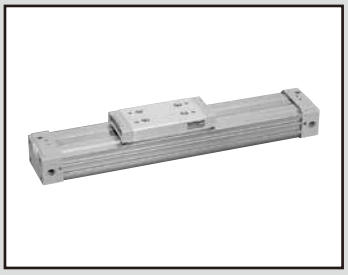
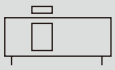


スーパーロッドレスシリンダ　複動形

SRL3 Series

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

回路図記号



RoHS　CAD

仕様

項目	SRL3									
チューブ内径　mm	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	0.7									
最低使用圧力　MPa	0.2			0.1				0.05		
耐圧力　MPa	1.05									
周囲温度　℃	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	不可									

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。

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。

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）					適用チューブ外径					記載ページ
		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●					●	●				530
SC3W-6-※-P4			●				●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●				●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●				●	●	●	
SC3W-15-※-P4						●				●	●	

※には、適用チューブ外径の記号をいれてください。

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

適用チューブ内径		複動・標準形	複動・落下防止形	複動・樹脂ガイド形	樹脂ガイド・落下防止付形
			Q	G	GQ
φ12～100	P4	●	●		
	P40	●	●		

●：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

スイッチなし

SRL3 - 00 - 12 B - 200 ―――― B P4 P40

スイッチ付

SRL3 - 00 - 12 B - 200 - SW40 - R - B P4 P40

㋑取付形式 注1、注2

㋺チューブ内径

㋩クッション

㋥ストローク

㋭スイッチ形番

㋬スイッチ数

㋣オプション 注3、注4 注5、注6

記号	内　容
㋑ 取付形式	
00	基本形
LB	軸方向フート形
LB1	軸方向フート形（φ12～φ32のみ）
㋺ チューブ内径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
㋩ クッション	
B	両側クッション付
R	R側クッション付
L	L側クッション付
N	クッションなし

㋥ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12～φ100	1～5000	1mm毎

㋭ 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。

㋬ スイッチ数	
R	R側1個付
L	L側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付（4個以上の場合は、スイッチ数を入れる）

㋣ オプション

チューブ内径(φ)				12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	全ストローク調整両側、ショックキラー付			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A1	全ストローク調整R側のみ、ショックキラー付			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A2	全ストローク調整L側のみ、ショックキラー付			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A3	全ストローク調整金具後付けタイプ			●	●	●	●						
Y	フローティングジョイント			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y1	薄型フローティングジョイント			●	●	●	●	●	●	●	●		
L※	中間サポート金具(00、LB用)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N※	中間サポート金具付(LB1用)			●	●	●	●	●					
H	テーブル取付ねじサイズアップ			●	●	●							
U	高さ調整プレート			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
無記号	ポート位置	F(標準)	クッションニードル位置	F(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R		R(集中ポート)		F	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B		F		B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T		R(集中ポート)		B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D		D		F				●	●	●	●	●	●
S		D		D					●	●	●	●	●
X		F(集中ポート)		F								●	●

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	薄型フローティングジョイント	中間サポート金具(00、LB用)	中間サポート金具(LB1用)	テーブ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F(集中ポート)	ポート位置F、クッションニードル位置B	ポート位置R、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F	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	無記号	R	B	T	D	S	X
オプション	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「形番表示方法」㋣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。（φ25、φ32）

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：取付金具は製品に組付けて出荷します。
注2：チューブ内径が 12,16,20,25,32 でオプション記号 "R" 及び "T" の場合、取付形式は "00" もしくは "LB1" になります。
（オプション記号"R"及び"T"で取付形式"LB"は配管できないため製作できません。）
注3：L※、N※の※印はセット数を表します。2セット必要な場合は"L2"（LB用の時）、"N2"（LB1用の時）と記入します。2個/1セット
注4：φ 12 ～φ 25 の標準形はカバーを外し、板ナットを組付けて全ストローク調整金具を後付けする必要があります。"A3" は全ストローク調整金具をカバーを外さず、後付けするために取付用板ナットを組付けたオプションです。
注5："H" はφ 12、φ 16 のねじサイズが "M4"、φ20 のねじサイズが "M5" になります。
注6：オプションの組合せは、必ず「オプション組合表」で確認してください。