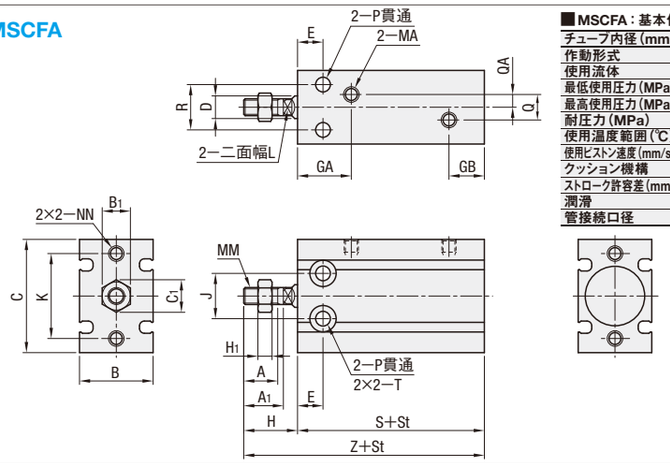
小型シリンダ

CADデータフォルダ名：55_Cylinders

■小型シリンダ

RoHS

MSCFA



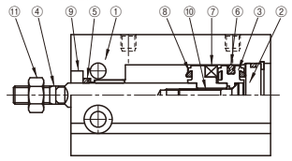
■MSCFA：基本仕様

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(℃)	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			Rc1/8

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	M5×0.8	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

型式 Type	チューブ内径(mm)	Stストローク(mm)選択	¥本体基準単価 Stストローク(mm) 10	20	30	50
MSCFA	6	10 20 30	3,210	3,250	3,250	—
	10		3,390	3,480	3,480	—
	16		4,010	4,100	4,100	—
	20	10 20 30 50	4,140	4,230	4,230	4,370
	25		4,680	4,810	4,810	5,130
	32		5,440	5,710	5,670	6,060

■小型シリンダ構造図

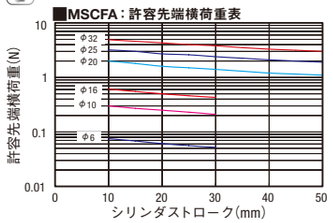


■MSCFA：部品明細

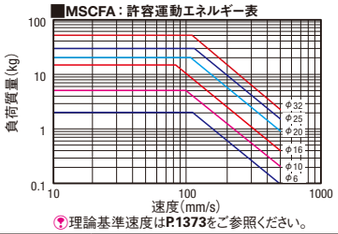
番号	品名	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
①	ボディ	A6061					
②	エンドカバー	A6061			A5052		A6061
③	ピストン(※)	A6061×2コ					
④	ピストンロッド	SUS303					S45C
⑤	ロッドパッキン	NBR					
⑥	ピストンパッキン	NBR					
⑦	マグネット	—					
⑧	クッション	NBR		NBR			
⑨	ロッドカバー	A6061					
⑩	ピストンボルト	SUS303					S20M35
⑪	ロッドナット	SS400					

(※)φ16用ロッド側ピストンは、A6061とC3604−CDを1コずつ使用

■MSCFA：許容先端横荷重表



■MSCFA：許容運動エネルギー表



理論基準速度はP.1373をご参照ください。

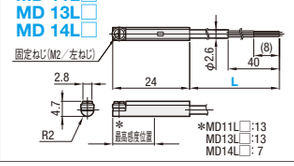
■MSCFA：理論出力　単位:(N)

チューブ内径(mm)	作動方向	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	17.0	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

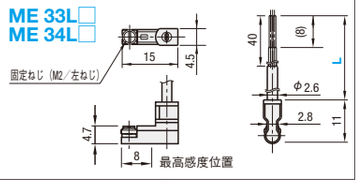
■シリンダ用センサ

RoHS

MD 11L□ MD 13L□ MD 14L□



ME 33L□ ME 34L□



型式 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 L1(1m)	L3(3m)
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	L1(1m) L3(3m)	DC28V以下	0.1〜40mA		無接点	3線		1,960	2,310
MD14	L1(1m) L3(3m)	DC10〜28V	5〜20mA		無接点	2線		2,240	2,520
ME33	L1(1m) L3(3m)	DC28V以下	0.1〜40mA		無接点	3線	上方	1,960	2,310
ME34	L1(1m) L3(3m)	DC10〜28V	5〜20mA		無接点	2線		2,240	2,520

使用温度範囲：0〜60℃
センサの詳細仕様は、P.1374をご参照ください。

Order 注文例
・小型シリンダ　型式 MSCFA6 − Stストローク 10
・シリンダ用センサ　型式 MD14L1

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00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.89

数量	1〜4	5〜9
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

小型シリンダ/パネルマウント単動タイプ

ー先端形状選択タイプー

CADデータフォルダ名：55_Cylinders

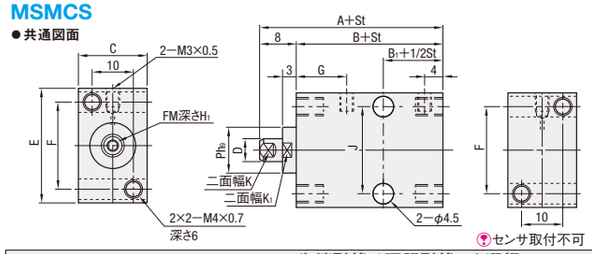
■小型シリンダ ー先端形状選択タイプー

RoHS

右上に記載の共通図面のロッド先端部はインターネット掲載の固定ストロークタイプ（Type：MSMCN）のものです。従来通り販売しておりますので、こちらのサイトをご覧ください。
http://fa.misumi.jp/hp-item.jsp

