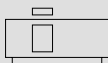




ス・パ・ロッドレスシリンダ 高精度ガイド付

SRG Series

- チューブ内径：φ 12・φ 16・φ 20・φ 25 相当



仕様

項目		SRG(標準形・スイッチ付)			
チューブ内径		φ 12	φ 16	φ 20	φ 25
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
保証耐圧力 MPa		1.05			
周囲温度		5 ~ 60			
接続口径		M5		Rc1/8	
ストローク許容差 mm		+ $\frac{2}{0}$			
使用ピストン速度 mm/s		50 ~ 1000 (注1)			
繰返し停止精度 mm/s		± 0.05 (ショックキラー付の場合)			
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。

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)	
φ 12相当	0.03	14.5	0.003	2.4	5.5	
φ 16相当	0.22	19.2	0.007	2.4	5.5	
φ 20相当	0.59	22.2	0.010	5.7	7	
φ 25相当	1.40	20.9	0.015	10	9	

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)
φ 12相当	200・300・400	450	1
φ 16相当	200・300・400・500	800	
φ 20相当	600・700・800		
φ 25相当	200・300・400 500・600・700 800・900・1000	1000	

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	H
チューブ内径(mm)																			
φ 12相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360	
φ 16相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360	
φ 20相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360	
φ 25相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360	

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	V	T	H	T	V	T	H	T	V	T	H	T	V	T	H	T	V	H
チューブ内径(mm)																			
φ 12相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400	
φ 16相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400	
φ 20相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400	
φ 25相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400	

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
高精度
グロッド付
ストローク
ロッドレス
シリンダ

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	5～20mA		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時点灯時)

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	DC24V以下	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：MO 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	無接点3線式	無接点4線式
		T2YFH/V	T3YFH/V	T2YMH/V	T3YMH/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)	
出 通 入 常 部	電流電圧	-	DC10～28V	-	DC10～28V
	負荷電圧	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC30V以下
	負荷電流	5～20mA	50mA以下	5～20mA	50mA以下
出 予 入 防 部 保 全	負荷電圧	DC30V以下			
	負荷電流	20mA以下	50mA以下	5～20mA	50mA以下

● 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				ストローク=100mm 当たりの 加算質量
	基本形 (00)	フート形 (LB)	フート形 (LB1)	スイッチ1個当りの質量 (取付金具含む)	
φ12相当	0.46	0.25	0.26	0.02	0.23
φ16相当	0.61	0.33	0.35		0.28
φ20相当	0.96	0.54	0.58		0.33
φ25相当	1.73	1.1	1.1		0.54

形番表示方法

スイッチなし

SRG-00-25-B-200-A

スイッチ付

SRG-00-25-B-200-MOH-R-A

① 支持形式

② チューブ内径

④ 配管ねじ種類

③ 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。

▲ スイッチ形番

注1

注2

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1: シリンダに溶接スパッタがかかる環境では使用できません。

T2YD、T2YDTを使用の際はご注意ください。

注2: ▲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: ポート、クッションニードル位置指示記号については、外形寸法図参照してください。

注4: オプション記号 "R" 及び "T" の場合、支持形式 "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5: オプション記号 "A3" は、全ストローク調整金具を後付けするために取付用の板ナットを組み付けたオプションです。

注6: オプション記号 "H" のねじサイズは、φ12、φ16はM4、φ20はM5になります。

形番表示例

SRG-00-25B-200-MOH-R-A

機種: スーパーロッドレスシリンダ 高精度ガイド付

① 支持形式: 基本形

② チューブ内径: φ25mm

④ 配管ねじ種類: Rcねじ

③ クッション: 両側クッション付

⑤ ストローク: 200mm

▲ スイッチ形番: 有接点スイッチMOH

⑥ スイッチ数: R側1個付

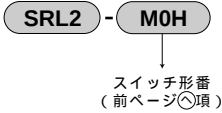
⑦ オプション: 全ストローク調整両側、ショックキラー付

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				
④ 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）				
③ 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	4線	
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）	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
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	●	●	●	●
H	テーブル取付ねじサイズアップ	●	●	●	
無記号	F	名: F（標準）		●	●
R	F	名: F（集中ポート）		●	●
B	R	名: B		●	●
T	R	名: B（集中ポート）		●	●
D	D	名: F			●
S	D	名: D			●

