッド先端ナット	SWCH8R

品番	部品名	材質
①	ロッド先端ソケット	SS400相当 (M26はS45C)
②	キャップ	SUJ2
③	ラジアル方向クリアランス	-
④	鋼球押さえ	SUJ2
⑤	ゴム製鋼球保持板	ニトリルゴム
⑥	鋼球	-
⑦	ボールホルダ	SUJ2
⑧	ケース	FC200相当



**効果**  
シリンダロッドへの取り付けにより、以下のような効果があります。  
・シリンダロッドの片側防止・バックの破損防止  
・低圧作動可能・推力低下防止

**使用上の注意**  
・ねじ部は回転可能ですが、回転用継手ではないので回転用にはご使用できません。  
・分解後の再使用はできません。  
・潤滑用グリスを充填済みですので給油は不要です。  
・使用荷重は静荷重時を示します。衝撃くり返し荷重の場合は、使用荷重を下まわりますのでご注意ください。

**Example 使用例**  
シリンダ、スライドガイド、ラジアル移動自在、スラスト移動自在



# フローティングジョイント 一体型

—超短 おねじ取付タイプ—

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

● CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

● 偏芯・偏角タイプ

● 偏芯タイプ

● 偏芯・偏角タイプ

Type		偏芯・偏角タイプ		ボディ・カバー		ジョイント				スプリング		座金			
めねじ	おねじ	めねじ	おねじ	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	H硬度	M材質	M材質	S表面処理	H硬度	M材質	S表面処理	H硬度
FJX	FJMX	FJXC	FJCMX	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	35~45HRC	SUS304	SUS304	—	—	SUS304	窒化処理	500HV~
FJXS	FJMXS	FJXCS	FJCMXS	SUS304	—	SUS420J2(SUS440C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

● 偏芯・偏角タイプの材質は( )内

■フローティングジョイント 超短 おねじ取付タイプ—めねじ(おねじシリンダ用)

Type	M-Pitch	L	L1	L2	L3	L4	A	B	D	許容偏芯量 U	軸方向ガタ量 (参考値)	最大使用引張圧縮力(N)	質量(g)	¥基準単価	
														FJX	FJXS
めねじタイプ FJX FJXS	5-0.8	9	6	16.5	5	4.1	7	17	18.5	0.5	0.2	150	20	2,160	3,700
	6-1.0											1100	40	2,260	3,800
	8-1.25	11	8.5	21	6	5.2	10	22	24			2500	85	3,780	5,500
	10-1.25	13.5	10	24.5	7	6	12	27	29.5			6000	190	4,290	6,300
	14-1.5	18	11	30	8	7	17	36	39			11000	390	4,570	7,900
	18-1.5	20	13	37	9.5	8.5	22	46	50					6,340	9,900

● エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

■フローティングジョイント 超短 偏角機能付おねじ取付タイプ—めねじ(おねじシリンダ用)

Type	M-Pitch	L	L1	L2	L3	L4	A	B	D	許容偏芯量 U	許容偏角 A°	軸方向ガタ量 (参考値)	最大使用引張圧縮力(N)	質量(g)	¥基準単価		
															FJXC	FJXCS	
めねじタイプ FJXC FJXCS	5-0.8	14.9	6	18.5	4.5	4	7	24	26	0.5	4	0.65	150	46	2,950	5,130	
	6-1.0												3,000	5,180			
	8-1.25	17.1	8.5	21	5.5	5	10	27	29				9.95	1,100	66	4,340	6,480
	10-1.25	21.9	10	26	6.5	6	12	30	32				1.1	2,500	99	4,860	8,240
	14-1.5	23.6	11	29	7	7	17	38	40				6,000	174	5,630	—	

● エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

■フローティングジョイント 超短 おねじ取付タイプ—おねじ(めねじシリンダ用)

Type	M-Pitch	M1	L1	L2	L3	L4	A	B	D	許容偏芯量 U	軸方向ガタ量 (参考値)	最大使用力(N) 引張 圧縮	質量(g)	¥基準単価	
														FJMX	FJMXS
おねじタイプ FJMX FJMXS	5-0.8	M8-1.25	6	16.5	5	4.1	7	17	18.5	0.5	0.2	300 1100	25	2,300	4,500
	6-1.0											500 2500		2,400	4,900
	8-1.25	M10-1.5	8.5	21	6	5.2	10	22	24			1300 6000	50	3,810	6,000
	10-1.5	M14-2.0	10	24.5	7	6	12	27	29.5			3100 11000	105	4,370	7,200

● エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

■フローティングジョイント 超短 偏角機能付おねじ取付タイプ—おねじ(めねじシリンダ用)

