

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	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

RoHS10

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	
								L1 (1m)	L3 (3m)
MD11		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)	DC28V以下	0.1~40mA		無接点	3線		1,960	2,310
MD14	L3 (3m)	DC10~28V	5~20mA		無接点	2線		2,240	2,520
ME33		DC28V以下	0.1~40mA		無接点	3線	上方	1,960	2,310
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。

■シリンダ用センサ

RoHS10

■シリンダ用センサ

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		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)	DC28V以下	0.1~40mA		無接点	3線		1,960 2,310
MD14	L3 (3m)	DC10~28V	5~20mA		無接点	2線		2,240 2,520
ME33		DC28V以下	0.1~40mA		無接点	3線	上方	1,960 2,310
ME34		DC10~28V	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.133**

●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.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

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

■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)

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	19	10	19	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	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

■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 — ヒストン先端形状
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

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。

■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

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	無電鍮ニッケルメッキ
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	無電鍮ニッケルメッキ
⑦	ロッドナット	C3604-CD	無電鍮ニッケルメッキ

Order 注文例 型式 — Stストローク
MSPCM6 — 5

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 **P.133**

●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.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

Example 使用例 MSPCM