

スーパーロッドレスシリンダ 複動形

SRL2 Series

- チューブ内径：φ 12、φ 16、φ 20、φ 25、φ 32
φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100 相当

JIS 記号



仕様

項目		SRL2									
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(注2)	MPa	0.2			0.1			0.05			
保証耐圧力	MPa	1.05									
周囲温度		5 ~ 60									
接続口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2	
ストローク許容差	mm	+2.0(~ 1000)、+2.5(~ 3000)、+3.0(~ 5000)									
使用ピストン速度	mm/s	50 ~ 2000(標準ポート配管時 X 注1)									
クッション		エアークッション									
給油		不要(給油時はタービン油1種ISOVG32を使用してください。なお、給油開始後は、継続して給油してください。)									

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:低圧仕様* LP *(φ12 ~ φ20) の場合は、0.1MPaになります。

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。

M形スイッチ取付数と最小ストローク(mm)

スイッチ数 スイッチ形番 チューブ内径(mm)	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V
φ12相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ16相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ20相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ25相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ32相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ40相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ50相当	15	15	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ63相当	15	15	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ80相当	25		50		100		150		200		250		300		350		400	
φ100相当	25		50		100		150		200		250		300		350		400	

T形スイッチ取付数と最小ストローク(mm)

スイッチ数 スイッチ形番 チューブ内径(mm)	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V
φ12相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ16相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ20相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ25相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ32相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ40相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ50相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ63相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ80相当	15	15	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ100相当	15	15	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400

スイッチ仕様

●一色・二色表示

項目	無接点2線式		無接点3線式	
	M2V、M2H	M2WV (2色表示式)	M3V、M3H	M3WV(2色表示式)
用途	プログラマブルコントローラ専用		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、小形電磁弁用	
電源電圧	—		DC4.5～28V	DC10～28V
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下	DC30V以下
負荷電流	5～30mA		200mA以下	150mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯) 赤色/緑色LED(ON時点灯)		発光ダイオード(ON時点灯)	赤色/緑色LED(ON時点灯)
項目	有接点2線式		有接点3線式	
	M0V、M0H	M0WV (2色表示式)	M5V、M5H	M5WV(2色表示式)
用途	プログラマブルコントローラ、リレー		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路(ランプなし)、直列接続用	
電源電圧	—		DC5/12/24V	AC110V以下
負荷電圧	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V以下
負荷電流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)		ランプなし	

注1:M0 スwitchは、負荷電流範囲が7～20mAであればAC24V、AC48Vでも使用できます。

注2:その他のスイッチ仕様につきましては巻末1ページをご参照ください。

●予防保全出力付

項目	無接点3線式		無接点4線式		無接点3線式		無接点4線式	
	T2YF H/V		T3YF H/V		T2YM H/V		T3YM H/V	
用途	プログラマブルコントローラ専用		プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ専用		プログラマブルコントローラ、リレー用	
ラ ン プ	赤色/緑色 発光ダイオード (ON時点灯)							
	黄色発光ダイオード (ON時点灯)							
通常出力部	—		DC10～28V		—		DC10～28V	
	電源電圧		—		DC10～30V		DC30V以下	
	負荷電圧		DC10～30V		DC30V		DC30V以下	
	負荷電流		5～20mA		50mA以下		50mA以下	
	内部降下電圧		4V以下		0.5V以下		4V以下	
	消費電流		—		10mA以下		10mA以下	
予防保全出力部	漏れ電流		1mA以下		10μA以下		1.2mA以下	
	負荷電圧		—		DC30V以下		—	
	負荷電流		20mA以下		50mA以下		5～20mA	
	内部降下電		0.5V以下		4V以下		50mA以下	
	漏れ電流		—		10μA以下		2.4V以下	
	信号保持(Ton)		—		—		取付位置調整部赤色LED点灯より0.4±0.2sec後	
	信号解除(Toff)		—		—		取付位置調整部赤色LED点灯より0.7±0.2sec後	

●強磁界用

項目	無接点スイッチ	
	T2YD	
用途	プログラマブルコントローラ専用	
ランプ	赤色/緑色発光ダイオード(ON時点灯)	
負荷電圧	DC24V±10%	
負荷電流	5～20mA	
内部降下電圧	6V以下	
漏れ電流	1.0mA以下	

シリンド質量

単位: kg

チューブ内径(mm)	ストローク0mm時の質量			St=100mm 当りの 加算質量
	基本形 (00)	フート形 (LB)	スリット1個当りの質量 (LB1)	
φ 12相当	0.24	0.25	0.26	0.10
φ 16相当	0.32	0.33	0.35	0.13
φ 20相当	0.52	0.54	0.58	0.18
φ 25相当	1.0	1.1	1.1	0.30
φ 32相当	1.5	1.6	1.7	0.39
φ 40相当	2.4	2.5	—	0.56
φ 50相当	3.6	3.7	—	0.78
φ 63相当	6.2	6.5	—	1.17
φ 80相当	18.4	19.0	—	2.32
φ 100相当	26.2	27.2	—	3.38

ス
ロ
ッ
ド
レ
ス
シ
リ
ン
ダ

SRL2 Series

形番表示方法

スイッチなし

SRL2-00-12-B-200-B

スイッチ付

SRL2-00-12-B-200-M0H-R-B

① 支持形式

注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク ■ 中間ストローク
1mm毎に製作可能です。⑥ スイッチ形番
注2

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1: 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、支持形式は" 00 "もしくは" LB
1 "になります。
(オプション記号" R "及び" T "で支持形式" LB "は配
管できないため製作できません。)

注2: ⑥ スイッチ形番以外のスイッチもご用意しております。
(受注生産)

詳細については、巻末1ページをご参照ください。

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: ポート、クッションニードル位置表示記号については、
1762-1767ページ外形寸法図を参照ください。

注5: φ12-φ25の標準形には全ストローク調整金具が後
付けできません。
" A3 "は全ストローク調整金具を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6: " H "はφ12, φ16のねじサイズが" M4 "・φ20のねじサイズ
が" M5 "になります。

注7: オプションの組合せは、必ず次頁「オプション組合表」
で確認してください。

注8: 標準でノンバーブル仕様です。

⑦ スイッチ数

⑧ オプション
注3、注4、
注6、注7

形番表示例

SRL2-00-12B-200-M0H-R-B

機種: ロッドレスシリンダ

① 支持形式 : 基本形

② チューブ内径 : φ12mm

③ 配管ねじ種類: Rcねじ

④ クッション : 両側クッション付

⑤ ストローク : 200mm

⑥ 配管形番 : 有接点スイッチM0H、リード線1m

⑦ スイッチ数 : ロッド側1個付

⑧ オプション : ポート位置F、クッションニードル位置B

記号	内容
----	----

① 支持形式

00 基本形
LB 軸方向フート形
LB1 軸方向フート形

② 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

③ 配管ねじ種類

無記号 Rcねじ
N NPTねじ(φ20以上)(受注生産品)
G Gねじ(φ20以上)(受注生産品)

④ 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

⑤ ストローク(mm)

200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

⑥ スイッチ形番

リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	表示	リード 線
M0H	M0V	有接点 無接点	1色表示式	2線
M5H	M5V		ランプなし	
M2H	M2V		1色表示式	2線
-	M2WV		2色表示式	
M3H	M3V		1色表示式	3線
-	M3WV		2色表示式	
T2YFH	T2YFV		2色表示式	3線
T3YFH	T3YFV		(予防保全出力用ランプなし)	
T2YMH	T2YMV		2色表示式	3線
T3YMH	T3YMV		(予防保全出力用ランプあり(1色))	
T2YD	-	有接点	強磁界用	2線
T2YDT	-		スイッチ	

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)

⑦ 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)

⑧ オプション

	チューブ内径(φ)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	全ストローク調整用側、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)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C	Cマウント金具付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	テーブル取付けねじサイズアップ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
U	高さ調整プレート	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LP	低圧仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
無記号	F(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	ボリ(F(集中ポート))	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	ボリ(F(集中ポート))	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T	ボリ(F(集中ポート))	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	位置(F)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	位置(F)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X	位置(F(集中ポート))	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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					フロートینگジョイント					薄形フロートینگ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)					Cマウント金具付					テーパー取付ねじサイズアップ					高さ調整プレート					低圧仕様																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		ポート位置F、クッションニードル位置F(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R、クッションニードル位置B(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F(集中ポート)					ポート位置F、クッションニードル位置F(標準)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		A	A1	A2	A3	Y	Y1	L	N	C	H	U	LP	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」の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。(p25、p32)

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

ロードレス形
スライバードレスシリンダ

SRL2 Series

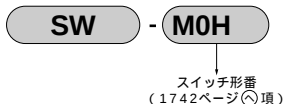
スイッチ単品形番表示方法

(部品構成については1814～1816ページをご参照ください。)

- スイッチ本体 + 取付金具一式 (注1)



- スイッチ本体のみ



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)

印はリード線の長さを表します。

- 取付金具一式 (注2)

・M形スイッチ



- ・T形スイッチ



- リード線ホルダ (注3)



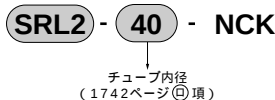
注1. スwitch本体 + 取付金具一式には、リード線ホルダは含まれていません。

リード線ホルダが必要な場合は別に手配してください。

注2. M形スイッチとT形スイッチとは取付金具が異なります。

注3. リード線ホルダは、10個/1setです。

- ショックキラー単品形番表示



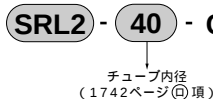
(ショックキラー1個、ショックキラー固定用六角ナット1個)

(注) SRL2-40用ショックキラー固定用六角ナットは、特殊品につきご注意ください。

使用ショックキラー形番

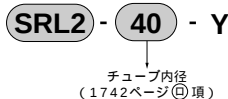
機種	ショックキラー形番
SRL2-12	NCK-0.3-C
SRL2-16	NCK-0.3-C
SRL2-20	NCK-0.7-C
SRL2-25	NCK-1.2
SRL2-32	NCK-2.6
SRL2-40	NCK-7
SRL2-50	NCK-12
SRL2-63	NCK-12
SRL2-80	NCK-20
SRL2-100	NCK-20

- Cマウント金具単品形番表示(φ12～φ63のみ)



(Cマウント金具、取付ボルト4本)

- フローティングジョイントセット形番表示



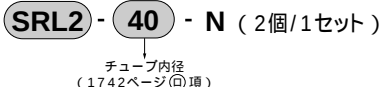
(マウント、マウントベース、ピン、平座金、ばね座金付なべ小ねじ、取付ボルト4本)

- 中間サポート金具単品形番表示

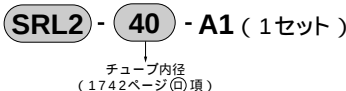
LB用



LB1用



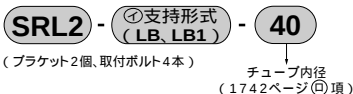
- 全ストローク調整キット形番表示



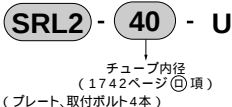
- 消耗部品形番表示



- 支持金具形番表示

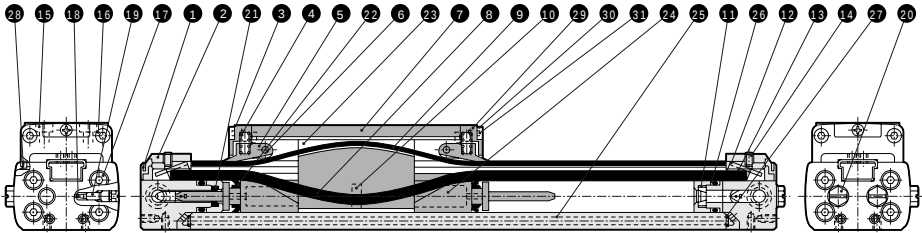


- 高さ調整プレートセット形番表示



内部構造および部品リスト

- φ12～φ40相当



部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ベルトカバー	ポリアミド		17	六角穴付きボルト	合金鋼	黒染
2	カバー(L)	アルミニウム合金	焼付塗装	18	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
3	テーパーカバー	ポリアセタール樹脂		19	クッションニードル	鋼	亜鉛メッキ
4	ばね	鋼	黒染	20	プラグ	黄銅又は鋼	
5	ベルト押え	ポリアセタール樹脂		21	クッションパッキン	ウレタンゴム	
6	平行ピン(φ25～φ40シャフト)	鋼		22	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
7	テーパー	アルミニウム合金	黒色アルマイト	23	ヨーク	アルミニウム合金	アルマイト
8	シールベルト	ウレタンゴム		24	ピストン	ポリアセタール樹脂	
9	防塵ベルト	ステンレス鋼+ニトリルゴム		25	シリンダチューブ	アルミニウム合金	アルマイト
10	磁石	特殊合金	ニッケルメッキ	26	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
11	クッションアダプタ	ポリアセタール樹脂		27	集中ポート用Oリング	ニトリルゴム	
12	カバー(R)	アルミニウム合金	焼付塗装	28	ダストワイパ	ポリアセタール樹脂	
13	ベルトスベーサ	鋼	亜鉛メッキ	29	両面テープ		
14	六角穴付き止めねじ	合金鋼	黒染	30	プレート	ステンレス鋼(φ12～φ20) 合金鋼(φ25～φ40)	
15	六角穴付きボルト	合金鋼	黒染	31	十字穴付タッピンねじ	ステンレス鋼	
16	六角穴付きボルト	合金鋼	黒染				