Type	M-Pitch	M1	L1	L2	L3	L4	L5	A	B	D	許容偏芯量 U	許容偏角 A°	軸方向ガタ量 (参考値)	最大使用力(N) 引張 圧縮	質量(g)	¥基準単価		
																FJCMX	FJCMXS	
おねじタイプ FJCMX FJCMXS	5-0.8	M8-1.25	8.5	18.5	4.5	4	6	7	24	26	0.5	4	0.65	300 1100	50	3,250	6,240	
	6-1.0													500 2500		3,390	6,360	
	8-1.25	M10-1.5	10	21	5.5	5	8.5	10	27	29				0.95	1300 6000	76	4,460	7,530
	10-1.5	M14-2.0	11	26	6.5	6	10	12	30	32				1.1	3100 11000	121	4,950	—

Order 注文例

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷 P.127

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

●偏芯タイプ

数量区分	標準対応	個別対応
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

●偏芯・偏角タイプ

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14 15~20 21~
値引率	通常	5% 10% お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

●従来品との比較図

長い 55

短い 30

被動作体

フローティングジョイント(FLCT14-1.5)

フローティングジョイント(FJX14-1.5)

●特長

- シリンダと被動作体との間を短くできます。
- 許容偏芯量が大きく、芯ずれを吸収できます。
- おねじ(めねじシリンダ用)の場合、強度上の安定のためにシリンダ側より、被動作体側のねじを大きくしています。(M1部)

# フローティングジョイント 一体型

—超短 フート(縦)取付タイプ—

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

● 偏芯に加え、偏角も受けられるタイプを追加しました。

● 偏芯タイプ

● 偏芯・偏角タイプ

Type		偏芯・偏角タイプ		ボディ・カバー		ジョイント				スプリング		座金			
めねじ	おねじ	めねじ	おねじ	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	H硬度	M材質	M材質	S表面処理	H硬度	M材質	S表面処理	H硬度
FJXL	FJMXL	FJXCL	FJCMXL	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	S45C相当	四三酸化鉄皮膜	35~45HRC	SUS304	SUS304	—	—	SUS304	窒化処理	500HV~
FJXLS	FJMXLS	FJXCLS	FJCMXLS	SUS304	—	SUS420J2(SUS440C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

● 偏芯・偏角タイプの材質は( )内

■フローティングジョイント 超短 フート(縦)取付タイプ—めねじ(おねじシリンダ用)

Type	M-Pitch	L1	L2	L3	L4	A	B	C	P	E	d	許容偏芯量 U	軸方向ガタ量 (参考値)	最大使用引張圧縮力(N)	質量(g)	¥基準単価	
																FJXL	FJXLS
めねじタイプ FJXL FJXLS	5-0.8	9	22	5	4.1	7	17(19)	17	9	4	4.5	0.5	0.2	150	30(40)	2,540	4,600
	6-1.0													1100	65	2,640	4,700
	8-1.25	11	28	6	5.2	10	22	22	11	5.5	5.5			2500	115	3,840	6,200
	10-1.25	13.5	32	7	6	12	26	25	14	6	6.6			6000	260(280)	4,590	7,100
	14-1.5	18	40	8	7	17	35(36)	32	20	8	9			11000	520(555)	6,070	8,900
	18-1.5	20	50	9.5	8.5	22	44(45)	40.5	26	10	11					6,200	11,000

● SUSの場合、( )の値となります。 ● エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

■フローティングジョイント 超短 偏芯・偏角機能付 フート(縦)取付タイプ—めねじ(おねじシリンダ用)

Type	M-Pitch	L1	L2	L3	L4	A	B	C	P	E	d	許容偏芯量 U	許容偏角 A°	軸方向ガタ量 (参考値)	最大使用引張圧縮力(N)	質量(g)	¥基準単価		
																	FJXCL	FJXCLS	
めねじタイプ FJXCL FJXCLS	5-0.8	14.9	22.5	4.5	4	7	25	18	9	4	4.5	0.5	4	0.65	150	73	3,430	5,980	
	6-1.0														3,460	6,080			
	8-1.25	17.1	27.5	5.5	5	10	28	22	11	5	5.5				9.95	1,100	112	4,200	—
	10-1.25	21.9	33.5	6.5	6	12	32	27	14	6	6.6				1.1	2,500	176	4,690	9,160

● エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

■フローティングジョイント 超短 フート(縦)取付タイプ—おねじ(めねじシリンダ用)

Type	M-Pitch	L1	L2	L3	L4	A	B	C	P	E	d	許容偏芯量 U	軸方向ガタ量 (参考値)	最大使用力(N) 引張 圧縮	質量(g)	¥基準単価	
																FJMXL	FJMXLS
おねじタイプ FJMXL FJMXLS	5-0.8	6	22	5	4.1	7	17(19)	17	9	4	4.5	0.5	0.2	300 1100	35(45)	2,750	5,000
	6-1.0													500 2500		2,900	5,500
	8-1.25	8.5	28	6	5.2	10	22	22	11	5.5	5.5			1300 6000	70	3,550	7,000
	10-1.5	10	32	7	6	12	26	25	14	6	6.6			3100 11000	130	4,800	8,500

