

MINIATURE AIR CYLINDERS

小型シリンダ

CADデータフォルダ名: 55_Cylinders

■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					

RoHS10

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	使用圧力 (MPa)				単位: (N)			
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
6	押し側	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4
	引き側	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8	16.9	19.0
10	押し側	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.9	70.8
	引き側	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4
16	押し側	40	60	80	101	121	141	161	181
	引き側	35	52	69	86	104	121	139	156
20	押し側	63	94	126	157	188	220	251	282
	引き側	53	79	106	132	158	185	211	237
25	押し側	98	147	196	245	295	344	394	443
	引き側	82	124	165	206	247	289	330	371
32	押し側	161	241	322	402	483	563	644	724
	引き側	138	207	276	346	415	484	553	622

■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	プラスチックマグネット					
⑦	マグネット	NBR	NBR				
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	S45C				
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

■シリンダ用センサ

RoHS10

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
		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	L1 (1m) L3 (3m)
MD11	L1 (1m) L3 (3m)	DC28V以下	0.1~40mA		無接点	3線	上方	1,950 2,350
MD13		DC10~28V	5~20mA		無接点	2線		2,240 2,520
MD14		DC28V以下	0.1~40mA		無接点	3線		1,960 2,310
ME33		DC10~28V	5~20mA		無接点	2線		2,240 2,520
ME34		DC10~28V	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.1546をご参照ください。

■MD 11 MD 13 MD 14

■ME 33 ME 34

●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.133

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

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.133

Price 価格

■シリンダ用センサ

■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

●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.133

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~4	5~20	21~
値引率	基準単価	5%	お見積り

MINIATURE AIR CYLINDERS / PANEL MOUNT AIR CYLINDERS

小型シリンダ/パネルマウント単動タイプ

—先端形状選択タイプ—

CADデータフォルダ名: 55_Cylinders

■小型シリンダ
—先端形状選択タイプ—

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 (°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

RoHS10

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
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

C形状

F形状

チューブ内径 (mm)

	B	B1	E	D	F	G	J	K	K1	Ph9
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		

■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.133

数量区分	標準対応		個別対応
	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。

■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

●理論基準速度はP.1545をご参照ください。

■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	使用圧力 (MPa)			
		0.2	0.3	0.4	0.5
6	押し側	5.7	8.5	11.3	14.1
	引き側	4.2	6.4	8.5	10.6
8	押し側	15.7	23.6	31.4	39.3
	引き側	13.2	19.8	26.4	33.0
10	押し側	40	60	80	101
	引き側	35	52	69	86

■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	
④	ピストンロッド	φ8.10 アルミ	アルマイト
⑤	軸受	ステンレス	硬質クロムメッキ
⑥	ピストンパッキン	NBR	PTFE系
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

●理論基準速度はP.1545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)

RoHS10

■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	パッキン	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

●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.133

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~4	5~20	21~
値引率	基準単価	5%	お見積り