

# マルチマウントシリンダ P5SM9シリーズ



# マルチマウントシリンダ P5SM9シリーズ

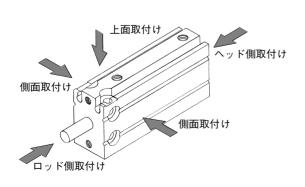


## ●4面ダイレクト取付可能

ボディ4面に取付け用のめねじまたは通し穴を設け、 ダイレクト取付けを実現。

## ●高精度取付け

ボディをダイレクト取付けするため、ロッド軸心との平行度、直角度の取付け精度を確保。

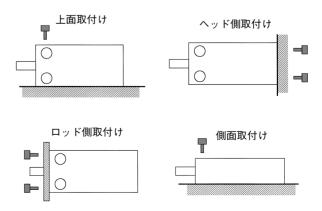


## ●小形スイッチをスッキリ装着

有接点、無接点スイッチをボディ溝にスッキリ装着。 スイッチはボディの両面に装着可能、シリンダの左 右対称取付け、リバース取付けに対応。

## ●省スペース

角形アルミボディのダイレクト取付形の小形シリンダ。システムの小形化、高密度化設計に最適。

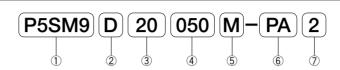


# マルチマウントシリンダ

# P5SM9シリーズ

 $\phi$  16,  $\phi$  20,  $\phi$  25,  $\phi$  32

#### 表示方法



①P5SM9シリーズ

#### ②作動形式

D 複動形片側ロッド

#### ③チューブ内径(mm)

16	<b>φ</b> 16
20	φ 20
25	φ 25
32	φ 32

#### ④ストローク(mm)

チューブ		標準ストローク(mm)								
内径	5	10	15	20	25	30	40	50		
φ 16	0	0	0	0	0	0	_	_		
φ 20	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>φ</i> 25	0	0	0	0	0	0	0	0		
φ 32	0	0	0	0	0	0	0	0		

注)ストロークは3桁で表示してください。 例:15mmストロークの場合は"015"

#### ⑤ポート

M	M5 ( $\phi$ 16 $\sim \phi$ 25)
R	$Rc^{1}/_{8} \ (\phi 32)$

#### ⑥スイッチの種類

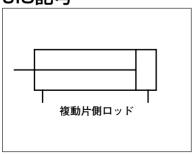
無記号	スイッチなり	,	
PA	PD11S1		
PB	PD31S1	DC24V	有接点
PC	PD12S1	AC110V	佐点
PD	PD32S1		
PE	PD13S1	DC5~28V	
PF	PE33S1	DC3~26V	
PG	PD14S1		無接
PH	PE34S1	DC10∼28V	点
PJ	PD15S1	DC10~28V	,
PK	PE35S1		

#### ⑦スイッチの個数

無記号	スイッチなし
2	2個付
1	1個付

注)スイッチは添付となります。

#### JIS記号



# マルチマウントシリンダ/P5SM9シリーズ

## 仕様

チューブ内径	単 位	<b>φ</b> 16	φ 20	φ 25	φ 32			
作 動 形 式			複重	加形				
ポートサイズ			M5×0.8		Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>			
使 用 流 体			無給油空気(給油も可)					
使 用 圧 力 範 囲	MPa		0.15	~0.7				
保 証 耐 圧 力	MPa		1.0	05				
使 用 温 度	$^{\circ}$		0~60(ただし	凍結なきこと)				
使用ピストン速度	mm/s		30~500					
クッション		ダンパクッション						
ストローク長さの許容値	mm		+					

#### 標準ストローク

チューブ内径	標準ストローク(mm)									
(mm)	5	10	15	20	25	30	40	50		
<i>φ</i> 16	0	0	0	0	0	0	_	_		
<i>φ</i> 20	0	0	0	0	0	0	0	0		
φ 25	0	0	0	0	0	0	0	0		
φ 32	0	0	0	0	0	0	0	0		

## シリンダカ(理論出力)

(単位:N)

ブ内径	作動方向			使用圧力	ታ (MPa)		
(mm)	TF到刀叫	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
/ 16	ロッド出	40	60	80	100	121	141
<i>φ</i> 16	ロッド引	35	52	69	86	104	121
	ロッド出	63	94	126	157	188	220
<i>φ</i> 20	ロッド引	53	79	106	132	158	185
, 2E	ロッド出	98	147	196	245	294	344
<b>φ</b> 25	ロッド引	82	124	165	206	247	289
φ 32	ロッド出	161	241	322	402	482	563
	ロッド引	138	207	276	346	415	484