● SUSの場合、( )の値となります。 ● エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

■フローティングジョイント 超短 偏芯・偏角機能付 フート(縦)取付タイプ—おねじ(めねじシリンダ用)

Type	M-Pitch	L1	L2	L3	L4	A	B	C	P	E	d	許容偏芯量 U	許容偏角 A°	軸方向ガタ量 (参考値)	最大使用力(N) 引張 圧縮	質量(g)	¥基準単価		
																	FJCMXL	FJCMXLS	
おねじタイプ FJCMXL	5-0.8	6	22.5	4.5	4	7	25	18	9	4	4.5	0.5	4	0.65	300 1100	76	3,810	3,880	
	6-1.0														500 2500		3,880	4,370	
	8-1.25	8.5	27.5	5.5	5	10	28	22	11	5	5.5				0.95	1300 6000	120	4,370	—

Order 注文例

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷 P.127

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

●偏芯タイプ

数量区分	標準対応	個別対応
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

●偏芯・偏角タイプ

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14 15~20 21~
値引率	通常	5% 10% お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

●従来品との比較図

長い 108

短い 40

被動作体

フローティングジョイント(FLCL14-1.5)

フローティングジョイント(FJXL14-1.5)

●特長

- シリンダと被動作体との間を短くできます。
- 許容偏芯量が大きく、芯ずれを吸収できます。





# ウレタンゴムプッシャ

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

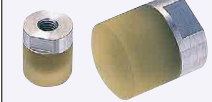
■特長: ショアA30~90まで、幅広い硬度のラインナップを取り揃えております。

## ■めねじタイプ

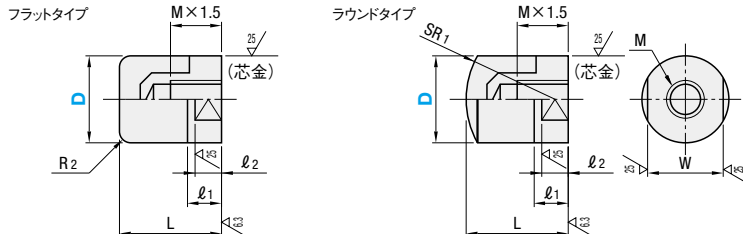
Type	プッシャ	芯金
フラット	ラウンド	硬度 材質
URLH	URSH	ショアA90 エーテル系ポリウレタン
URLM	URSM	ショアA70 エーテル系ポリウレタン
URLL	URSL	ショアA50 エーテル系ポリウレタン
PSHLH	RSHLH	ショアA30 エーテル系ポリウレタン

Type	硬度	材質
SUS304		

●ウレタンゴムの特性は、P417をご参照ください。



RoHS



型式		D	L	M×Pitch	SR1	R2	l1	l2	W	¥基準単価		
Type										URLH URSH	URLM・URLL URSM・URSL	PSHLH RSHLH
フラットタイプ URLH URLM URLL PSHLH	ラウンドタイプ URSH URSM URSL RSHLH	8	12	M3×0.5	8	1	5	4	7	710	870	1,050
		10	15	M4×0.7	10	2	6	5	8	820	990	1,180
		12	16	M5×0.8	12				10	960	1,170	1,280
		16	20	M6×1.0	16	3	8	6	14	1,120	1,360	1,490
		20	25	M8×1.25	20				17	1,320	1,590	1,740
		25	30	M10×1.5	25	3.5	10	8	22	1,580	1,870	—
		25A	30	M10×1.25	25				27	1,790	2,200	—
		30	35	M12×1.75	30	3.5	12	10	30	2,480	2,750	—
		32	37	M14×1.5	32				32	2,940	3,220	—
		36	45	M18×1.5	36	3.5	14	12	36	3,650	3,830	—
		40	50	M20×1.5	40				32	3,650	3,830	—
		40A	50	M22×1.5	40				36	3,800	4,110	—

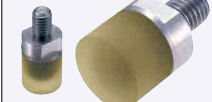
●D寸法25Aのねじピッチは細目です。 ●D寸法40AのねじはM22×1.5となります。 ●ウレタンゴムは、芯金に焼付です。 ●ウレタンゴムは時間の経過とともに変色する場合がありますが、特性等に影響ありません。

