



スーパーロッドレスシリンダ

SRL3-FP1 Series

- チューブ内径：φ12、φ16、φ20、φ25、φ32
φ40、φ50、φ63、φ80、φ100 相当

JIS 記号



電動アクチュエータ

空圧シリンダ

助力装置

空圧バルブ

FR-L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	SRL3									
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
チューブ内径 mm										
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 (0.25) 注2			0.1 (0.15) 注2			0.05 (0.1) 注2			
耐圧力 MPa	1.05									
周囲温度 °C	5~60									
接続口径	M5		Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8		Rc 1/2	
ストローク許容差 mm	+2.0 ₀ (~1000)、+2.5 ₀ (~3000)、+3.0 ₀ (~5000)									
使用ピストン速度 mm/s	50~2000 (標準ポート配管時)(注1)									
クッション	エアクッション									
給油	不要									

注1：集中ポート配管での使用ピストン速度は、ストロークにより変わりますので別途ご相談ください。

注2：() は樹脂ガイド形の場合。

注3：上記は複動基本形の仕様です。

各項目はバリエーションにより異なります。詳細は空気圧シリンダ④ (RJ-005) にてご確認ください。

許容吸収エネルギー

チューブ内径 (mm)	クッション付		クッションなし		ショックキラー付(初期設定値)	
	許容吸収エネルギー(J)	クッションストローク(mm)	許容吸収エネルギー(J)	吸収エネルギー(J)	有効ストローク(mm)	
φ12相当	0.03	14.5	0.003	2.4	5.5	
φ16相当	0.22	19.2	0.007	2.4	5.5	
φ20相当	0.59	22.2	0.010	5.7	7	
φ25相当	1.40	20.9	0.015	10	9	
φ32相当	2.57	23.5	0.030	18	13	
φ40相当	4.27	23.9	0.050	50	16.5	
φ50相当	9.13	24.9	0.072	86	21	
φ63相当	17.4	29.6	0.138	86	21	
φ80相当	40	45.8	0.393	143	25	
φ100相当	67	45.8	0.622	143	25	

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)
φ12相当	200・300 400・500 600・700 800・900 1000	5000	1
φ16相当			
φ20相当			
φ25相当			
φ32相当			
φ40相当			
φ50相当			
φ63相当			
φ80相当			
φ100相当			

※中間ストロークは1mmピッチで製作可能です。

オプション組合せ表

●：組合せ可能 ■：組合せ不可

		オプション																
		全ストローク調整両側、ショックキラー付	全ストローク調整R側のみ、ショックキラー付	全ストローク調整L側のみ、ショックキラー付	全ストローク調整金具後付けタイプ	フローティングジョイント	薄形フローティングジョイント	中間サポート金具(OO、LB用)	中間サポート金具(LB用)	テーパル取付ねじサイズアップ	高さ調整プレート	ポート位置F、クッションニードル位置F(標準)	ポート位置R、クッションニードル位置B	ポート位置F、クッションニードル位置B(集中ポート)	ポート位置D、クッションニードル位置D	ポート位置D、クッションニードル位置D	ポート位置F、クッションニードル位置F(集中ポート)	
		記号	A	A1	A2	A3	Y	Y1	L※	N※	H	U	R	B	T	D	S	X
オプション	電子機器	A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		A1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		A2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		A3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Y	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Y1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		L※	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		N※	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		無記号	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	X	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

注1：チューブ内径によっては、組合せできないものがありますので、必ず前ページの「形番表示方法」① オプション欄をご確認ください。

注2：ポート位置がDの場合、LB1は使用できません。(φ 25、φ 32)

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。