消耗部品リスト

チューブ 内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ12相当	SRL2-12K-	
φ16相当	SRL2-16K-	
φ20相当	SRL2-20K-	8 9 18 21
φ25相当	SRL2-25K-	22 26 27 28
φ32相当	SRL2-32K-	
φ40相当	SRL2-40K-	

注:ご注文時はキット番号をご指定ください。
はストロークをご指定ください。

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC

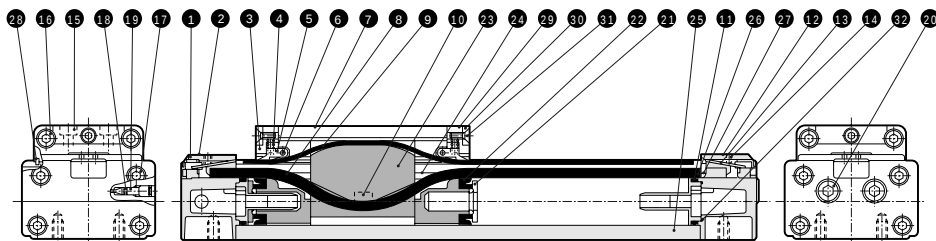
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

ロッドレス
スライダ
ロッドレス
シリンダ

SRL2 Series

内部構造および部品リスト

• φ50～φ63相当



部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ベルトカバー	ポリアミド		17	六角穴付きボルト	合金鋼	黒染
2	カバー(L)	アルミニウム合金	焼付塗装	18	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
3	テーブルカバー	ポリアセタール樹脂		19	クッションニードル	鋼	亜鉛メッキ
4	ばね	鋼	黒染	20	ブラグ		
5	ベルト押え	ポリアセタール樹脂		21	クッションパッキン	ウレタンゴム	
6	シャフト	鋼		22	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
7	テーブル	アルミニウム合金	黒色アルマイト	23	ヨーク	アルミニウム合金	アルマイト
8	シールベルト	ウレタンゴム		24	ピストン	ポリアセタール樹脂	
9	防塵ベルト	ステンレス鋼+ニトリルゴム		25	シリンダチューブ	アルミニウム合金	アルマイト
10	磁石	特殊合金	ニッケルメッキ	26	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
11	クッションリング	ポリアセタール樹脂		27	集中ポート用Oリング	ニトリルゴム	
12	カバー(R)	アルミニウム合金	焼付塗装	28	ダストワイパ	ポリアセタール樹脂	
13	ベルトスベーサ	鋼	亜鉛メッキ	29	両面テープ		
14	六角穴付き止めねじ	合金鋼	黒染	30	プレート	合金鋼	亜鉛メッキ
15	六角穴付きボルト	合金鋼	黒染	31	十字穴付タッピンねじ	ステンレス鋼	
16	六角穴付きボルト	合金鋼	黒染	32	クッションリングガスケット	ニトリルゴム	

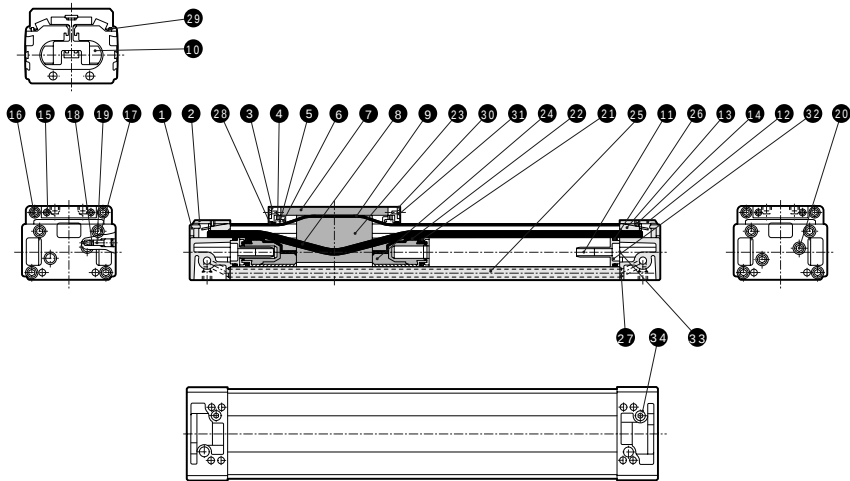
消耗部品リスト

チューブ 内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ50相当	SRL2-50K-	8 9 18 21 22
φ63相当	SRL2-63K-	26 27 28 32

注:ご注文時はキット番号をご指定ください。 はストロークをご指定ください。

内部構造および部品リスト

●φ80～φ100相当



部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ベルトカバー	ポリアミド		18	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
2	カバー(L)	アルミニウム合金	焼付塗装	19	クッションニードル	鋼	亜鉛メッキ
3	テーブルカバー	ポリアセタール樹脂		20	プラグ	鋼	
4	ばね	鋼	黒染	21	クッションパッキン	ウレタンゴム	
5	ベルト押え	ポリアセタール樹脂		22	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
6	シャフト	鋼		23	ヨーク	アルミニウム合金	アルマイト
7	テーブル	アルミニウム合金	黒色アルマイト	24	ピストン	ポリアセタール樹脂	
8	シールベルト	ウレタンゴム		25	シリンダチューブ	アルミニウム合金	アルマイト
9	防塵ベルト	ステンレス鋼+ニトリルゴム		26	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
10	磁石	特殊合金	ニッケルメッキ	27	集中ポート用Oリング	ニトリルゴム	
11	クッションリング	ポリアセタール樹脂		28	フェルト(1)	羊毛	
12	カバー(R)	アルミニウム合金	焼付塗装	29	フェルト(2)	羊毛	
13	ベルトスベーサ	鋼	亜鉛メッキ	30	プレート	合金鋼	亜鉛メッキ
14	六角穴付き止めねじ	合金鋼	黒染	31	十字穴付タッピンねじ	ステンレス鋼	
15	六角穴付きボルト	合金鋼	黒染	32	クッションリングガスケット(1)	ニトリルゴム	
16	六角穴付きボルト	合金鋼	黒染	33	クッションリングガスケット(2)	ニトリルゴム	
17	六角穴付きボルト	合金鋼	黒染	34	プラグ	鋼	

消耗部品リスト

チューブ 内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ 80相当	SRL2-80K-	8 9 16 21 22 26 27 28 29 32 33
φ100相当	SRL2-100K-	

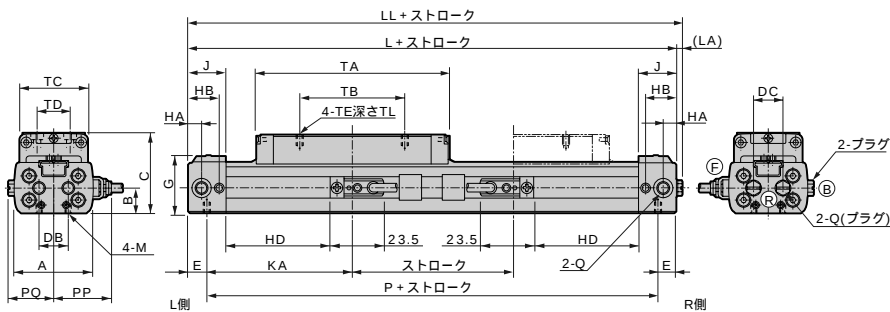
注:ご注文時はキット番号をご指定ください。 はストロークをご指定ください。

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25ロッドレス
サイリンダ
サイリンダ

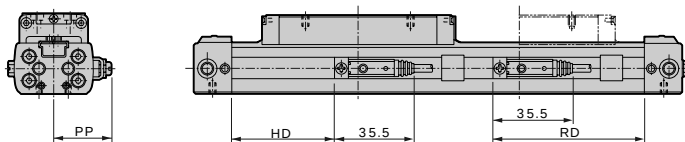
SRL2 Series

外形寸法図 (φ12 ~ φ20相当)

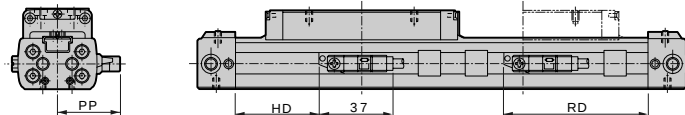
- シリンダスイッチ付 SRL2- - - -M V  1817 ページ
(リード線L字タイプ)



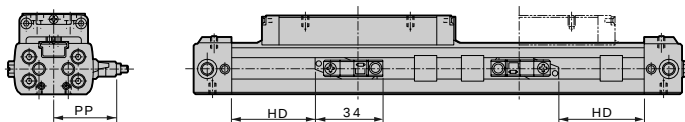
- シリンダスイッチ付 SRL2- - - -M H
(リード線ストレートタイプ)



- シリンダスイッチ付 SRL2- - - -T Y H(T YF, T YM, T YD)



- シリンダスイッチ付 SRL2- - - -T Y V(T YF, T YM)



RD : 最高感度取付位置 HD : 最高感度取付位置

記号 チューブ内径(mm)	A	B	C	DB	DC	E	G	HA	HB	J	KA	L	LL	LA	M	P	PQ	Q	TA	TB	TC	TD	TE
φ12相当	33	10.5	33	10	11	8.5	24	6	14	17.5	59.5	136	139	3	M3深さ5	119	19	M5	81	42	29	13	M3深さ5
φ16相当	37	12	37	14	12	8.5	27	6	14	17.5	66	149	152	3	M3深さ5	132	21	M5	88	48	32	15	M3深さ5
φ20相当	44	14	42	16	16	10.5	31	8.5	18.5	22	74	169	171.5	2.5	M4深さ6.5	148	24.5	Rc1/4	100	60	38	18	M4深さ6

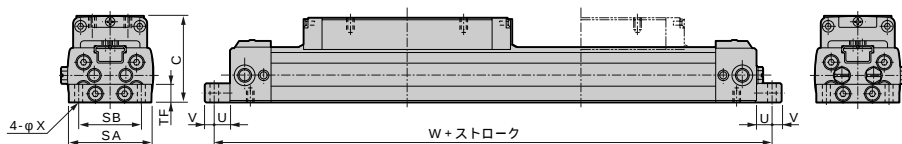
記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付								フットブラケット付 (LB)								フットブラケット付 (LB1)										
	HD		RD		PP		PP		SA	SB	TF	U	V	W	X	SA	SB	TG	TY	U	V	W	X				
φ12相当	M形	T形	M形	T形	M	V	M	H	T	V	T	H	32	24	8	6	4	148	3.4	32	24	6	39	6	4	148	3.4
φ16相当	47	42	67	72	26.5	28	33	30	35	26	8	6	4	161	3.4	35	26	6	43	6	4	161	3.4				
φ20相当	52.5	48	72.5	77	29.5	31	36	33	43	33	10	6	6	181	4.5	43	33	8	50	6	6	181	4.5				

外形寸法図（φ12～φ20相当）

- フートブラケット付SRL2-LB-



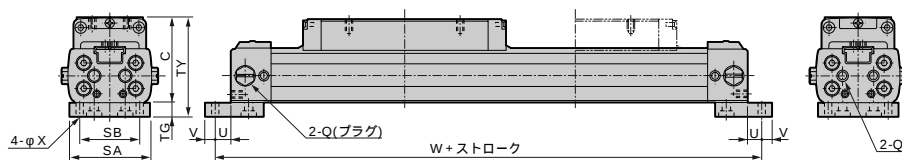
1817ページ



- フートブラケット付SRL2-LB1-



1817ページ



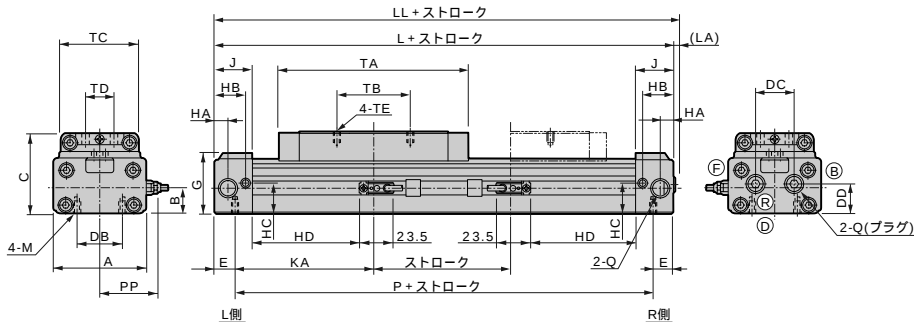
SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