## ■おねじタイプ

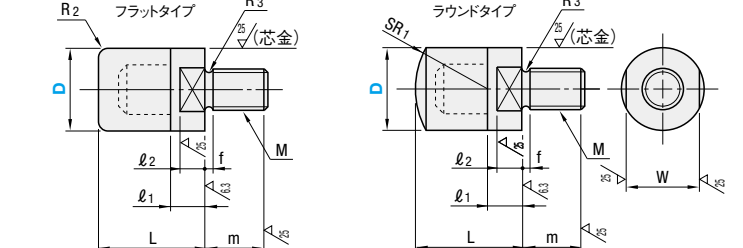
Type	プッシャ	芯金
フラット	ラウンド	硬度 材質
USLH	USSH	ショアA90 エーテル系ポリウレタン
USLM	USSM	ショアA70 エーテル系ポリウレタン
USLL	USSL	ショアA50 エーテル系ポリウレタン
PSHMLH	RSHMLH	ショアA30 エーテル系ポリウレタン

Type	硬度	材質
SUS304		

●ウレタンゴムの特性は、P417をご参照ください。



RoHS



型式		D	L	M×Pitch (並目)	SR1	R2	m	l1	l2	f	R3 Max.	W	¥基準単価				
Type													USLH USSH	USLM・USLL USSM・USSL	PSHMLH RSHMLH		
フラットタイプ USLH USLM USLL PSHMLH	ラウンドタイプ USSH USSM USSL RSHMLH	6	10	M3×0.5	6	1	4.5	5	4	1	0.3	5	780	940	1,030		
		8	12	M4×0.7	8	2	6	5	4	1	0.5	0.75	7	710	870	1,080	
		10	15	M5×0.8	10									8	820	990	1,150
		12	16	M6×1.0	12	3	8	6	5	2	1.5	1	10	960	1,170	1,280	
		16	20	M8×1.25	16									14	1,120	1,360	1,490
		20	25	M10×1.5	20	3.5	10	8	6	3	1	1	14	1,320	1,590	—	
		25	30	M16×2.0	25									17	1,320	1,590	—
		32	37	M20×2.5	32	3.5	12	10	8	3.5	1	1	17	2,220	2,500	—	
		36	45	M22×2.5	36									32	2,570	2,850	—
														32	3,220	3,490	—

●ウレタンゴムは時間の経過とともに変色する場合がありますが、特性等に影響ありません。 ●ウレタンゴムは、芯金に焼付です。



Order 注文例  
型式  
URLM10  
USLM12

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

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	個別対応
数量	1~19	20~50
値引率	5%	お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

# シリコンゴムプッシャ/ふっ素ゴムプッシャ

CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■特長: シリコンゴムプッシャ: ウレタンに比べて耐熱・耐薬品に強いプッシャです。 ふっ素ゴムプッシャ: 耐薬品性に優れたふっ素を使ったプッシャです。

## ■めねじタイプ

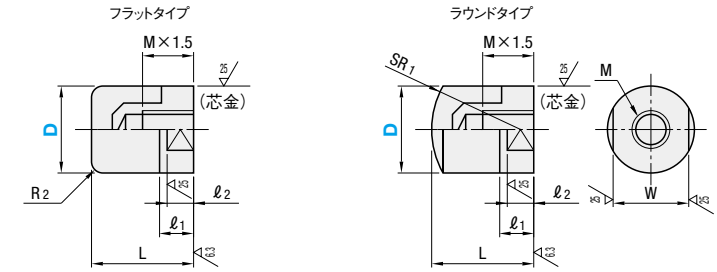
Type	プッシャ	芯金
フラット	ラウンド	硬度 材質 色
SLLM	SLSM	ショアA70 シリコンゴム グレー
PSHPT	RSHPT	ショアA80 ふっ素ゴム (FPM) 黒

Type	硬度	材質
SUS304		

●シリコンゴム・ふっ素ゴムの特性は、P417をご参照ください。



RoHS



型式		D	L	M×Pitch	SR1	R2	l1	l2	W	¥基準単価	
Type										SLLM SLSM	PSHPT RSHPT
フラット SLLM PSHPT	ラウンド SLSM RSHPT	8	12	M3×0.5	8	1	5	4	7	1,130	1,340
		10	15	M4×0.7	10	2	6	5	8	1,290	1,410
		12	16	M5×0.8	12				10	1,520	1,670
		16	20	M6×1.0	16	3	8	6	14	1,770	1,940
		20	25	M8×1.25	20				17	2,070	—
		25	30	M10×1.5	25	3.5	10	8	22	2,430	—
		25A	30	M10×1.25	25				27	2,860	—
		30	35	M12×1.75	30				27	—	—

●シリコンゴム・ふっ素ゴムは、芯金に焼付です。

## ■おねじタイプ

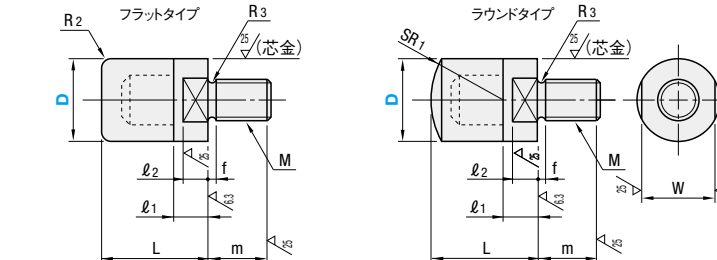
Type	プッシャ	芯金
フラット	ラウンド	硬度 材質 色
SLLM	SSSM	ショアA70 シリコンゴム グレー
PSHMPT	RSHMPT	ショアA80 ふっ素ゴム (FPM) 黒