注) シリンダ出力(実効出力)=シリンダカ(理論出力)×0.85

#### シリンダ質量

(単位:kg)

チューブ内径	ストローク(mm)									
(mm)	5	10	15	20	25	30	40	50		
φ 16	0.075	0.08	0.085	0.09	0.095	0.10	_	_		
φ 20	0.125	0.135	0.145	0.155	0.165	0.175	0.185	0.195		
φ 25	0.215	0.235	0.255	0.275	0.295	0.315	0.335	0.355		
φ 32	0.330	0.354	0.378	0.402	0.426	0.450	0.474	0.498		

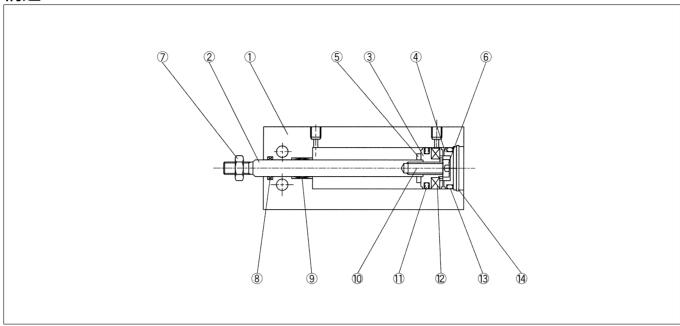
## スイッチ一覧

種類	有接点スイッチ					無接点スイッチ				
スイッチ形式番号	PD11S1	PD31S1	PD12S1	PD32S1	PD13S1	PE33S1	PD14S1	PE34S1	PD15S1	PE35S1
負 荷 電 圧		DC24V、	AC110V		DC5	~28V		DC10	~28V	
負 荷 電 流 範 囲	DC24V: AC110:		DC24V: 0~20mA AC110: 0~20mA		0.1~	·40mA	5∼20mA		2.5~20mA	
表示ランプ	赤色発光? (ON時	ダイオード 持点灯)	な	: U		赤色発光ダイオード (ON時点灯)			な	: L
結 線 方 式		0.2mm² 2芯	外径φ2.6		0.15mm² 37	芯 外径 φ 2.6	0.2mm² 2芯		外径φ2.6	
リード線取出し方向	軸方向	軸直角方向	軸方向軸直角方向		軸方向	軸直角方向	軸方向	軸直角方向	軸方向	軸直角方向
リード線長さ		1m								
適合負荷	·	小形リレー、PLC								

注)リード線長さは1mが標準です。長さ3mのものについてはP.928、P.929をご参照のうえ別途ご注文ください。

# マルチマウントシリンダ/P5SM9シリーズ

## 構造

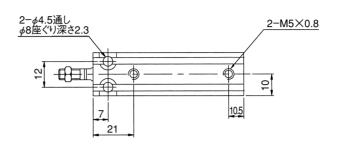


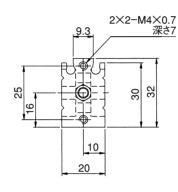
## 主要部品

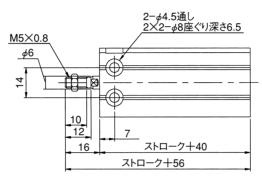
部番	部品名称	材質	部番	部品名称	材質
1	ボディ	アルミニウム合金	8	ロッドパッキン	NBR
2	ピストンロッド	機械構造鋼用炭素鋼	9	プッシュ	焼結金属
3	ピストン	銅合金	10	六角穴付ボルト	クロムモリブデン鋼
4	ヘッドカバー	アルミニウム合金	11	ピストンパッキン	NBR
5	ダンパ	ポリウレタン	12	マグネット	_
6	ダンパ	ポリウレタン	13	Oリング	NBR
7	ナット	炭素鋼	14	止め輪	炭素鋼

形状寸法 (単位: mm)

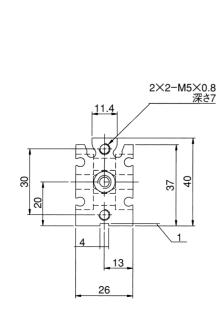
#### P5SM9D16 (φ16)

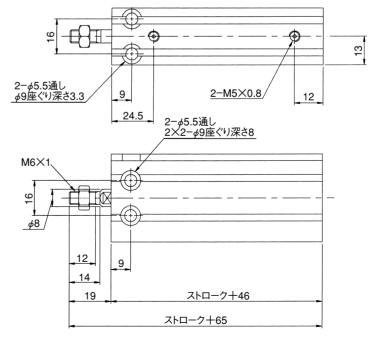






#### P5SM9D20( $\phi$ 20)





## マルチマウントシリンダ/P5SM9シリーズ

形状寸法 (単位: mm)