ロッドレス
スライダ
形式
シリンダ

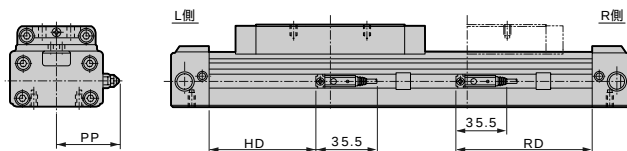
SRL2 Series

外形寸法図 (φ25 ~ φ63相当)

- シリンダスイッチ付SRL2- - - -M V  1817ページ
(リード線L字タイプ)



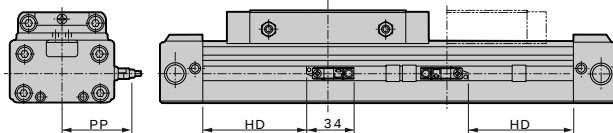
- シリンダスイッチ付SRL2- - - -M H
(リード線ストレートタイプ)



- シリンダスイッチ付SRL2- - - -T-Y H(T YF T YM T YD)



- シリンダスイッチ付SRL2- - - -T Y V(T YF T YM)



RD : 最高感度取付位置 HD : 最高感度取付位置

記号	A	B	C	DB	DC	DD	E	G	HA	HB	HC	J	KA	L	LL	LA	M	P	Q	TA	TB	TC	TD	TE
チューブ内径(mm)																								
φ25相当	53	17	53	20	26	19	14	40.5	7.5	20	18.9	24	81	190	192	2	M6深さ9	162	Rc ¹ / ₈	122	70	48	20	M5深さ6
φ32相当	66	18.5	57	32	27	21	15	43.5	10	23.5	21.5	28	98	226	228.5	2.5	M6深さ9	196	Rc ¹ / ₈	134	80	56	20	M6深さ7.5
φ40相当	80	22	67	36	35	28	17	51.5	13	26	27	31	105	244	246.5	2.5	M8深さ12	210	Rc ¹ / ₈	148	90	68	30	M6深さ9
φ50相当	96	28	82	45	35	35	23	61	15	33	35.3	39	106	258	260.5	2.5	M8深さ12	212	Rc ¹ / ₈	152	100	80	30	M8深さ10.5
φ63相当	118	35	95	50	39	42	19	74	15	32	43	39	129	296	298.5	2.5	M10深さ15	258	Rc ¹ / ₄	168	110	102	40	M8深さ11.5

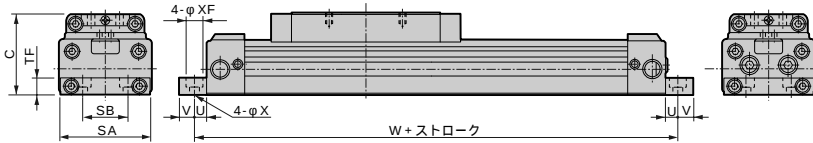
記号	スイッチ付												フートブラケット付(LB)								フートブラケット付(LB1)							
	HD				RD				PP																			
	M形	T形	M形	T形	M形	V形	M形	H形	V形	T形	H形		SA	SB	TF	U	V	W	X	XF	SA	SB	TG	TY	U	V	W	X
φ25相当	60	56	82	86	34.5	36	41	38					52	20	12	9	11	208	7	—	50	20	10	63	9	11	208	7
φ32相当	74	70	98	100	41.5	43	48	45					64	32	12	9	11	244	7	—	64	32	10	67	9	11	244	7
φ40相当	80	78	102	106	48.5	50	55	52					80	36	15	11	9	266	9	14度<深さ8.6	—	—	—	—	—	—	—	—
φ50相当	79	75	101	105	56.5	58	63	60					94	45	20	11	9	280	9	14度<深さ8.6	—	—	—	—	—	—	—	—
φ63相当	98	94	120	124	67.5	69	74	71					116	50	25	13	12	322	11	17.5度<深さ10.6	—	—	—	—	—	—	—	—

外形寸法図 (φ25 ~ φ63相当)

- フートブラケット付SRL2-LB-



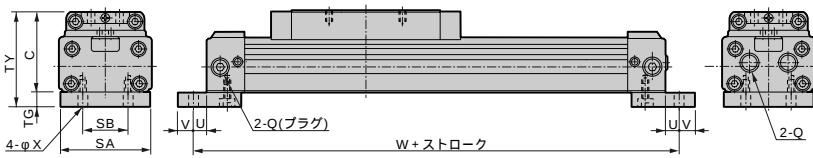
1817ページ



- フートブラケット付SRL2-LB1-



1817ページ



SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

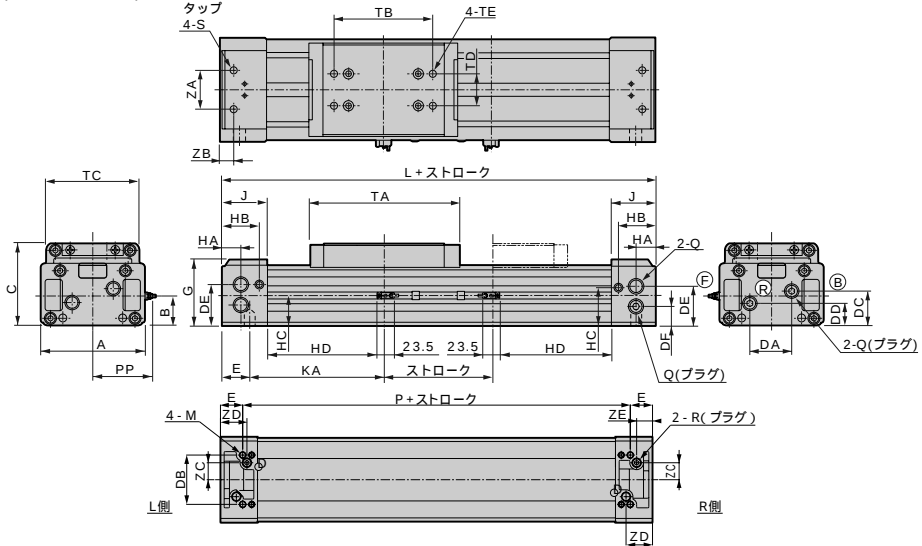
ロッドレス
スライダ
形式
シリンダ

SRL2 Series

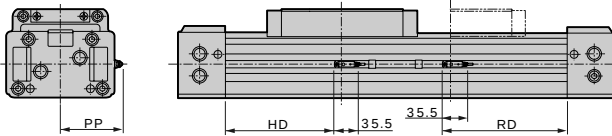
外形寸法図 (φ80 ~ φ100相当)

- シリンダスイッチ付SRL2- - - -M V  1817ページ
(リード線L字タイプ)

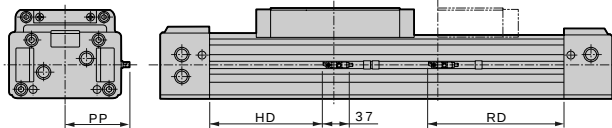
アイボルト取付用
タップ
4-S



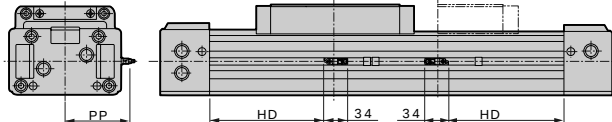
- シリンダスイッチ付SRL2- - - -M H
(リード線ストレートタイプ)



- シリンダスイッチ付SRL2- - - -T Y H(T YF T YM T YD)



- シリンダスイッチ付SRL2- - - -T Y V(T YF T YM)



RD : 最高感度取付位置
HD : 最高感度取付位置

記号	A	B	C	DA	DB	DC	DD	DE	DF	E	G	HA	HB	HC	J	KA	L	M	P	Q	R	S
チューブ内径(mm)																						
φ 80相当	162	49	130	64	93	58	38	65	33	42	106	30	59	64.5	70	208	500	M12深さ18	416	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{4}$	M12深さ23
φ 100相当	198	61.5	150	73	108	71.5	47.5	81.5	41.5	43	125	30	69	76.5	80	222	530	M12深さ18	444	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{4}$	M12深さ23

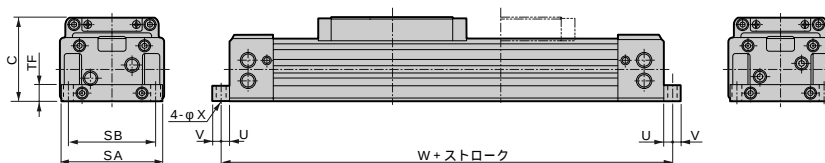
記号											スイッチ付								フットブラケット付							
	TA	TB	TC	TD	TE	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	HD		RD		PP		PP		SA	SB	TF	U	V	W	X	
											M形	T形	M形	T形	M	V	M	H								T
φ 80相当	228	150	146	50	M12深さ15	60	21	32	50	30	170	165	190	195	87.5	89	94	91	162	134	25	13	12	526	14	
φ 100相当	238	160	170	60	M12深さ15	60	21	36.5	55	30	175	170	195	200	105.5	107	112	109	198	160	30	15	15	560	14	

外形寸法図 (φ80 ~ φ100相当)

- フートブラケット付SRL2-LB-



1817ページ



SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

ロッドレス
サイリンダ
形



スーパーロッドレスシリンダ 樹脂ガイド形

SRL2-G Series

- チューブ内径：φ 12、φ 16、φ 20、φ 25、φ 32
φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS 記号



仕様

項目		SRL2-G									
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(注2)	MPa	0.25			0.15			0.1			
保証耐圧力	MPa	1.05									
周囲温度		5～60									
接続口径		M5		Rc ³ / 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		エアークッション									
給油		不要(給油時はタービン油1種ISO VG32を使用してください。なお、給油開始後は、継続して給油してください。)									

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:低圧仕様* LP 〃 (φ12～φ20)の場合は、0.15MPaになります。

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。

M形スイッチ取付数と最小ストローク(mm)

スイッチ数	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
スイッチ形番																		
チューブ内径(mm)	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V
φ12相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ16相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ20相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ25相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ32相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ40相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ50相当	15	15	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ63相当	15	15	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ80相当	25		50		100		150		200		250		300		350		400	
φ100相当	25		50		100		150		200		250		300		350		400	

T形スイッチ取付数と最小ストローク(mm)

スイッチ数	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
スイッチ形番																		
チューブ内径(mm)	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V
φ12相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ16相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ20相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ25相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ32相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ40相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ50相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ63相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ80相当	15	15	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ100相当	15	15	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400

スイッチ仕様

● 一色 / 二色表示式

項目	無接点2線式		無接点3線式	
	M2V、M2H	M2WV (2色表示式)	M3V、M3H	M3WV(2色表示式)
用途	プログラマブルコントローラ専用		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、小形電磁弁用	
電源電圧	—		DC4.5～28V	DC10～28V
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下	DC30V以下
負荷電流	5～30mA		200mA以下	150mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯) 赤色/緑色LED(ON時点灯)		発光ダイオード(ON時点灯)	赤色/緑色LED(ON時点灯)
項目	有接点2線式		有接点3線式	
	M0V、M0H	M0WV (2色表示式)	M5V、M5H	M5WV(2色表示式)
用途	プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路(ランプなし)、直列接続用	
電源電圧	—		DC5/12/24V	AC110V以下
負荷電圧	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V以下
負荷電流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)		ランプなし	

注1:M0 スイッチは、負荷電流範囲が7～20mAであればAC24V、AC48Vでも使用できます。
注2:その他のスイッチ仕様につきましては巻末1ページをご参照ください。

● 予防保全出力付

項目	無接点3線式		無接点4線式	
	T2YF H/V	T3YF H/V	T2YM H/V	T3YM H/V
用途	プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー用
ランプ	赤色/緑色 発光ダイオード(ON時点灯)			
取付位置調整部	—			
予防保全出力部	黄色発光ダイオード(ON時点灯)			
電源電圧	—	DC10～28V	—	DC10～28V
負荷電圧	DC10～30V	DC30V	DC10～30V	DC30V以下
負荷電流	5～20mA	50mA以下	5～20mA	50mA以下
内部降下電圧	4V以下	0.5V以下	4V以下	0.5V以下
消費電流	—	10mA以下	—	10mA以下
漏れ電流	1mA以下	10μA以下	1.2mA以下	10μA以下
負荷電圧	DC30V以下			
負荷電流	20mA以下	50mA以下	5～20mA	50mA以下
内部降下電	0.5V以下		4V以下	2.4V以下
漏れ電流	10μA以下			
信号保持(Ton)	—	—	取付位置調整部赤色LED点灯より0.4±0.2sec後	—
信号解除(Toff)	—	—	取付位置調整部赤色LED点灯より0.7±0.2sec後	—

● 強磁界用

項目	無接点2線式	
	T2YD	T3YD
用途	プログラマブルコントローラ専用	
ランプ	赤色/緑色発光ダイオード(ON時点灯)	
負荷電圧	DC24V±10%	
負荷電流	5～20mA	
内部降下電圧	6V以下	
漏れ電流	1.0mA以下	