Type	硬度	材質
SUS304		

●シリコンゴム・ふっ素ゴムの特性は、P417をご参照ください。



RoHS



型式		D	L	M×Pitch	SR1	R2	m	l1	l2	f	R3 Max.	W	¥基準単価		
Type													SLLM SSSM	PSHMPT RSHMPT	
フラット SLLM PSHMPT	ラウンド SSSM RSHMPT	6	10	M3×0.5	6	1	4.5	5	4	1	0.3	5	1,220	1,250	
		8	12	M4×0.7	8	2	6	5	4	1	0.5	7	1,130	1,340	
		10	15	M5×0.8	10								8	1,290	1,410
		12	16	M6×1.0	12	3	8	6	5	2	1.5	0.75	10	1,520	1,670
		16	20	M8×1.25	16									14	1,770
		20	25	M10×1.5	20	3	14	8	6	2	1	17	2,070	—	

●シリコンゴム・ふっ素ゴムは、芯金に焼付です。



Order 注文例  
型式  
PSHPT8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

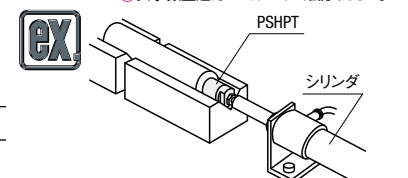
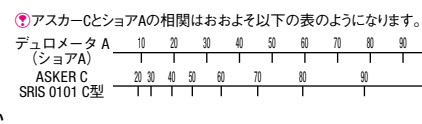
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~50
値引率	5%	お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

## ■ゴムプッシャのショア硬度の目安

●硬度の許容範囲: 記載値に対して±5です。

ショアA95	ゴルフボール
ショアA90	野球の硬球
ショアA70	軟球
ショアA50	プラスチック消しゴム
ショアA30	自転車のタイヤチューブ



# 大径プッシャ

● CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■特長: D寸(外径)を大きくし、ワークに当たる面積を大きくしたプッシャです。

●めねじタイプ

Type	プッシャ	芯金		
フラット PSHDH	ラウンド RSHDH	硬度 JIS A90	材質 エーテル系ポリウレタン	材質 SUS304
PSHDS	RSHDS	ジョアA70	エステル系ポリウレタン	
PSHDMC	RSHDMC	—	MCナイロン	

●ウレタンゴムの特性は、P417をご参照ください。  
●MCナイロンの特性は、P981をご参照ください。

●交換用樹脂のめねじ深さはlになります。  
●樹脂と芯金の二面幅位置は合わない場合があります。

型式		L	M×Pitch	M1×Pitch	l	SR1	R2	l1	l2	W	¥基準単価			
Type	D										PSHDH RSHDH	PSHDS RSHDS	PSHDMC RSHDMC	
セット品 フラット PSHDH PSHDS PSHDMC	ラウンド	10	15	M3×0.5	M5×0.8	4.5	10	1	5	4	8	820	980	1,130
		12	16	M4×0.7	M6×1.0	7	12	2	6	5	10	920	1,110	1,290
		16	20	M5×0.8	M8×1.25	10	16	3	8	6	14	1,070	1,310	1,510
		20	25	M6×1.0	M10×1.5	8	20	3	8	6	17	1,340	1,610	1,760
		25	30	M8×1.25	M12×1.75	10	25	3	10	8	22	1,780	1,960	2,100
		30	35	M10×1.5	M16×2.0	14	30	3	10	8	27	1,960	—	2,280
	36	45	M12×1.75	—	16	36	3.5	12	10	32	2,730	—	2,500	

●ウレタンゴムの経過とともに変色する場合がありますが、特性等に影響ありません。●MCナイロンの交換用樹脂単体はWebにて(型式MCRDCK)販売しております。

●おねじタイプ

Type	プッシャ	芯金		
フラット PSHDMH	ラウンド RSHDMH	硬度 JIS A90	材質 エーテル系ポリウレタン	材質 SUS304
PSHDSM	RSHDSM	ジョアA70	エステル系ポリウレタン	
PSHDMMC	RSHDMMC	—	MCナイロン	

●ウレタンゴムの特性は、P417をご参照ください。  
●MCナイロンの特性は、P981をご参照ください。

●交換用樹脂のめねじ深さはlになります。  
●\*D8の場合、l2(樹脂二面幅)は、L-l1部全てとなります。(詳細:P1589参照)  
●樹脂と芯金の二面幅位置は合わない場合があります。

