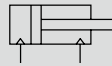


スーパーマイクロシリンダ 複動・片ロッド形

SCM Series

- チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 記号



仕様

項目	SCM								
チューブ内径 mm	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	0.1		1.0				0.05		
耐圧力 MPa	1.6								
周囲温度 °C	-10~60 (但し、凍結なきこと)								
接続口径	Rc1/8			Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2		
	M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2	
ストローク許容差 mm	+1.4 (~1000) 0		+1.4 (~1500) 0	+2.3 (~1000) 0		+2.7 (~1500) 0			
	+1.4 (~1000) 0		+1.4 (~1500) 0	+1.4 (~1000) 0		+1.8 (~1500) 0			
使用ピストン速度 mm/s	30~1000 (許容吸収エネルギー内でご使用ください。)								
クッション	ゴムクッション・エアクッションの選択が可能								
有効エアクッション長さ mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4	
給油	不要 (給油時はタービン油ISO VG32を使用)								
許容吸収エネルギー J	ゴムクッション付	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	エアクッション付	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
	クッションなし	-	-	-	-	0.057	0.057	0.112	0.153

注1：許容吸収エネルギーの「クッションなし」とは、片側エアクッションを選択時の指示されていない側("R"→ヘッド側、"H"→ロッド側)の許容吸収エネルギーを表します。
注2：クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。外部に緩衝装置を設けてください。

ストローク

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)
φ20	25、50、75、100、 125、150、200、 250、300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50	1500	1500	10
φ63			
φ80			
φ100			

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

スイッチ取付数と最小ストローク (mm)

● スイッチ取付方式：レール方式

スイッチ数	1				2			3				4				5			
	無接点				無接点			無接点				無接点				無接点			
	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	有接点	T2,T3	T※Y※	有接点	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	有接点	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	有接点	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	有接点
φ20	10				25			50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25			50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25			50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25			50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25			50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25			50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ80	10				25			50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ100	10				25			50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

注1：スイッチ1個付でストローク10mm以上25mm未満のものは、スイッチレール取付位置が変わり、取付形式トラニオン形は製作できません。尚、取付位置については329ページをご参照ください。

● スイッチ取付方式：バンド方式

スイッチ数	1				2				3				4				5			
	無接点				無接点				無接点				無接点				無接点			
	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	有接点	T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	有接点	T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	有接点	T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	有接点	T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	有接点
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ83	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ100	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95