シリンダ質量

チューブ内径(mm)	ストローク0mm時の質量			St = 100mm 当りの 加算質量
	基本形 (0.0)	フート形 (LB)	スイッチ1個当りの質量 (取付金具含む)	
φ 12相当	0.24	0.25	0.26	0.10
φ 16相当	0.32	0.33	0.35	0.13
φ 20相当	0.52	0.54	0.58	0.18
φ 25相当	1.0	1.1	1.1	0.30
φ 32相当	1.5	1.6	1.7	0.39
φ 40相当	2.4	2.5	—	0.56
φ 50相当	3.6	3.7	—	0.78
φ 63相当	6.2	6.5	—	1.17
φ 80相当	18.8	19.4	—	2.32
φ100相当	26.6	27.6	—	3.38

単位 : kg

ス
ー
ド
レ
ス
シ
リ
ン
ダ

SRL2-G Series

形番表示方法

スイッチなし

SRL2-G-00-12B-200-B

スイッチ付

SRL2-G-00-12B-200-MOH-R-B

① 支持形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク ■ 中間ストローク
1mm毎に製作可能です⑥ スイッチ形番
注2

▲ 形番表示にあたっての注意事項

注1: 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、支持形式は" 00 " もしくは" LB1 " になります。
(オプション記号" R " 及び" T " で支持形式" LB " は配管できないため製作できません。)

注2: ⑥ スイッチ形番以外のスイッチもご用意しております。
(受注生産)

詳細については、巻末1ページをご参照ください。
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: ポート、クッションニードル位置表示記号については、1762 ~ 1767 ページ外形図法図参照。

注5: φ12 ~ φ25 の標準形には全ストローク調整金具が後付けできません。

" A3 " は全ストローク調整金具を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6: " H " はφ12, φ16のねじサイズが" M4 " , φ20のねじサイズが" M5 " になります。

注7: オプションの組合せは、必ず次頁「オプション組合せ表」で確認してください。

注8: 標準でノンバーブル仕様です。

形番表示例

SRL2-G-00-12B-200-MOH-R-B

機種: ロッドレスシリンダ ガイド付

① 支持形式 : 基本形

② チューブ内径: φ12mm

③ 配管ねじ種類: Rcねじ

④ クッション : 両側クッション付

⑤ ストローク : 200mm

⑥ スイッチ形番: 有接点スイッチM0H、リード線1m

⑦ スイッチ数 : ロッド側1個付

⑧ オプション : ポート位置F、クッションニードル位置B

記号	内 容										
① 支持形式											
00	基本形										
LB	軸方向フート形										
LB1	軸方向フート形										
② 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										
③ 配管ねじ種類											
無記号	Rcねじ										
N	NPTねじ (φ20以上) (受注生産品)										
G	Gねじ (φ20以上) (受注生産品)										
④ 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										
⑤ ストローク(mm)											
200、300、400、500、600、700、800、900、1000											
⑥ スイッチ形番											
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	表示	リード 線							
M0H	M0V	有接点	1色表示式	2線							
M5H	M5V		ランプなし								
M2H	M2V	無接点	1色表示式	2線							
-	M2WV		2色表示式								
M3H	M3V		1色表示式	3線							
-	M3WV		2色表示式								
T2YFH	T2YFV		2色表示式	3線							
T3YFH	T3YFV		(予防保全出力用ランプなし)								
T2YMH	T2YMV		2色表示式	3線							
T3YMH	T3YMV		(予防保全出力用ランプあり(1色))								
T2YD	-		強磁界用	2線							
T2YDT	-		スイッチ								
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)										
⑦ 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)										
⑧ 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	中間サポート金具(00、LB用)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	中間サポート金具付(LB1用)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C	Cマウント金具付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	テーブル取付ねじサイズアップ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
U	高さ調整プレート	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LP	低圧仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
無記号	F(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	ボート位置(F(集中ポート))	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	ボート位置(B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T	ボート位置(T(集中ポート))	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	位置(D)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	位置(S)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X	位置(X)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

⑨ オプション
注3、注4
注5、注6
注7

オプション組合せ表

●：組合せ可能 ■：組合せ不可

	記号	オプション															
		全ストローク調整両側シヨックキラー付	全ストローク調整R側のみシヨックキラー付	全ストローク調整L側のみシヨックキラー付	中間サポート金具（00 LB用）	中間サポート金具（LB1用）	Cマウント金具付	テーパー取付ねじサイズアップ	高さ調整プレート	低圧仕様	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（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）	ポート位置F、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F（集中ポート）
オプション	A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A1				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A2				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A3				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	L							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	N							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	H								●	●	●	●	●	●	●	●	●
	U								●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LP								●	●	●	●	●	●	●	●	●
	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」の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。（p25、p32）

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

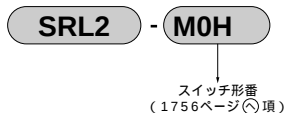
ロッドレス形
スライバ
ロッドレスシリンダ

SRL2-G Series

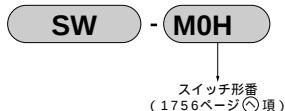
スイッチ単品形番表示方法

(部品構成については1759～1761ページをご参照ください。)

- スイッチ本体 + 取付金具一式 (注1)



- スイッチ本体のみ



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)

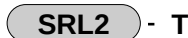
印はリード線の長さを表します。

- 取付金具一式 (注2)

- M形スイッチ



- T形スイッチ



- リード線ホルダ (注3)

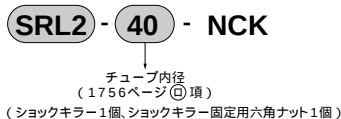


注1. スイッチ本体 + 取付金具一式には、リード線ホルダは含まれていません。リード線ホルダが必要な場合は別に手配してください。

注2. M形スイッチとT形スイッチとは取付金具が異なります。

注3. リード線ホルダは、10個/1setです。

- ショックキラー単品形番表示

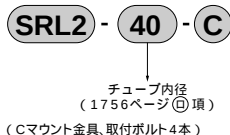


(注) SRL2-40用ショックキラー固定用六角ナットは、特殊品につきご注意ください。

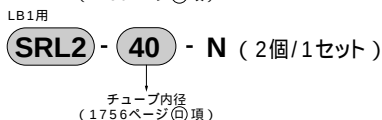
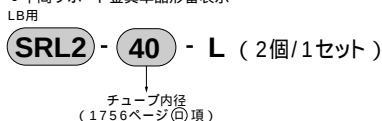
使用ショックキラー形番

機種	ショックキラー形番
SRL2-12	NCK-0.3-C
SRL2-16	NCK-0.3-C
SRL2-20	NCK-0.7-C
SRL2-25	NCK-1.2
SRL2-32	NCK-2.6
SRL2-40	NCK-7
SRL2-50	NCK-1.2
SRL2-63	NCK-1.2
SRL2-80	NCK-2.0
SRL2-100	NCK-2.0

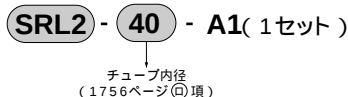
- Cマウント金具単品形番表示(φ12～φ63のみ)



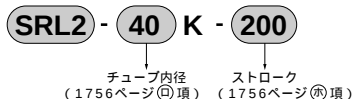
- 中間サポート金具単品形番表示



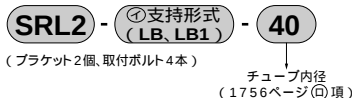
- 全ストローク調整キット形番表示



- 消耗部品形番表示



- 支持金具形番表示



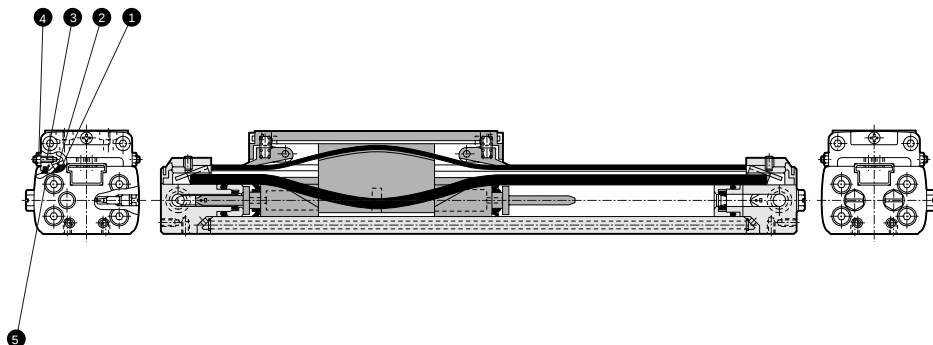
- 高さ調整プレートセット形番表示



SRL2-G Series

内部構造および部品リスト

内部構造および部品リスト (φ12～φ40相当)



部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	スライダ	アセタール樹脂		4	ナット	銅	黒染
2	スライダー板	銅	亜鉛メッキ	5	ダストワイバ	アセタール樹脂	
3	調整ねじ	銅	黒染				

消耗部品リスト

チューブ 内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ12相当	SRL2-G-12K-	
φ16相当	SRL2-G-16K-	
φ20相当	SRL2-G-20K-	1 5 8 9 18 21 22 25
φ25相当	SRL2-G-25K-	
φ32相当	SRL2-G-32K-	
φ40相当	SRL2-G-40K-	

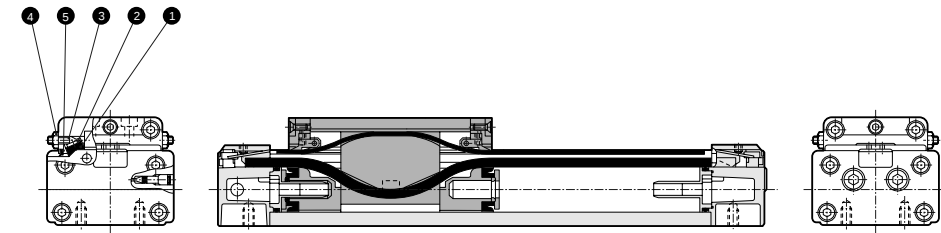
注1:ご注文時はキット番号をご指定ください。 はストロークをご指定ください。
注2: 8 9 18 21 22 25 の部品番号については、1745ページに準じています。

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

ロッドレス
サイリンダ
ロッドレス
サイリンダ

SRL2-G Series

内部構造および部品リスト（φ50、φ63相当）



部品リスト

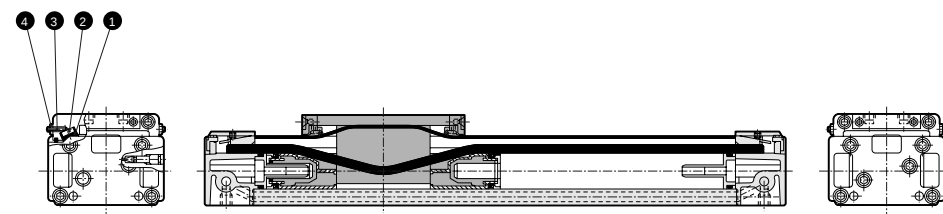
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	スライダ	アセタール樹脂		4	ナット	鋼	黒染
2	スライダ板	鋼	亜鉛メッキ	5	ダストワイパ	アセタール樹脂	
3	調整ねじ	鋼	黒染				

消耗部品リスト

チューブ 内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ50相当	SRL2-G-50K-	1 5 8 9 18 21 22 26 27
φ63相当	SRL2-G-63K-	

注1:ご注文時はキット番号をご指定ください。 はストロークをご指定ください。
注2: 1 5 8 9 18 21 22 26 27 の部品番号については、1746ページに準じています。

内部構造および部品リスト（φ80、φ100相当）



部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	スライダ	アセタール樹脂		3	調整ねじ	鋼	黒染
2	スライダ板	鋼	亜鉛メッキ	4	ナット	鋼	黒染

消耗部品リスト

チューブ 内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ 80相当	SRL2-G-80K-	① ② ③ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑯ ⑰
φ100相当	SRL2-G-100K-	②⑧ ②⑨ ③② ③③

注1:ご注文時はキット番号をご指定ください。 はストロークをご指定ください。
注2: ③⑨⑩⑪⑫⑯⑰②⑧②⑨③②③③の部品番号については、1747ページに準じています。

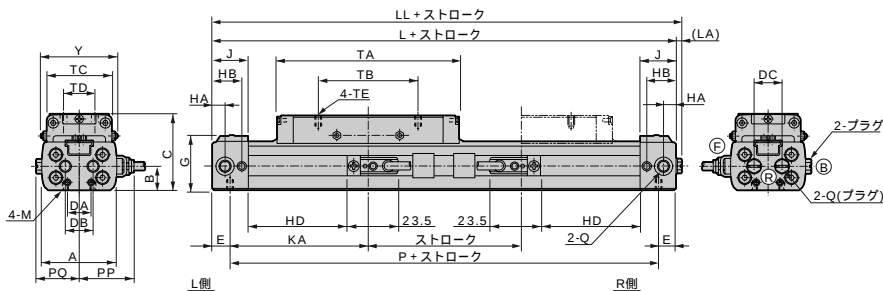
- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