型式		L	M×Pitch	材質:樹脂			SR1	R2	m	l1	l2	f	R3 Max.	W	¥基準単価			
Type	D			M1×Pitch	l	F									(g)	PSHDMH RSHDMH	PSHDSM RSHDSM	PSHDMMC RSHDMMC
フラット PSHDMH PSHDSM PSHDMMC	ラウンド	8	12	M3×0.5	M3×0.5	3	5	1.5	8	1	6	4	1	0.3	7	860	980	1,100
		10	15	M4×0.7	M5×0.8	4.5	6	2	10	1	7	5	1.5	0.5	8	890	1,000	1,160
		12	16	M5×0.8	M6×1.0	7	7	2	12	1	10	6	2	0.75	10	940	1,080	1,320
		16	20	M6×1.0	M8×1.25	10	10	2	16	2	12	6	2	1	14	1,060	1,280	1,540
		20	25	M8×1.25	M10×1.5	8	12	2.5	20	3	14	8	6	1	17	1,330	1,490	1,790
		25	30	M10×1.5	M12×1.75	10	14	3	25	3	18	8	6	1	22	1,860	—	2,130
	30	35	M16×2.0	M16×2.0	14	18	3.5	30	3	20	10	8	3.5	27	2,430	—	2,310	

●ウレタンゴムの経過とともに変色する場合がありますが、特性等に影響ありません。●MCナイロンの交換用樹脂単体はWebにて販売しております。

Order 注文例: 型式 PSHDH20 RSHDMS16

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。

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	個別対応
数量	1~19	20~50
値引率	基準単価	5%

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●プッシャ部面積比較表

標準プッシャ (型 P1585)	大径プッシャ	増加分			
D	プッシャ部面積	D	プッシャ部面積	D	プッシャ部面積
6	28	8	50	2	78%
8	50	10	79	2	56%
10	79	12	113	2	44%
12	113	16	201	4	78%

計算式: (D/2)<sup>2</sup>×3.14

# 小径プッシャ

● CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■特長: D寸(外径)を小さくし、省スペースに適したプッシャです。小径なのでシリンダロッドへの負担も軽減します。

●めねじタイプ

Type	プッシャ	芯金		
フラット PSHEH	ラウンド RSHEH	硬度 JIS A90	材質 エーテル系ポリウレタン	材質 SUS304
PSHES	RSHES	ジョアA70	エステル系ポリウレタン	

●ウレタンゴムの特性は、P417をご参照ください。

●交換用樹脂のめねじ深さはlになります。  
●樹脂と芯金の二面幅位置は合わない場合があります。

型式		L	M×Pitch	SR1	R2	l	l1	l2	W	¥基準単価	
Type	D									PSHEH RSHEH	PSHES RSHES
フラットタイプ PSHEH PSHES	ラウンドタイプ RSHEH RSHES	6	10	M3×0.5	6	3.5	5	4	5	820	900
		8	12	M4×0.7	8	5	5	4	7	900	1,040
		10	15	M5×0.8	10	6.5	5	4	8	1,000	1,160
		12	16	M6×1.0	12	7	6	5	10	1,050	1,210
		16	20	M8×1.25	16	10	6	5	14	1,160	1,390

●ウレタンゴムの経過とともに変色する場合がありますが、特性等に影響ありません。●ウレタンゴムの芯金に焼付です。

●おねじタイプ

Type	プッシャ	芯金		
フラット PSHEMH	ラウンド RSHEMH	硬度 JIS A90	材質 エーテル系ポリウレタン	材質 SUS304
PSHEMS	RSHEMS	ジョアA70	エステル系ポリウレタン	

●ウレタンゴムの特性は、P417をご参照ください。

●交換用樹脂のめねじ深さはlになります。  
●\*D8の場合、l2(樹脂二面幅)は、L-l1部全てとなります。(詳細:P1589参照)  
●樹脂と芯金の二面幅位置は合わない場合があります。

型式		L	M×Pitch	SR1	R2	m	l1	l2	f	R3 Max.	W	¥基準単価	
Type	D											PSHEMH RSHEMH	PSHEMS RSHEMS
フラットタイプ PSHEMH PSHEMS	ラウンドタイプ RSHEMH RSHEMS	8	12	M5×0.8	8	6	5	4	1.3	0.3	7	920	1,020
		10	15	M6×1.0	10	7	5	4	1.5	0.5	8	1,050	1,240
		12	16	M8×1.25	12	10	6	5	2	0.75	10	1,120	1,370
		16	20	M10×1.5	16	12	6	5	2	0.75	14	1,250	1,440

●ウレタンゴムの経過とともに変色する場合がありますが、特性等に影響ありません。●ウレタンゴムの芯金に焼付です。

Order 注文例: 型式 PSHEH16 RSHEMS12

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。

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	個別対応
数量	1~19	20~30
値引率	基準単価	5%

