



空圧シリンダ総合 I
カタログNo.CB-029S

スーパーマイクロシリンダ SCM-FP1 Series

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



電動アクチュエータ

空圧シリンダ

空圧バルブ

FR補助機器
電子機器

真空機器

メインライン機器

流体制御バルブ

メインライン機器

抗菌・除菌フィルタ

真空機器

流体制御バルブ

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				0.05			
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	-10~60 (但し、凍結なきこと)							
接続口径	ゴムクッション付	Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
	エアクッション付	M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
ストローク許容差	ゴムクッション付	+1.4 (~1000) 0		+1.4 (~1500) 0		+2.3 (~1000)、 +2.7 (~1500) 0			
	エアクッション付	+1.4 (~1000) 0		+1.4 (~1500) 0		+1.4 (~1000)、 +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							
許容吸収エネルギー	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：左記は複動・片ロッド形の仕様です。各項目はバリエーションにより異なります。詳細は空圧シリンダ総合I (CB-029S)にてご確認ください。
- 注2：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3：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。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。

ストローク

- バリエーション：無記号、R

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	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。

- バリエーション：X、Y

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	200	5
φ25	100, 125		
φ32	150, 200		
φ40			

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

- バリエーション：P、D、W、W4、M

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	600	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50			
φ63			

- 注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。
- 注2：ストロークが600mmを超える場合は受注生産となりますのでご相談ください。

- バリエーション：B

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	500	10
φ25			
φ32			
φ40		750	
φ50			
φ63			

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。