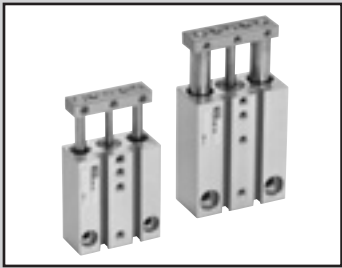


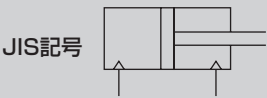
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ
スイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(モジュール)
クリーン
F.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピード
コントローラ
補助
バルブ
継手・
チューブ
クリーン
エアユニット
圧力
センサ
流量
センサ
エアロー用
バルブ
巻末



ガイド付シリンダ 複動・片ロッド形 クリーン仕様

STM-B Series

● チューブ内径：φ6、φ10



構造と材料制限

	構造	形番
P7シリーズ	排気処理	P72
	真空掃引	P73

仕様

項 目		STM-B	
チューブ内径	mm	φ6	φ10
作動方式		複動形	
使用流体		圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7	
最低使用圧力	MPa	0.2	
耐圧力	MPa	1.05	
周囲温度	℃	-10~60（ただし凍結なきこと）	
接続口径		M3	
接続口径(リリーフポート)		M3	
ストローク許容差	mm	+1.5	
		0	
使用ピストン速度	mm/s	50~500	
クッション		ゴムクッション付	
給油		不可	
許容吸収エネルギー	J	0.008	0.054

ストローク

チューブ内径	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	最小ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ6	5・10・15	15	5	5
φ10	5・10・15・20	20		

注：標準ストローク以外は受注生産となります。

スイッチ仕様

項 目	無接点2線式	無接点3線式	無接点2線式		無接点3線式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (受注生産)	F3YH・F3YV
用途	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	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	—		NPN出力	PNP出力	NPN出力
電源電圧	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
負荷電圧	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
負荷電流	5～20mA	50mA以下	5～20mA(注2)		50mA以下		
表示灯	赤色LED (ON時点灯)		LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)
漏れ電流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
質量	1m : 10	3m : 29	1m : 10	3m : 29	1m : 10	3m : 29	

注1：スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては309ページをご参照ください。

注2：負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃の時の5～10mAとなります。)

注3：F形スイッチは耐屈曲リード線を使用しています。

シリンダ質量

単位：g

形番	ストローク (mm)	5	10	15	20	スイッチの質量
	チューブ内径 (mm)					
STM-B	φ6	56.2	62.5	68.7	—	スイッチ仕様に記載の 質量をご参照ください。
	φ10	87.9	96.4	104.8	113.3	

理論推力表

単位：N

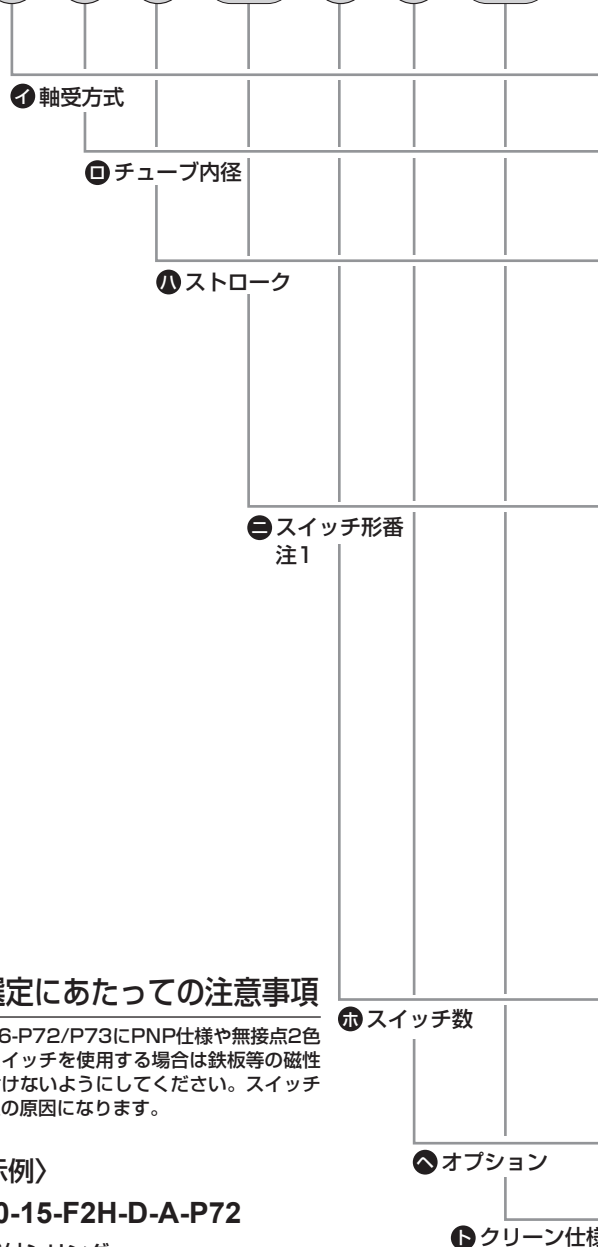
チューブ内径 (mm)	作動方向						
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
	Pull	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8
φ10	Push	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	Pull	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）



スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）



⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：STM-B-6-P72/P73にPNP仕様や無接点2色表示式スイッチを使用する場合は鉄板等の磁性体に取り付けないようにしてください。スイッチ検出不良の原因になります。

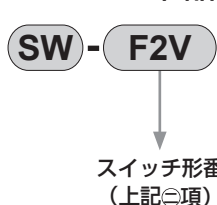
〈形番表示例〉

STM-B-10-15-F2H-D-A-P72

機種：ガイド付シリンダ

- 軸受方式 : ころがり軸受
- チューブ内径 : $\phi 10\text{mm}$
- △ ストローク : 15mm
- ＝ スイッチ形番 : 無接点スイッチF2H、リード線1m
- スイッチ数 : 2個付
- オプション : 側面取付形
- △ クリーン仕様 : 排気処理