ロッドレス
スライダ
ロッド
レス
シリンダ

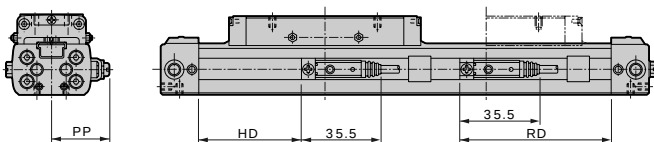
SRL2-G Series

外形寸法図 (φ12 ~ φ20相当)

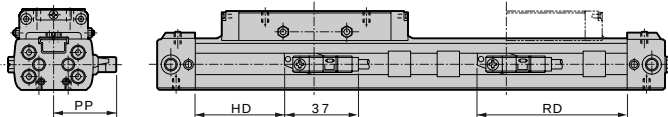
- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -M V
(リード線L字タイプ)



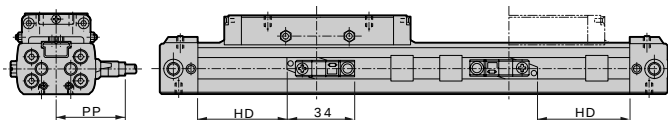
- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -M H
(リード線ストレートタイプ)



- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -T Y H(T YF T YM T YD)



- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -T Y V(T YF T YM)



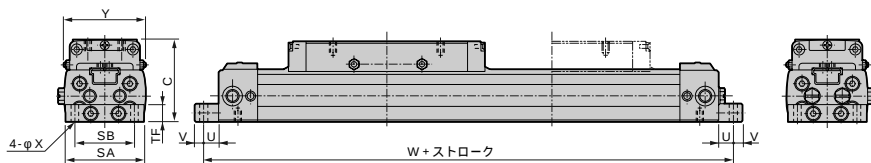
RD : 最高感度取付位置 HD : 最高感度取付位置

記号 チューブ内径(mm)	A	B	C	DA	DB	DC	E	G	HA	HB	J	KA	L	LL	LA	M	P	PQ	Q	TA	TB	TC	TD	TE	Y
φ12相当	33	10.5	33	8	10	11	8.5	24	6	14	17.5	59.5	136	139	3	M3深さ5	119	19	M5	81	42	29	13	M3深さ5	36 ~ 38
φ16相当	37	12	37	12	14	12	8.5	27	6	14	17.5	66	149	152	3	M3深さ5	132	21	M5	88	48	32	15	M3深さ5	39 ~ 41
φ20相当	44	14	42	12	16	16	10.5	31	8.5	18.5	22	74	169	171.5	2.5	M4深さ6.5	148	24.5	Rc 1/4	100	60	38	18	M4深さ6	43 ~ 45

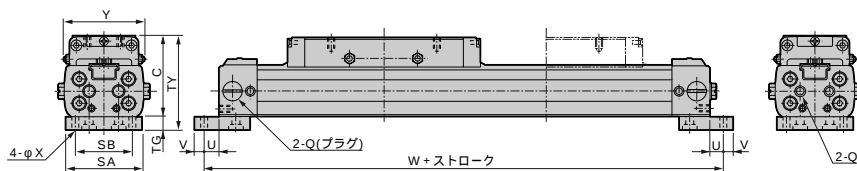
記号 チューブ内径(mm)	スイッチ付								フートブラケット付(LB)								フートブラケット付(LB1)										
	HD				RD				PP				SA	SB	TF	U	V	W	X	SA	SB	TG	TY	U	V	W	X
	M形	T形	M形	T形	M	V	M	H	T	V	T	H															
φ12相当	40.5	36	60.5	65	24.5	26	31	28	32	24	8	6	4	148	3.4	32	24	6	39	6	4	148	3.4				
φ16相当	47	42	67	72	26.5	28	33	30	35	26	8	6	4	161	3.4	35	26	6	43	6	4	161	3.4				
φ20相当	52.5	48	72.5	77	29.5	31	36	33	43	33	10	6	6	181	4.5	43	33	8	50	6	6	181	4.5				

外形寸法図（φ12～φ20相当）

●フートブラケット付SRL2-G-LB-



●フートブラケット付SRL2-G-LB1-



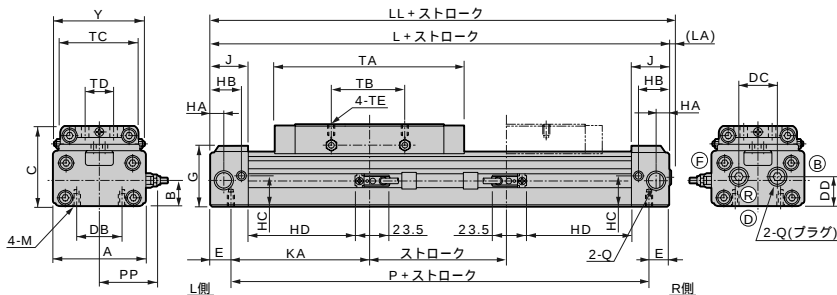
SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

ロッドレス
サイリウム
ロッドレス
シリンダ

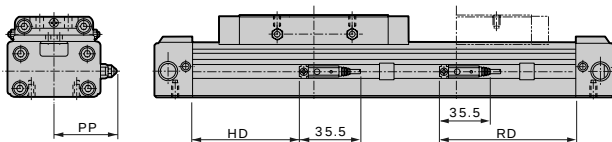
SRL2-G Series

外形寸法図 (φ25 ~ φ63相当)

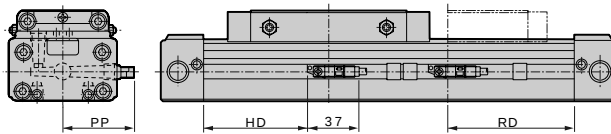
- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -M V
(リード線L字タイプ)



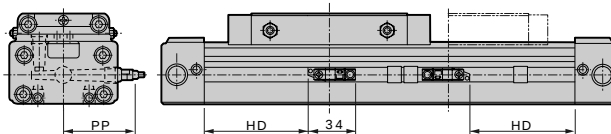
- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -M H
(リード線ストレートタイプ)



- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -T Y H(T YF,T YM,T YD)



- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -T Y V(T YF,T YM)



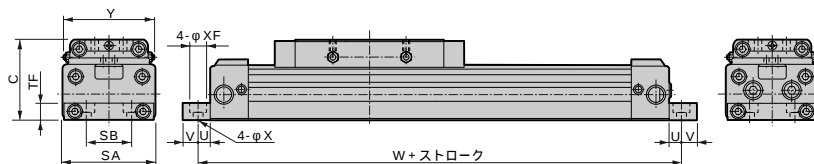
RD: 最高感度取付位置 HD: 最高感度取付位置

記号 チューブ内径(mm)	A	B	C	DB	DC	DD	E	G	HA	HB	HC	J	KA	L	LL	LA	M	P	Q	TA	TB	TC	TD	TE	Y
φ25相当	53	17	53	20	26	19	14	40.5	7.5	20	18.9	24	81	190	192	2	M6深さ9	162	Rc/1	122	70	48	20	M5深さ6	58 - 61
φ32相当	66	18.5	57	32	27	21	15	43.5	10	23.5	21.5	28	98	226	228.5	2.5	M6深さ9	196	Rc/1	134	80	56	20	M6深さ7.5	65 - 69
φ40相当	80	22.6	67	36	35	28	17	51.5	13	26	27	31	105	244	246.5	2.5	M8深さ12	210	Rc/1	148	90	68	30	M6深さ9	77 - 81
φ50相当	96	28	82	45	35	35	23	61	15	33	35.3	39	106	258	260.5	2.5	M8深さ12	212	Rc/1	152	100	80	30	M8深さ10.5	92 - 96
φ63相当	118	35	95	50	39	42	19	74	15	32	43	39	129	296	298.5	2.5	M10深さ15	258	Rc/1	168	110	102	40	M8深さ11.5	114 - 118

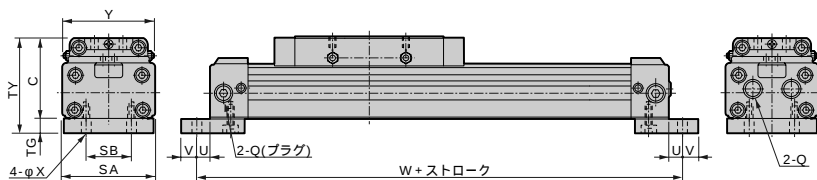
記号	スイッチ付								フートブラケット付(LB)								フートブラケット付(LB1)								
	HD		RD		PP		PP		SA	SB	TF	U	V	W	X	XF	SA	SB	TG	TY	U	V	W	X	
	M形	1形	M形	1形	M	V	M	H																	T
チューブ内径(mm)																									
φ25相当	60	56	82	86	34.5	36	41	38	52	20	12	9	11	208	7	—	50	20	10	63	9	11	208	7	—
φ32相当	74	70	98	100	41.5	43	48	45	64	32	12	9	11	244	7	—	64	32	10	67	9	11	244	7	—
φ40相当	80	78	102	106	48.5	50	55	52	80	36	15	11	9	266	9	14番Vの深さ8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ50相当	79	75	101	105	56.5	58	63	60	94	45	20	11	9	280	9	14番Vの深さ8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ63相当	98	94	120	124	67.5	69	74	71	116	50	25	13	12	322	11	15番Vの深さ10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

外形寸法図 (φ25 ~ φ63相当)

- フートブラケット付SRL2-G-LB- (φ25 ~ φ63相当)



- フートブラケット付SRL2-G-LB1- (φ25, φ32相当)



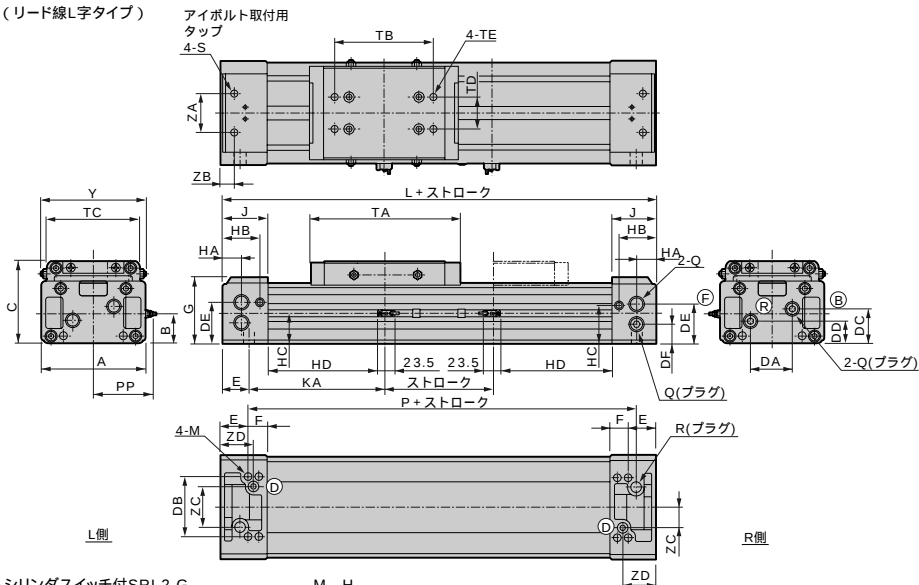
SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

ロッドレス
サイパード
ロッドレス
シリンダ

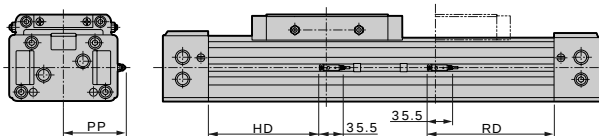
SRL2-G Series

外形寸法図 (φ80～φ100相当)

- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -M V
(リード線L字タイプ)



- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -M H
(リード線ストレートタイプ)



- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -T Y H (T YF T YM T YD)



- シリンダスイッチ付SRL2-G- - - -T Y V (T YF T YM)



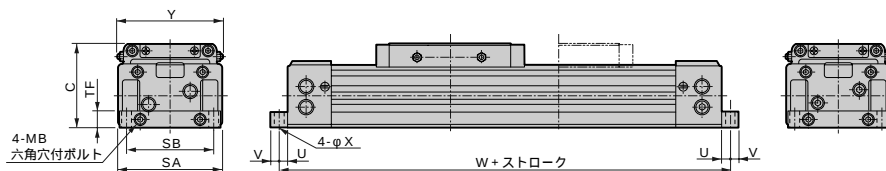
RD : 最高感度取付位置
HD : 最高感度取付位置

記号	A	B	C	DA	DB	DC	DD	DE	DF	E	G	HA	HB	HC	J	KA	L	M	P	Q	R	S	TA	TB
チューブ内径(mm)																								
φ 80相当	162	49	130	64	93	58	38	65	33	42	106	30	59	64.5	70	208	500	M12深さ18	416	Rc1/2	RC	M12深さ23	228	150
φ 100相当	198	61.5	150	73	108	71.5	47.5	81.5	41.5	43	125	30	69	76.5	80	222	530	M12深さ18	444	Rc1/2	RC	M12深さ23	238	160