MSMCS

●共通図面



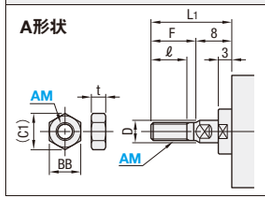
センサ取付不可

■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(℃)	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

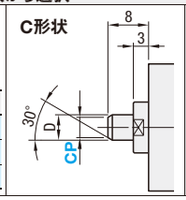
A形状



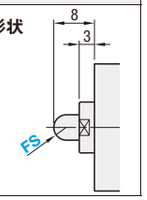
付属品 ナット1コ(SUS304)

AM	BB	(C1)	t
3	5.5	6.4	1.8
4	7	8.1	2.4
5	8	9.2	3.2

C形状



F形状



チューブ内径(mm)	A	B	B1	E	C	D	F	FM	G	H1	J	K	K1	Ph9
6	28	20	6.5	20	15	4	15	M2.5×0.45	11	5	14	3.5	9	10
8	30	22	8	25		5	19		10	6	19	4	9.5	
10						6		M3×0.5				5	11	12

■A形状選択時の寸法表

チューブ内径(mm)	ℓ	L1	F
6	6	16	8
8	8	18	10
10	10	21	13

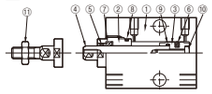
型式 Type	チューブ内径(mm)	Stストローク(mm)選択	ピストンロッド先端形状 A形状AM(ねじ径)選択	C形状CP(mm)	F形状FS(mm)	¥本体基準単価 Stストローク(mm) 5	10	15	20	25	30	¥ピストンロッド先端形状追加料金(+本体) AM	CP	FS
MSMCS	6	5 10 15 20	3	3	2	5,670	5,780	5,900	5,950	—	—	1,000	1,000	1,000
	8	5 10 15 20 25 30	3 4	4	2.5	5,740	5,900	5,990	6,080	6,140	6,200			
	10		4 5	5	3	5,780	5,950	6,030	6,120	6,190	6,250			

■特長：シリンダロッドの先端形状を選択できます。

■小型シリンダ：理論出力　単位:(N)

チューブ内径(mm)	作動方向	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	17.0	19.8
	引き側	3.1	4.7	6.3	7.9	9.4	11.0
8	押し側	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2
	引き側	6.1	9.2	12.3	15.3	18.4	21.4
10	押し側	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	引き側	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2

■小型シリンダ先端形状選択タイプ構造図



■小型シリンダ：部品明細

番号	品名		M材質	S表面処理・その他
①	ボディ		アルミ	アルマイト
②	ロッドカバー		アルミ	アルマイト
③	ピストン	φ6	ステンレス	
		φ8,10	アルミ	アルマイト
④	ピストンロッド		ステンレス	硬質クロムメッキ
⑤	軸受		PTFE系	
⑥	ピストンパッキン		NBR	
⑦	ロッドパッキン		NBR	
⑧	ボディガスケット		NBR	
⑨	ピストンガスケット		NBR	φ8,φ10のみ
⑩	取付ボルト		ステンレス	φ8,φ10のみ
⑪	ナット		ステンレス	おねじの場合のみ

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

Delivery 出荷日　5 日目発送

Price 価格

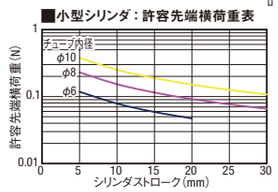
■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜4	5〜9
値引率	基準単価	5%

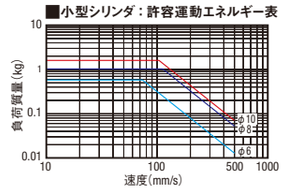
表示数量超えはお見積り

Example 使用例　4方向から取付可能
①上面取付　②正面取付　③下面取付　④背面取付

■小型シリンダ：許容先端横荷重表



■小型シリンダ：許容運動エネルギー表

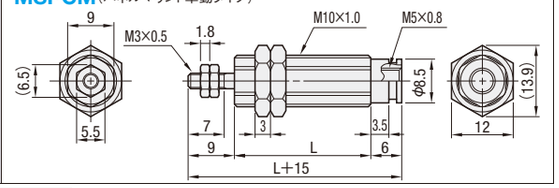


理論基準速度はP.1373をご参照ください。

■パネルマウント単動タイプ

RoHS

MSPCM（パネルマウント単動タイプ）

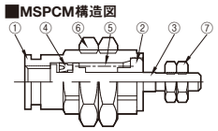


■MSPCM基本仕様

チューブ内径(mm)	6
作動形式	押出単動形
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(℃)	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

型式 Type	チューブ内径(mm)	Stストローク(mm)選択	L	¥基準単価
MSPCM	6	5	12.5	1,520
		10	19.5	
		15	26.5	

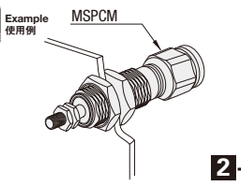
■MSPCM構造図



■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	バネ	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

Example 使用例



Order 注文例　型式 MSPCM6 − Stストローク 5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00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.89

数量	1〜4	5〜20
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り