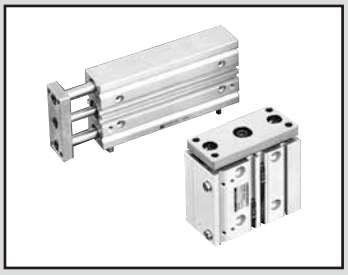

ガイド付シリンダ　複動・片ロッド形

STS・STL-M/B Series

● チューブ内径：φ8・φ12・φ16・φ20・φ25・φ32
φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号

RoHS CAD

仕様

項　目	STS-M/B　STL-M/B										
チューブ内径　mm	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式	複動形										
使用流体	圧縮空気										
最高使用圧力　MPa	1.0										
最低使用圧力　MPa	0.15					0.1					
耐圧力　MPa	1.6										
周囲温度　℃	−10～60（但し、凍結なきこと）										
接続口径	M5					Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差　mm	+2.0 0										
使用ピストン速度 mm/s	50～500								50～300		
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	0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92

ストローク

● ショートストロークSTS

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(mm)	スイッチ付最小ストローク(mm)
φ8	10,20,30 40,50	50	5	5 スイッチ1個付、または2個付の場合です。
φ12				
φ16				
φ20	25,50			
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80	25,50,75,100	100		
φ100				

● ロングストロークSTL

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(mm)	スイッチ付最小ストローク(mm)
φ8	50,75,100 125,150 175,200	200	50	50 スイッチ1個付、または2個付の場合です。
φ12				
φ16				
φ20	50,75,100 125,150,175 200,225,250 275,300,325 350,375,400	400	30	30 スイッチ1個付、または2個付の場合です。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80	75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350,375,400		55	55 スイッチ1個付、または2個付の場合です。
φ100	75,100,125,150,175,200	200		

注：中間ストロークについては5mm毎に製作可能です。
　　但し、全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

詳細については

Click!

CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

バリエーション別対応表

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・エアクッション形	複動・強力スクレーパ形
			Q	C	G
φ8～100	P4	●	▲	▲	▲
	P40	●	▲	▲	▲
	P42	▲	▲	▲	

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

形番表示方法

●ショートストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STS-M-8○-10 ―― P4 / P40

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STS-M-8○-10-SW11-R-P4 / P40

●ロングストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STL-M-8○-50 ―― P4 / P40

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STL-M-8○-50-SW11-R-P4 / P40

機種形番

㋑軸受方式

㋺チューブ内径

㋩配管ねじ種類

㋥ストローク

㋭スイッチ数

■ 中間ストローク
5mm毎に製作可能です。
但し全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

㋬スイッチ形番
φ40以上の2色表示、T1H/V、T8H/V、強磁界用スイッチ付については、㋑項と㋺項の間に"L1"を入れて－で結んでください。
φ80、φ100は標準品購入後、2色表示、T1H/V、T8H/V、交流磁界用スイッチを後付けできません。
この場合、㋑項と㋺項の間に"L1"を入れた形番で手配してください。
例）STS-M-L1-80-50-P4

記号	内　容
㋑ 軸受方式	
M	すべり軸受
B	ころがり軸受
㋺ チューブ内径(mm)	
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100（受注生産）
㋩ 配管ねじ種類	
無記号	M5（φ8～φ25）
	Rcねじ（φ32～φ100）
NN	NPTねじ（φ32以上）受注生産品
GN	Gねじ（φ32以上）受注生産品
㋥ ストローク(mm)	
次頁ストローク表をご覧ください。	
㋬ スイッチ形番	
スイッチ形番につきましては、巻頭25～巻頭28ページの対応表をご覧ください。	
※リード線長さ	
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)
㋭ スイッチ数	
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：スイッチは製品に添付して出荷いたします。組付けての出荷が必要な場合、当社営業までお問合せください。

㊀ストローク

シリーズ	ストローク(mm)		φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
STS	標準ストローク	10	●	●	●								
		20	●	●	●								
		25				●	●	●	●	●	●	●	●
		30	●	●	●								
		40	●	●	●								
		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		75										●	●
		100										●	●
	最小ストローク	注1	5										
	中間ストローク	注1、注2	5mm毎										
STL	標準ストローク	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		225				●	●	●	●	●	●	●	
		250				●	●	●	●	●	●	●	
		275				●	●	●	●	●	●	●	
		300				●	●	●	●	●	●	●	
		325				●	●	●	●	●	●	●	
		350				●	●	●	●	●	●	●	
		375				●	●	●	●	●	●	●	
		400				●	●	●	●	●	●	●	
	最小ストローク	注1	50			30						55	
	中間ストローク	注1、注2	5mm毎										

注1：全長寸法は、長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。
注2：中間ストローク時の全長寸法を中間ストローク専用の長さで対応することも可能です。（受注生産）

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（Rc又はR） M5	1/8	1/4	3/8	適用チューブ外径 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	記載ページ
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				530
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号をいれてください。