スイッチ単品形番表示方法



記号

内 容

①軸受方式

B

ころがり軸受

②チューブ内径 (mm)

6

φ6

10

φ10

③ストローク (mm)

チューブ内径

6

10

5

5

●

●

10

10

●

●

15

15

●

●

20

20

●

④スイッチ形番

リード線

リード線

接続点

電圧

表示

リード線

ストレートタイプ

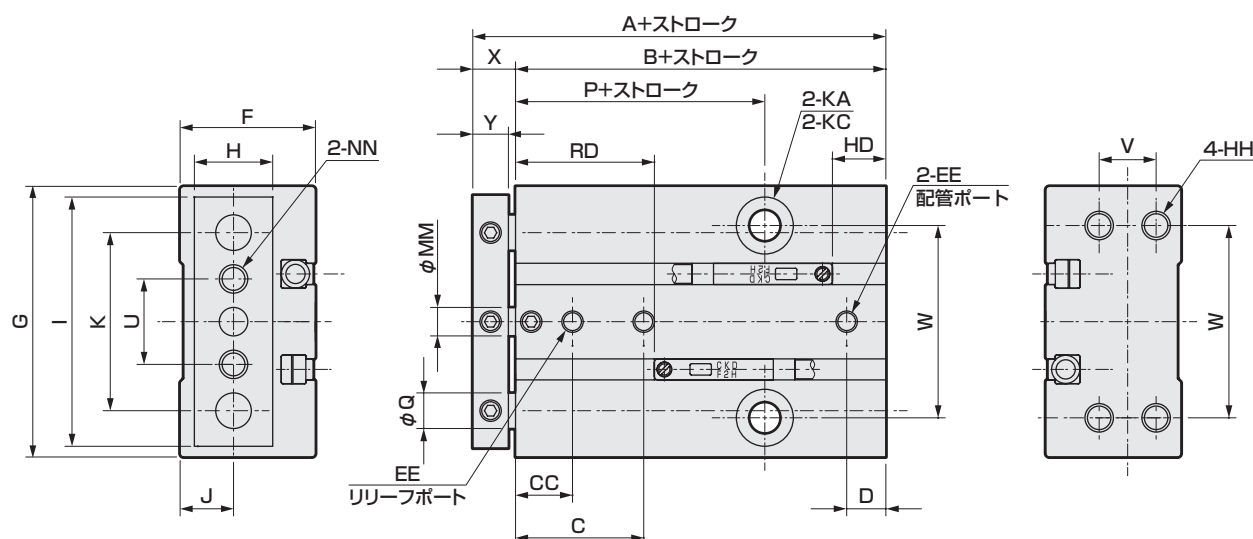
L 字タイプ

AC

DC

<

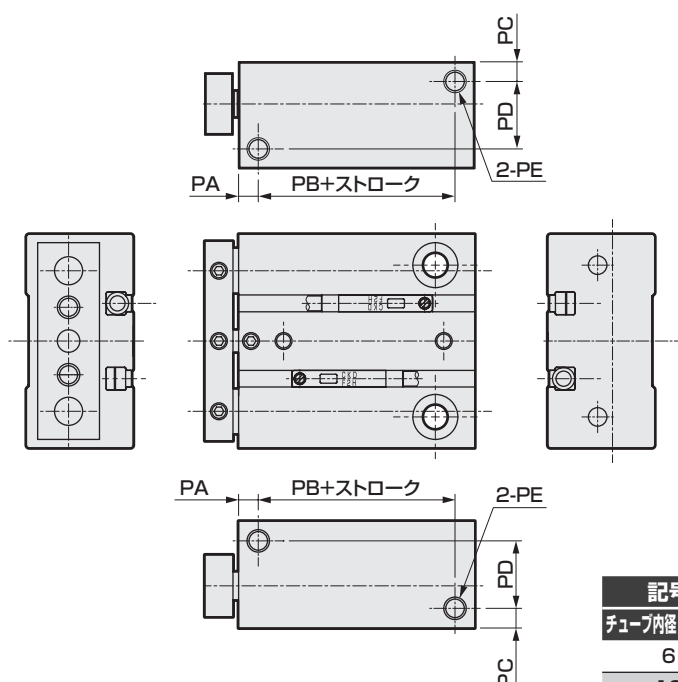
外形寸法図



記号 チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	A	B	C	CC	D	EE	F	G	H	HH	I	J	K	KA
6	5・10・15	40	34	17.5	7.5	5	M3	15.5	33	9	M3深さ5	31	6	23	3.4貫通
10	5・10・15・20	44	38	18.5	8.5	7	M3	19	38	11	M4深さ5	35	7.5	25	4.3貫通
記号 チューブ内径 (mm)	KC	MM	NN	P	Q	U	V	W	X	Y	RD	HD			
6	6.1座ぐり深さ3.3	3	M3貫通	17	4	12	6	25	6	5	18	5.5			
10	8座ぐり深さ4.4	4	M4貫通	20.5	5	12	8	27	6	5	20	7.5			

オプション付外形寸法図

● 側面取付形 (A)



記号 チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	PA	PB	PC	PD	PE
6	5・10・15	3	18	3	10	M3深さ5
10	5・10・15・20	4	21	4	12	M4深さ5

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ
スイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(モジュール)
クリーン
F.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピード
コントローラ
補助
バルブ
継手・
チューブ
クリーン
ユニット
圧力
センサ
流量
センサ
エアロ-用
バルブ
巻末