記号	チューブ内径 (mm)	TC	TD	TE	Y	ZA	ZB	ZC	ZD	スイッチ付								フットブラケット付							
										HD		RD		PP		PP		SA	SB	TF	U	V	W	X	
										M形	T形	M形	T形	M	V	M	H								T
φ 80相当	146	50	M12深さ15	157~164	60	21	64	50	170	165	190	195	87.5	89	94	91	162	134	25	13	12	526	14		
φ 100相当	170	60	M12深さ15	183~190	60	21	73	55	175	170	195	200	105.5	107	112	109	198	160	30	15	15	560	14		

外形寸法図（φ80～φ100相当）

- フートブラケット付SRL2-G-LB●



SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

ス
ー
ド
レ
ス
シ
リ
ン
ダ
形



スーパーロッドレスシリンダ 複動・落下防止機能付

SRL2-Q series

- チューブ内径：φ 12、φ 16、φ 20、φ 25、φ 32
φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS 記号



仕様

項目		SRL2-Q									
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(注2)	MPa	0.2			0.15			0.1			
保証耐圧力	MPa	1.05									
周囲温度		5～60									
接続口径	シリンダ部	M5	Rc ¹ / ₈		Rc ¹ / ₄		Rc ³ / ₈		Rc ¹ / ₂		
	落下防止部	M5	Rc ¹ / ₈								
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)X(注1)									
クッション		エアークッション									
給油		不要(給油時はタービン油1種SOVG32を使用してください。なお、給油開始後は、継続して給油してください。)									
落下防止機構		カバーR側に装着									
保持力	N	最大推力×0.7									

注1. 500～2000mm/sの速度で動作させる場合には、落下防止機構への突入速度は500mm/s以下になるように減速でご使用願います。また、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ご相談ください。

減速方法としては、外部にショックキラーの設置、減速回路などの方法で対応ください。
ロックレバの摺動部には定期的なグリス塗布をしてください。

注2. 低圧仕様* LP (φ12～φ20)の場合は、

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。

M形スイッチ取付数と最小ストローク(mm)

スイッチ数	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
スイッチ形番	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V
チューブ内径(mm)	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V
φ12相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ16相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ20相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ25相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ32相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ40相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ50相当	15	15	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ63相当	15	15	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ80相当	25		50		100		150		200		250		300		350		400	
φ100相当	25		50		100		150		200		250		300		350		400	

T形スイッチ取付数と最小ストローク(mm)

スイッチ数	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
スイッチ形番	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y
チューブ内径(mm)	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y
φ12相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ16相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ20相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ25相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ32相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ40相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ50相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ63相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ80相当	15	15	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ100相当	15	15	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400



ご使用前に必ず「使用上の注意事項」(落下防止機能付) 1737～1738ページをお読みください。

スイッチ仕様

項目	無接点2線式		無接点3線式	
	M2V、M2H	M2WV (2色表示式)	M3V、M3H	M3WV(2色表示式)
用途	プログラマブルコントローラ専用		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、小形バルブ	
電源電圧	—		DC4.5 ~ 28V	DC10 ~ 28V
負荷電圧	DC10 ~ 30V		DC30V以下	DC30V以下
負荷電流	5 ~ 30mA		200mA以下	150mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯) 赤色 / 緑色LED(ON時点灯)		発光ダイオード(ON時点灯)	赤色 / 緑色LED(ON時点灯)
項目	有接点2線式		有接点3線式	
	M0V、M0H	M0WV (2色表示式)	M5V、M5H	M5WV (2色表示式)
用途	プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路(ランプなし)、直列接続用	
電源電圧	—		DC4.5 ~ 28V	DC10 ~ 28V
負荷電圧	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V以下
負荷電流	5 ~ 50mA	7 ~ 20mA	50mA以下	20mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)		ランプなし	

注1:M0 スwitchは、負荷電流範囲が7 ~ 20mAであればAC24V、AC48Vでも使用できます。
注2:その他のSwitch仕様につきましては巻末1ページをご参照ください。

● 予防保全出力付

項目	無接点3線式		無接点4線式	
	T2YF H/V	T2YF H/V	T2YM H/V	T3YM H/V
用途	プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー用
ランプ	取付位置調整部	赤色 / 緑色 発光ダイオード(ON時点灯)		黄色発光ダイオード(ON時点灯)
通常出力部	予防保全出力部	—		—
	電源電圧	—	DC10 ~ 28V	—
	負荷電圧	DC10 ~ 30V	DC30V	DC10 ~ 30V
	負荷電流	5 ~ 20mA	50mA以下	5 ~ 20mA
	内部降下電圧	4V以下	0.5V以下	4V以下
	消費電流	—	10mA以下	—
	漏れ電流	1mA以下	10μA以下	1.2mA以下
予防保全出力部	負荷電圧	DC30V以下		—
	負荷電流	20mA以下	50mA以下	5 ~ 20mA
	内部降下電	0.5V以下		4V以下
	漏れ電流	10μA以下		—
	信号保持(Ton)	—	—	取付位置調整部赤色LED点灯より0.4 ± 0.2sec後
	信号解除(Toff)	—	—	取付位置調整部赤色LED点灯より0.7 ± 0.2sec後

● 強磁界用

項目	無接点2線式	
	T2YD	T2YD
用途	プログラマブルコントローラ専用	
ランプ	赤色 / 緑色発光ダイオード(ON時点灯)	
負荷電圧	DC24V ± 10 %	
負荷電流	5 ~ 20mA	
内部降下電圧	6V以下	
漏れ電流	1.0mA以下	

シリンダ質量

チューブ内径(mm)	ストローク0mm時の質量			St = 100mm 当りの 加算質量
	基本形 (00)	フート形 (LB)	フート形 (LB1)	
φ 12相当	0.38	0.25	0.26	0.10
φ 16相当	0.47	0.33	0.35	0.13
φ 20相当	0.74	0.54	0.58	0.18
φ 25相当	1.5	1.6	1.1	0.30
φ 32相当	2.4	2.5	1.7	0.39
φ 40相当	3.6	3.7	—	0.56
φ 50相当	6.1	6.2	—	0.78
φ 63相当	8.9	9.2	—	1.17
φ 80相当	22.4	23.0	—	2.32
φ 100相当	30.5	31.5	—	3.38

単位 : kg

ス
ロ
ッ
ド
レ
ス
シ
リ
ン
ダ

SRL2-Q Series

形番表示方法

スイッチなし

SRL2-Q-00-12B-200-B

スイッチ付

SRL2-Q-00-12B-200-MOH-R-B

① 支持形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク ■ 中間ストローク
1mm毎に製作可能です⑥ スイッチ形番
注2

形番選定にあたっての注意事項

注1:チューブ内径が12,16,20,25,32でオ

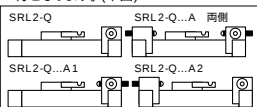
プション記号"R"及び" T "の場合、支持形式は"00"もしくは"LB1"になります。(オプション記号"R"及び" T "で支持形式"LB"は配管できないため製作できません。)

注2:⑥スイッチ形番以外のスイッチもご用意しております。

(受注生産)

詳細については、巻末1ページをご参照ください。

注3:R側の全ストローク調整金具は落下防止の標準部品となりますので、A1を指定した時はショックキラーのみR側に追加となります。A表示の時R側は落下防止、全ストローク調整、ショックキラー付、L側は全ストローク調整、ショックキラー付となります。(下図)



注4: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5:ポート、クッションニードル位置表示記号については、1762～1767ページ外形寸法図参照。

注6:φ12～φ25の標準形には全ストローク調整金具が後付けできません。

"A3"は全ストローク調整金具を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7:"H"はφ12、φ16のねじサイズが" M4 "、φ20のねじサイズが" M5 "になります。

注8:オプションの組合せは、必ず次頁「オプション組合せ表」を確認してください。

注9:標準でナンバープル仕様です。

形番表示例

SRL2-Q-00-12B-200-MOH-R-B

機種:ロッドレスシリンダ 落下防止機能付

① 支持形式 : 基本形

② チューブ内径: φ12mm

③ 配管ねじ種類: Rcねじ

④ クッション : 両側クッション付

⑤ ストローク : 200mm

⑥ スイッチ形番 : 有接点スイッチ M0H、リード線1m

⑦ スイッチ数 : ロッド側1個付

⑧ オプション : ポート位置F、クッションニードル位置B

記号	内 容										
① 支持形式											
00	基本形										
LB	軸方向フート形										
LB1	軸方向フート形										
② 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										
③ 配管ねじ種類											
無記号 Rcねじ											
N	NPTねじ (φ20以上) (受注生産品)										
G	Gねじ (φ20以上) (受注生産品)										
④ 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										
⑤ ストローク(mm)											
200、300、400、500、600、700、800、900、1000											
⑥ スイッチ形番											
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	表示	リード線							
M0H	M0V	有接点 無接点	1色表示式 ランプなし	2線							
M5H	M5V		1色表示式	2線							
M2H	M2V		2色表示式	3線							
-	M2WV		1色表示式	3線							
M3H	M3V		2色表示式	3線							
-	M3WV		2色表示式	4線							
T2YFH	T2YFV		2色表示式 (予防保全出力用ランプなし)	4線							
T3YFH	T3YFV		2色表示式 (予防保全出力用ランプあり(1色))	4線							
T2YMH	T2YMV		強磁界用 スイッチ	2線							
T3YMH	T3YMV										
T2YD	-										
T2YDT	-										
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)										
⑦ 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)										
⑧ オプション											
チューブ内径(φ)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	全ストローク調整金具、ショックキラー付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A1	全ストローク調整金具のみ、ショックキラー付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A2	全ストローク調整金具のみ、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	テール取付ねじサイズアップ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
U	高さ調整プレート	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LP	低圧仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
無記号		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	ポート位置F(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	ポート位置B(集中ポート)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T	ポート位置T(集中ポート)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	ポート位置D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	ポート位置S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X	ポート位置X(集中ポート)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

オプション組合せ表

●：組合せ可能 ■：組合せ不可

		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		
		オプション																		

SRL2-Q Series

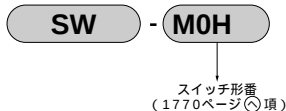
スイッチ単品形番表示方法

(部品構成については1759・1761ページをご参照ください。)

- スイッチ本体 + 取付金具一式 (注1)



- スイッチ本体のみ



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)

印はリード線の長さを表します。

- 取付金具一式 (注2)

- M形スイッチ



- T形スイッチ



- リード線ホルダ (注3)

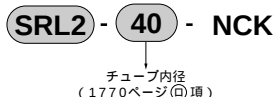


注1. スイッチ本体 + 取付金具一式には、リード線ホルダは含まれていません。リード線ホルダが必要な場合は別に手配してください。

注2. M形スイッチとT形スイッチとは取付金具が異なります。

注3. リード線ホルダは、10個/1setです。

- ショックキラー単品形番表示



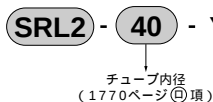
(ショックキラー1個、ショックキラー固定用六角ナット1個)

(注) SRL2-40用ショックキラー固定用六角ナットは、特殊品につきご注意ください。

使用ショックキラー形番

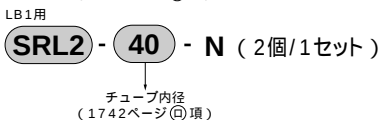
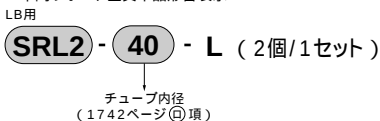
機種	ショックキラー形番
SRL2-12	NCK-0.3-C
SRL2-16	NCK-0.3-C
SRL2-20	NCK-0.7-C
SRL2-25	NCK-1.2
SRL2-32	NCK-2.6
SRL2-40	NCK-7
SRL2-50	NCK-12
SRL2-63	NCK-12
SRL2-80	NCK-20
SRL2-100	NCK-20

- フローティングジョイントセット形番表示

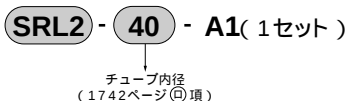


(マウント、マウントベース、ピン、平座金、ばね座金付なべ小ねじ)