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

仕様

大径プッシャ PSHDMH12  
標準ウレタンプッシャ USLH10  
小径プッシャ PSHEMH8

●同じねじ径を選択した場合、大径プッシャはワークに当たる面積が大きく、小径プッシャは小さくなります。

55  
PUSHERS



# RESIN PUSHERS 樹脂プッシャ -標準タイプ-

● CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■特長: MCナイロン・ポリアセタールを使ったプッシャです。メンテナンス用として、交換用樹脂を準備しました。

Type	形状		材質
	フラット	ラウンド	
MCナイロン	めねじ	PSHMC RSHMC	MCナイロン 芯金: SUS304
	おねじ	PSHMMC RSHMMC	
ポリアセタール	交換用樹脂	MCKK MCRKK	MCナイロン
	めねじ	PSHPA RSHPA	ポリアセタール 芯金: SUS304
ポリアセタール	おねじ	PSHMPA RSHMPA	
	交換用樹脂	PAKK PARKK	ポリアセタール

D6・D8の場合、 $\ell_2$ (樹脂二面幅)は下記となります。

■めねじ ①樹脂と芯金の二面幅位置は合わない場合があります。②交換用樹脂のめねじ深さは $\ell_2$ になります。

型式 Type	D	L	M×Pitch	M1×Pitch	$\ell$	SR1	R2	$\ell_1$	$\ell_2$	W	¥基準単価											
											MCナイロン				ポリアセタール							
											セット品	交換用樹脂	セット品	交換用樹脂	セット品	交換用樹脂	セット品	交換用樹脂	セット品	交換用樹脂	セット品	交換用樹脂
	8	12	M3×0.5	M5×0.8	4.5	8	1	5	4	7	970	990	430	450	900	920	410	430				
	10	15	M4×0.7	M6×1.0	7	10	2	6	5	8	1,090	1,100	470	490	1,010	1,020	450	460				
	12	16	M5×0.8	M8×1.25	8	12	3	7	6	10	1,250	1,270	480	520	1,160	1,180	440	480				
	15	20	M6×1.0	M10×1.5	10	16	4	8	7	14	1,440	1,460	520	530	1,340	1,360	490	500				
	16	20	M6×1.0	M10×1.5	10	16	4	8	7	14	1,440	1,460	520	530	1,340	1,360	490	500				
	20	25	M8×1.25	M12×1.75	12	20	5	9	8	17	1,690	1,710	550	590	1,570	1,590	520	560				
	25	30	M10×1.5	M16×2.0	14	25	6	10	8	22	1,980	—	600	—	1,840	—	—	—				
	30	35	M12×1.75	M16×2.0	18	30	7	10	8	27	2,100	—	650	—	1,950	—	—	—				

## ■おねじ

型式 Type	D	L	M×Pitch	M1×Pitch	$\ell$	SR1	R2	F	(g)	$\ell_1$	$\ell_2$	W	¥基準単価											
													MCナイロン				ポリアセタール							
													セット品	交換用樹脂	セット品	交換用樹脂	セット品	交換用樹脂	セット品	交換用樹脂	セット品	交換用樹脂	セット品	交換用樹脂
	6	10	M3×0.5	M3×0.5	3	6	—	—	4.5	1.5	—	5	920	950	400	420	—	—						
	8	12	M4×0.7	M5×0.8	4.5	8	—	—	6	2	—	7	1,050	1,080	430	450	980	1,010						
	10	15	M5×0.8	M6×1.0	7	10	—	—	7	3	—	8	1,190	1,220	470	490	1,100	1,130						
	12	16	M6×1.0	M8×1.25	8	12	—	—	10	4	—	10	1,370	1,400	480	520	1,270	1,300						
	15	20	M8×1.25	M10×1.5	10	16	—	—	12	5	—	14	1,600	1,630	520	530	1,270	1,300						
	16	20	M8×1.25	M10×1.5	10	16	—	—	12	5	—	14	1,600	1,630	520	530	1,480	1,510						
	20	25	M10×1.5	M12×1.75	12	20	—	—	14	6	—	17	1,820	1,850	550	590	1,690	1,720						

Order 注文例: PSHMC20 MCRKK12

Delivery 出荷日: 翌日出荷

在庫品: 在庫あり

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~50
値引率	基準単価	5%

## 仕様

- MCナイロン・ポリアセタールの特性
- ・MCナイロン: ポリアセタールに比べて耐摩耗性に優れています。
- ・ポリアセタール: MCナイロンに比べて機械的強度に優れています。

項目	耐摩耗性	すべり特性	寸法安定性	耐衝撃性	難燃性	耐薬品性		
						油	酸	アルカリ
MCナイロン	○	○	△	○	—	○	×	○~△
MCナイロン 導電性CDR2	○	○	△	○	—	○	×	○~△
ポリアセタール	△	○	○	○	[UL94]HB相当	○	△~×	○

項目	引張り強さ (常温使用時)	伸び	曲げ強さ	圧縮強さ		ロックウェル硬さ (Rスケール)	連続使用 温度	体積固有 抵抗率 ( $\Omega \cdot \text{cm}$ )	比重	吸水率	
				降伏点	5%変形					水中、平衡	水中、24hs
試験方法 ASTM	D-638	D-790	D-790	D-695	D-785	—	—	D-257	D-792	D-570	—
MCナイロン	96MPa	30%	110MPa	103MPa	95MPa	120	-40~120°C	$4.2 \times 10^5$	1.16	6	0.8
MCナイロン 導電性CDR2	68MPa	10%	117MPa	—	98MPa	119	常温~120°C	$10^2 \times 10^4$	1.20	—	—
ポリアセタール	61MPa	40%	89MPa	—	103MPa	119	-45~95°C	$>10^{14}$	1.41	0.7	0.22

①より詳細な特性情報については、P.981をご参照ください。

# RESIN PUSHERS 樹脂プッシャ -ネジインサートタイプ-

● CADデータフォルダ名: 55\_Cylinders

■L寸固定タイプ

Type	材質	色	ねじ部
JPHJ	ポリアセタール	白	ネジインサート (SUS304)
JPHM	MCナイロン 導電性CDR2	黒	
JPHMC	MCナイロン	青	

①ポリアセタール・MCナイロンの特性は、P.981を参照ください。

型式 Type	D	M 選択					L	R1	$\ell$	W	¥基準単価		
		JPHJ	JPHM	JPHMC									
JPHJ JPHM JPHMC	8	3	4			12	1	8	7	940	1,070	1,000	
	10	3	4	5		15	1	8	8	1,020	1,220	1,150	
	12		4	5	6	16	2	10	10	1,100	1,350	1,250	
	15		5	6	8S	8	20	2	14	1,260	1,490	1,420	
	16		6	8S	8	25	3	17	14	1,310	1,630	1,480	
	18		6	8S	8	10S	10	12S	12	1,490	1,900	1,700	
	20		8S	8	10S	10	12S	12	12M	1,650	2,190	1,880	
	30		10S	10	12S	12	12M	14S	18S	2,050	2,460	2,320	
	40		10S	10	12S	12	12M	14S	18S	2,450	2,730	2,600	

①8S・10S・12・12S・14S・18Sは細目ピッチとなります。詳細は、右下のネジ部情報を確認ください。②12Mは、並目ピッチとなります。

Order 注文例: JPHJ10 - 4

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	基準単価	5%

## ■形状選択L寸指定タイプ

Type	材質	色	ねじ部
JPFJ	ポリアセタール	白	ネジインサート (SUS304)
JPFM	MCナイロン 導電性CDR2	黒	
JPFMC	MCナイロン	青	

①ポリアセタール・MCナイロンの特性は、P.981を参照ください。

型式 Type	形状	D	L 指定1mm単位	M 選択	テーパタイプのみ			R	$\ell$	W	
					指定0.5mm単位	A 指定1°単位					
JPFJ (ポリアセタール) JPFM (MCナイロン導電性CDR2) JPFMC (MCナイロン)	F R Q* T	6	10(17)~50	3				1	5		
		8	12(19)~50	3	4			1.5	8	7	
		10	15(22)~50	3	4	5			2	10	8
		12	16(27)~100	4	5	6			2	10	14
		15	20(35)~100	5	6	8S	8		3	15	27
		16	20(35)~100	6	8S	8			3	20	37
		18	25(40)~100	6	8S	8	10S	10			
		20	35(63)~100	8S	8	10S	10	12S	12M		
		30	45(87)~100	10S	10	12S	12	12M	14S	18S	

\*形状Qを選定の場合、Lmin.は( ) 数値になります。①8S・10S・12・12S・14S・18Sは細目ピッチとなります。詳細は、右下のネジ部情報を確認ください。②12Mは、並目ピッチとなります。

Order 注文例: JPFJ R 12 - 40 - 6

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	基準単価	5%

D	¥基準単価			形状加工価格(本体+)			
	JPFJ	JPFM	JPFMC	F形状	R形状	Q形状	T形状
6	710	850	780				
8	850	990	920				
10	990	1,140	1,070	100	300	400	300
12	1,140	1,280	1,200	1,280	1,420	1,350	
15	1,280	1,420	1,350	1,420	1,560	1,490	
16	1,420	1,560	1,490	1,560	1,700	1,630	
18	1,560	1,840	1,700	1,770	2,050	1,920	
20	1,840	2,130	1,990	2,050	2,340	2,200	
30	2,130	2,410	2,270	2,410	2,690	2,550	
40	2,410	2,690	2,550	2,690	2,980	2,840	

<価格計算例>  
JPFJR12-40-6の場合  
1,140 + 300 = 1,440