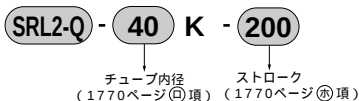
- 中間サポート金具単品形番表示



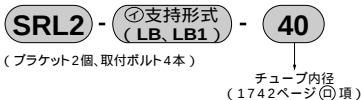
- 全ストローク調整キット形番表示



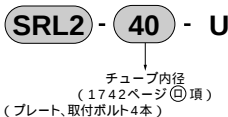
- 消耗部品形番表示



- 支持金具形番表示



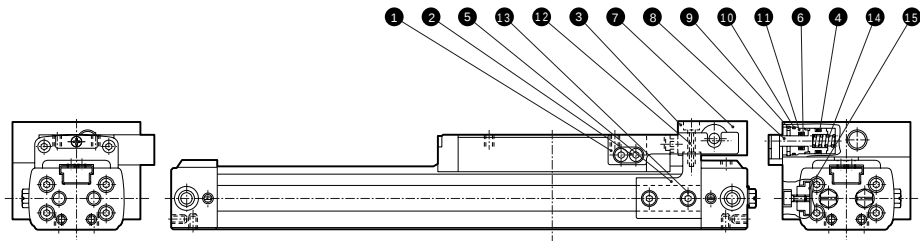
- 高さ調整プレートセット形番表示



内部構造および部品リスト (φ12～φ25相当)

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

ロッドレス形
スライダ
ロッドレス
シリンダ



部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロックレバー	鋼	焼入れ	9	穴用C型止め輪	鋼	
2	六角穴付ボルト	鋼		10	ガスケット	ニトリルゴム	
3	ストッパ	鋼	黒染	11	ロッドカバー	アルミニウム合金	
4	ピストンパッキン	ニトリルゴム		12	六角穴付ボルト	鋼	黒染
5	アダプタ	鋼		13	六角穴付ボルト	鋼	黒染
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		14	ばね	鋼	電着塗装
7	落下防止本体	アルミニウム合金	黒色アルマイト	15	板ナット	鋼	黒染
8	ロックピン(ストッパピストン)	鋼	クロムメッキ				

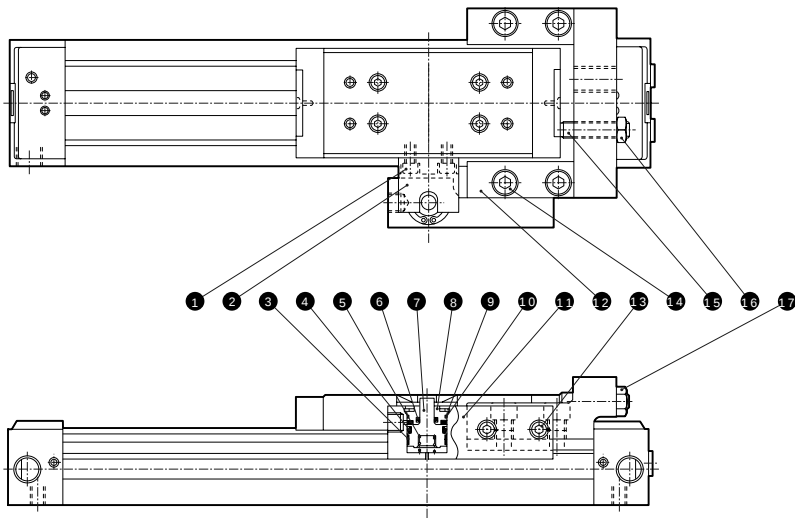
消耗部品リスト

チューブ 内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ12相当	SRL2-Q-12K-	
φ16相当	SRL2-Q-16K-	4 6 10 8 9 13 21 22 25 28
φ20相当	SRL2-Q-20K-	
φ25相当	SRL2-Q-25K-	

注1：ご注文時はキット番号をご指定ください。 はストロークをご指定ください。
注2： 6 9 13 21 22 25 28 の部品番号については、1745ページに準じます。

SRL2-Q Series

内部構造および部品リスト (φ32～φ63相当)



部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角穴付ボルト	鋼		10	ガスケット	ニトリルゴム	
2	ロックバー	鋼	亜鉛メッキ	11	落下防止本体	アルミニウム合金	黒色アルマイト
3	ウェアリング	アセタール樹脂		12	アダプタ	鋼	亜鉛メッキ
4	ピストンパッキン	ニトリルゴム		13	六角穴付ボルト	鋼	黒染
5	ばね	鋼	電着塗装	14	六角穴付ボルト	鋼	黒染
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		15	六角穴付止めねじ	鋼	黒染
7	ロックピン	鋼	クロムメッキ	16	六角ナット	鋼	黒染
8	ロッドカバー	アルミニウム合金		17	アダプタナット	鋼	黒染
9	穴用C型止め輪	鋼					

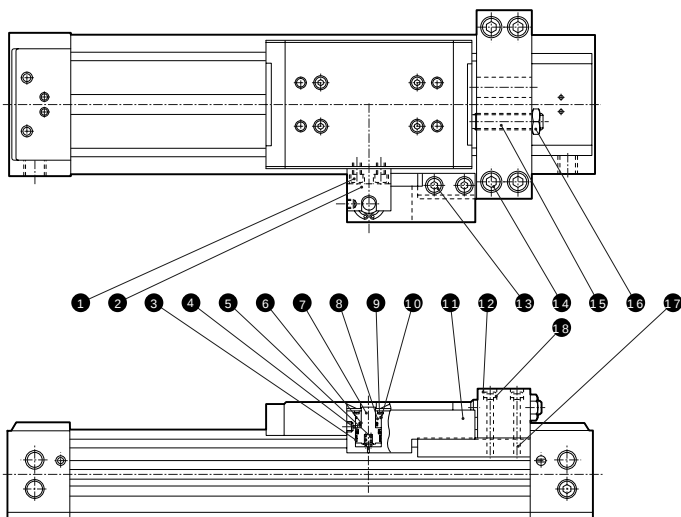
消耗部品リスト

チューブ 内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ32相当	SRL2-Q-32K-	
φ40相当	SRL2-Q-40K-	3 4 6
φ50相当	SRL2-Q-50K-	10 8 9
φ63相当	SRL2-Q-63K-	18 21 22
		26 28

注1：ご注文時はキット番号をご指定ください。はストロークをご指定ください。

注2：3 4 6 10 8 9 18 21 22 26 28の部品番号については、1746ページに準じます。

内部構造および部品リスト (φ80、φ100相当)



部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角穴付ボルト	鋼	黒染	10	ガスケット	ニトリルゴム	
2	ロックレバー	鋼	亜鉛メッキ	11	落下防止本体	アルミニウム合金	黒色アルマイト
3	ウェアリング	アセタール樹脂		12	アダプタ	鋼	亜鉛メッキ
4	ピストンパッキン	ニトリルゴム		13	六角穴付ボルト	鋼	黒染
5	ばね	鋼	電着塗装	14	六角穴付ボルト	鋼	黒染
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		15	六角穴付止めねじ	鋼	黒染
7	ロックピン	鋼	クロムメッキ	16	六角ナット	鋼	黒染
8	ロッドカバー	アルミニウム合金		17	アダプタナット	鋼	黒染
9	穴用C型止め輪	鋼		18	皿ばね座金	鋼	

消耗部品リスト

チューブ 内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ 80相当	SRL2-Q-80K-	3 4 6
		10 8 9 18
φ100相当	SRL2-Q-100K-	21 22 26 27
		28 29 32 33

注1: ご注文時はキット番号をご指定ください。 はストロークをご指定ください。
注2: 3 4 6 10 8 9 21 22 26 27 28 29 32 33 の部品番号については、1747ページに準じます。

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

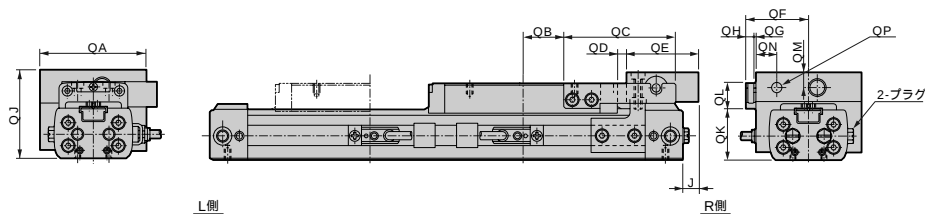
ロッドレス形
スライバース
ロッドレス
シリンダ

SRL2-Q Series

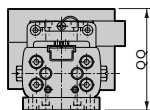
外形寸法図（φ12～φ25相当）

注：下記寸法以外の寸法は、1748ページ～1750ページをご参照ください。

● SRL2-Q



● フートブラケット付SRL2-Q-LB1-

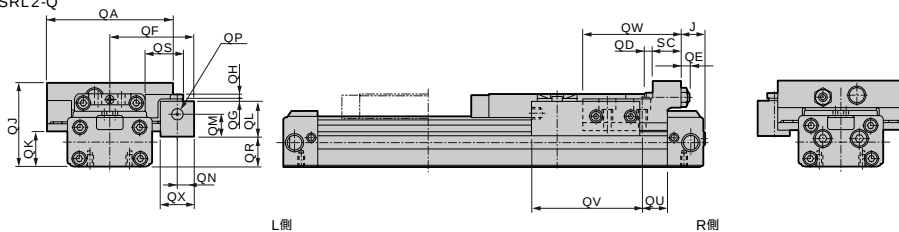


記号 チューブ内径 (mm)	J	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QJ	QK	QL	QM	QN	QP	QQ
φ12相当	0	45	19	46	2.5	25	27.5	1	4	40	21.5	12.5	7	9.5	M5	46
φ16相当	0	49	19	52	2.5	28	29.5	1	4	42	25	12	7	9.5	M5	48
φ20相当	-1	57	24	53	2.5	31	33.5	1	4	48	29	13	8	10.5	Rc $\frac{1}{8}$	56
φ25相当	5.5	77	26	67.5	2.5	37	43.5	1	4	62.5	36	17	8	10.5	Rc $\frac{1}{8}$	72.5

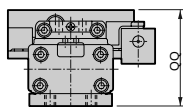
外形寸法図（φ32～φ63相当）

注：下記寸法以外の寸法は、1750ページ、1751ページをご参照ください。

● SRL2-Q



● フートブラケット付SRL2-Q-LB1-32-

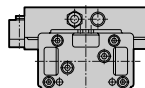
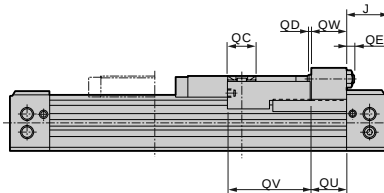
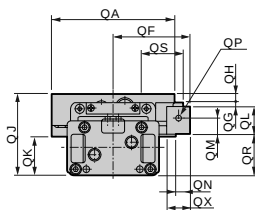


記号 チューブ内径 (mm)	J	QA	QD	QE	QF	QG	QH	QJ	QK	QL	QM	QN	QP	QQ	QR	QS	QU	QV	QW	QX	SC
φ32相当	19.5	98	7	6	65	2	4	66.5	28	27.5	18	13	Rc $\frac{1}{8}$	88.5	23.5	29	21	84	76	26	22
φ40相当	11.5	112	7	11	72	2	4	78.5	34	27.5	18	13	Rc $\frac{1}{8}$	—	31.5	29	27	84	87	26	32
φ50相当	9.5	136	8	9	84	2	5	99	40	33	21.5	15	Rc $\frac{1}{8}$	—	42	36	12.5	100	102	30	38
φ63相当	20.5	158	8	14	95	2	5	112	50	33	21.5	15	Rc $\frac{1}{8}$	—	55	36	31.5	100	91	30	38

外形寸法図 (φ80、φ100相当)

注：下記寸法以外の寸法は、1752ページ、1753ページをご参照ください。

- SRL2-Q



L側

R側

記号 チューブ内径 (mm)	J	QA	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QJ	QK	QL	QM	QN	QP	QR	QS	QU	QV	QW	QX
φ 80相当	70	214	50	6	14	133	2	7	145	69	47.5	29	20	Rc ¹ / ₈	73.5	48	62	143	60	40
φ 100相当	80	250	50	6	14	145	2	7	164	88	47.5	29	20	Rc ¹ / ₈	92.5	48	62	148	60	40

SCP 2	CMK2
	CMA2
	SCM
	SCA2
	SCS
	CKV2
	CA/0V2
	CAT
	MDC2
	MVC
	SMD2
	MSD
	SSD
	FC
	ULK
	JSK/M2
	JSC3
	JSB3
	UCAC
	STS/L
	LCS
	LCY
	STR2
	UCA2
	STK
	RCC2
	USSD
	USC
	MFC
	GLC
	SHC
	CAC3
	HCM
	HCA
	SRL2
	SRG
	SRM
	SRT
	SRB2
	MRL2
	MRG2
	SM-25

ロッドレス形
スーパーロッドレスシリンダ



スーパーロッドレスシリンダ 複動・樹脂ガイド付・落下防止機能付

SRL2-GQ series

- チューブ内径：φ 12、φ 16、φ 20、φ 25、φ 32
φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS 記号



仕様

項目	SRL2-GQ									
チューブ内径 mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式	複動形									
仕様流体	圧縮空気									
最高使用圧力 MPa	0.7									
最低使用圧力(注2) MPa	0.25			0.15			0.1			
保証耐圧力 MPa	1.05									
周囲温度	5～60									
接続口径	シリンダ部	M5	Rc ¹ / ₈		Rc ¹ / ₄		Rc ³ / ₈		Rc ¹ / ₂	
	落下防止部	M5	Rc ¹ / ₈							
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	エアークッション									
給油	不要(給油時はタービン油1種ISOVG32を使用してください。なお、給油開始後は、継続して給油してください。)									
落下防止機構	カバーR側に装着									
保持力 N	最大推力×0.7									

注1, 500～2000mm/sの速度で動作させる場合には、落下防止機構への突入速度は500mm/s以下になるように減速してご使用願います。また、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。

減速方法としては、外部にショックリレーの設置、減速回路などの方法で対応ください。

ロックレバの摺動部には定期的なグリス塗布をしてください。

注2, 低圧仕様* LP (φ12～φ20)の場合は、

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。

M形スイッチ取付数と最小ストローク(mm)

スイッチ数 スイッチ形番 チューブ内径(mm)	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V
φ12相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ16相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ20相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ25相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ32相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ40相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ50相当	15	15	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ63相当	15	15	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360
φ80相当	25		50		100		150		200		250		300		350		400	
φ100相当	25		50		100		150		200		250		300		350		400	

T形スイッチ取付数と最小ストローク(mm)

スイッチ数 スイッチ形番 チューブ内径(mm)	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y
φ12相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ16相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ20相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ25相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ32相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ40相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ50相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ63相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ80相当	15	15	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400
φ100相当	15	15	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400



ご使用前に必ず「使用上の注意事項」(落下防止機能付) 1737～1738ページをお読みください。

スイッチ仕様

●一色 / 二色表示式

項目	無接点2線式		無接点3線式	
	M2V、M2H	M2WV (2色表示式)	M3V、M3H	M3WV(2色表示式)
用途	プログラマブルコントローラ専用		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、小形電磁弁用	
電源電圧	—		DC4.5 ~ 28V	DC10 ~ 28V
負荷電圧	DC10 ~ 30V		DC30V以下	DC30V以下
負荷電流	5 ~ 30mA		200mA以下	150mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯) 赤色/緑色LED(ON時点灯)		発光ダイオード(ON時点灯)	赤色/緑色LED(ON時点灯)
項目	有接点2線式			
	M0V、M0H		M5V、M5H	
用途	プログラマブルコントローラ、リレー		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路(ランプなし)、直列接続用	
電源電圧	—		—	
負荷電圧	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V以下
負荷電流	5 ~ 50mA	7 ~ 20mA	50mA以下	20mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)		ランプなし	

注1:M0 スwitchは、負荷電流範囲が7 ~ 20mAであればAC24V、AC48Vでも使用できます。
注2:その他のスイッチ仕様につきましては巻末1ページをご参照ください。

●予防保全出力付

項目	用途	無接点3線式	無接点4線式	無接点3線式	無接点4線式
		T2YF H/V	T3YF H/V	T2YM H/V	T3YM H/V
用途		プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー用
ランプ	取付位置調整部	赤色/緑色 発光ダイオード(ON時点灯)			
	予防保全出力部	黄色発光ダイオード(ON時点灯)			
通常出力部	電源電圧	—	DC10 ~ 28V	—	DC10 ~ 28V
	負荷電圧	DC10 ~ 30V	DC30V	DC10 ~ 30V	DC30V以下
	負荷電流	5 ~ 20mA	50mA以下	5 ~ 20mA	50mA以下
	内部降下電圧	4V以下	0.5V以下	4V以下	0.5V以下
	消費電流	—	10mA以下	—	10mA以下
	漏れ電流	1mA以下	10μA以下	1.2mA以下	10μA以下
予防保全出力部	負荷電圧	DC30V以下			
	負荷電流	20mA以下	50mA以下	5 ~ 20mA	50mA以下
	内部降下電	0.5V以下		4V以下	2.4V以下
	漏れ電流	10μA以下			
	信号保持(Ton)	—	—	取付位置調整部赤色LED点灯より0.4 ± 0.2sec後	
	信号解除(Toff)	—	—	取付位置調整部赤色LED点灯より0.7 ± 0.2sec後	

●強磁界用

項目	無接点2線式
	T2YD
用途	プログラマブルコントローラ専用
ランプ	赤色/緑色発光ダイオード(ON時点灯)
負荷電圧	DC24V ± 10%
負荷電流	5 ~ 20mA
内部降下電圧	6V以下
漏れ電流	1.0mA以下

シリンダ質量

単位 : kg

チューブ内径(mm)	ストローク0mm時の質量			St = 100mm 当りの 加算質量
	基本形 (0.0)	フート形 (LB)	(LB1)	
φ 12相当	0.38	0.25	0.26	0.10
φ 16相当	0.47	0.33	0.35	0.13
φ 20相当	0.74	0.54	0.58	0.18
φ 25相当	1.5	1.6	1.1	0.30
φ 32相当	2.4	2.5	1.7	0.39
φ 40相当	3.6	3.7	—	0.56
φ 50相当	6.1	6.2	—	0.78
φ 63相当	8.9	9.2	—	1.17
φ 80相当	22.4	23.0	—	2.32
φ 100相当	31.5	31.5	—	3.38

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

ロッドレス
サイバー
ロッドレ
スシリン
ダ

SRL2-GQ Series

形番表示方法

スイッチなし

SRL2-GQ-00-12-B-200-B

スイッチ付

SRL2-GQ-00-12-B-200-MOH-R-B

① 支持形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク

■ 中間ストローク
1mm毎に製作可能です。⑥ スイッチ形番
注2

形番選定にあたっての注意事項

注1: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、支持形式は" 00 "もしくは

" LB1 "になります。

(オプション記号" R "及び" T "で支持形式" LB "は

配管できないため製作できません。)

注2:⑥スイッチ形番以外のスイッチもご用意しております。

(受注生産)

詳細については、巻末1ページをご参照ください。

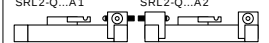
注3:R側の全ストローク調整金具は落下防止の標準部品となり

ますので、A1を指定した時はショックキラーのみR側に追

加となります。A表示の時R側は落下防止、全ストローク調

整、ショックキラー付、L側は全ストローク調整、ショック

キラー付となります。(下図)



注4: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5:ポート、クッションニードル位置表示記号については、1762

~1767ページ図法図参照。

注6:φ12~φ25の標準形には全ストローク調整金具が後付け

できません。

" A3 "は全ストローク調整金具を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7:" H "はφ12、φ16のねじサイズが" M4 "、φ20のねじサ

イズが" M5 "になります。

注8:オプションの組合せは、必ず次頁「オプション組合せ表」をご

覧ください。

注9:標準でノンパブル仕様です。

形番表示例

SRL2-GQ-00-12B-200-MOH-R-B

機種:ロッドレスシリンダ 樹脂ガイド形・落下防止機能付

① 支持形式 : 基本形

② チューブ内径: φ12mm

③ 配管ねじ種類: RCねじ

④ クッション : 両側クッション付

⑤ ストローク : 200mm

⑥ スイッチ形番: 有接点スイッチM0H、リード線1m

⑦ スイッチ数 : ロッド側1個付

⑧ オプション : ポート位置F、クッションニードル位置B

記号	内 容										
① 支持形式											
00	基本形										
LB	軸方向フート形										
LB1	軸方向フート形										
② 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										
③ 配管ねじ種類											
無記号	Rcねじ										
N	NPTねじ(φ20以上)(受注生産品)										
G	Gねじ(φ20以上)(受注生産品)										
④ 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										
⑤ ストローク(mm)											
200、300、400、500、600、700、800、900、1000											
⑥ スイッチ形番											
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ -	接点 有接点 無接点	表示	リード 線							
M0H	M0V	有接点	1色表示式 ランプなし	2線							
M5H	M5V		1色表示式	2線							
M2H	M2V		2色表示式								
-	M2WV		1色表示式								
M3H	M3V	無接点	2色表示式		3線						
-	M3WV		2色表示式 (予防保全出力用ランプなし)	3線							
T2YFH	T2YFV		2色表示式	4線							
T3YFH	T3YFV		2色表示式 (予防保全出力用ランプあり(1色))	4線							
T2YMH	T2YMV	有接点	2色表示式	3線							
T3YMH	T3YMV		2色表示式	4線							
T2YD	-		強磁界用 スイッチ	2線							
T2YDT	-										
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)										
⑦ 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)										
⑧ 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LP	低圧仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
無記号	F(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	F(集中ポート)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T	B(集中ポート)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
位置	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X	F(集中ポート)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

オプション組合せ表

●：組合せ可能 ■：組合せ不可

	記号	オプション															
		全ストローク調整両側、ショックキラー	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	中間サポート金具（LB1用） （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	低圧仕様	ポート位置F、クッション（標準）	ポート位置R、クッション（集中ポート）	ポート位置F、クッション（集中ポート）	ポート位置D、クッション（集中ポート）	ポート位置D、クッション（集中ポート）	ポート位置F、クッション（集中ポート）	ポート位置D、クッション（集中ポート）
オプション	A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A2			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A3				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	L					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	N						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	H							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	U								●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LP									●	●	●	●	●	●	●	●
	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」の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)

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

ロッドレス形
スライダ
ロッドレスシリンダ

SRL2-GQ Series

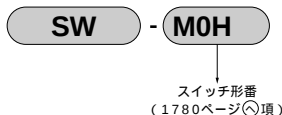
スイッチ単品形番表示方法

(部品構成については1562～1564ページをご参照ください。)

- スイッチ本体 + 取付金具一式 (注1)

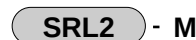


- スイッチ本体のみ

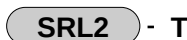


- 取付金具一式 (注2)

- ・ M形スイッチ

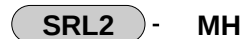


- ・ T形スイッチ



注: M形スイッチとT形スイッチとは取付金具が異なります。

- リード線ホルダ (注3)

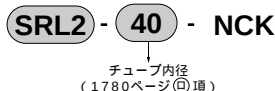


注1. スイッチ本体 + 取付金具一式には、リード線ホルダは含まれていません。リード線ホルダが必要な場合は別に手配してください。

注2. M形スイッチとT形スイッチとは取付金具が異なります。

注3. リード線ホルダは、10個/1setです。

- ショックキラー単品形番表示



(ショックキラー1個、ショックキラー固定用六角ナット1個)

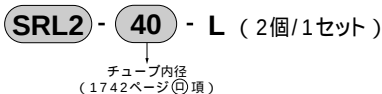
(注) SRL2-40用ショックキラー固定用六角ナットは、特殊品につきご注意ください。

使用ショックキラー形番

機種	ショックキラー形番
SRL2-12	NCK-0.3-C
SRL2-16	NCK-0.3-C
SRL2-20	NCK-0.7-C
SRL2-25	NCK-1.2
SRL2-32	NCK-2.6
SRL2-40	NCK-7
SRL2-50	NCK-12
SRL2-63	NCK-12
SRL2-80	NCK-20
SRL2-100	NCK-20

- 中間サポート金具単品形番表示

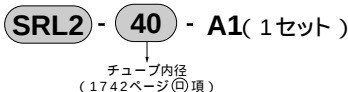
LB用



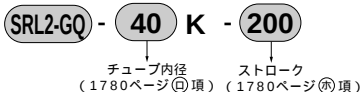
LB1用



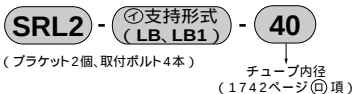
- 全ストローク調整キット形番表示



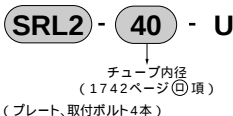
- 消耗部品形番表示



- 支持金具形番表示



- 高さ調整プレートセット形番表示



(プレート、取付ボルト4本)

内部構造および部品リスト

内部構造図、部品リストについては、
SRL2-Gシリーズ 1759～1761ページ
SRL2-Qシリーズ 1773～1775ページをご覧ください。

消耗部品リスト

チューブ 内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ12相当	SRL2-GQ-12K-	① ③ ④ ⑥ ⑧ ⑨ ⑩ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ (1745、1746ページの部品番号に準じます。)
φ16相当	SRL2-GQ-16K-	
φ20相当	SRL2-GQ-20K-	
φ25相当	SRL2-GQ-25K-	
φ32相当	SRL2-GQ-32K-	
φ40相当	SRL2-GQ-40K-	① ③ ④ ⑥ ⑧ ⑨ ⑩ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ㉑ ㉒ (1747ページの部品番号に準じます。)
φ50相当	SRL2-GQ-50K-	
φ63相当	SRL2-GQ-63K-	
φ80相当	SRL2-GQ-80K-	
φ100相当	SRL2-GQ-100K-	

外形寸法図

SRL2-Gシリーズ 1762～1767ページ
SRL2-Qシリーズ 1776～1777ページをご覧ください

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

スロッドレス
パイロッド
ロッドレス
シリンダ