スイッチ単品形番表示方法

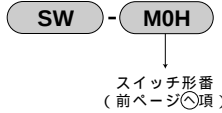
(SRL2と共通です。)

- スイッチ本体 + 取付金具一式



- (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形スイッチでは取付金具が異なります。
- (注3) : リード線ホルダは、10個/1セットです。

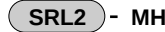
- スイッチ本体のみ



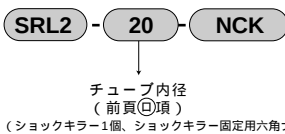
- 取付金具一式(注2)
M形スイッチ



- リード線ホルダ(注3)



ショックキラー単品形番表示方法



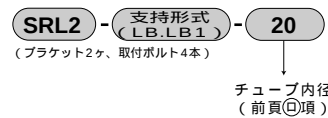
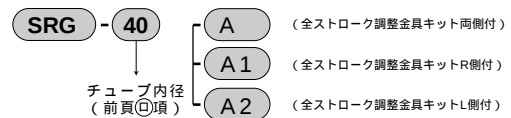
使用ショックキラー形番

形番表示	適用機種
NCK-00-0.3-C	SRG-12・16
NCK-00-0.7-C	SRG-20
NCK-00-1.2	SRG-25

消耗部品形番表示方法



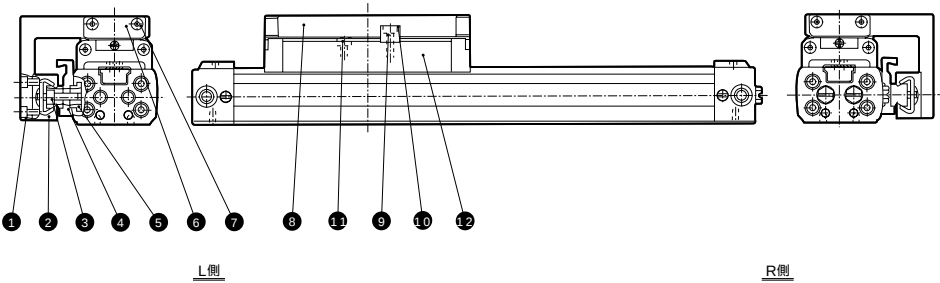
支持金具形番表示方法

全ストローク調整金具キット形番表示方法
(オプション記号A3に適用します。)

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
高精度ガイド付
ストローク調整
タイプ
ロッドレス
シリンダ

内部構造および部品リスト



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	合金鋼	黒染	7	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染
2	高精度ガイド	ステンレス鋼		8	接続プレート	アルミニウム合金	黒色アルマイト
3	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染	9	キー	鋼	黒染
4	ガイドホルダ	アルミニウム合金	アルマイト	10	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染
5	板ナット(B)	鋼	黒染	11	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染
6	ストッププレート	鋼	黒染	12	テーブル	アルミニウム合金	黒色アルマイト

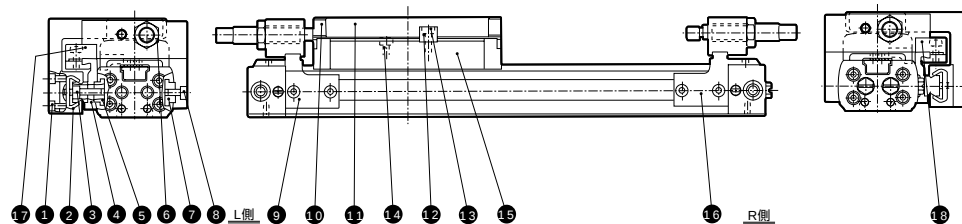
消耗部品リスト

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ12相当	SRL2-12K-	消耗部品は、 スーパーロッドレスシリンダ SRL2シリーズと同じです。 1745ページをご参照ください。
φ16相当	SRL2-16K-	
φ20相当	SRL2-20K-	
φ25相当	SRL2-25K-	

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。

内部構造および部品リスト

●全ストローク調整ショックキラー付



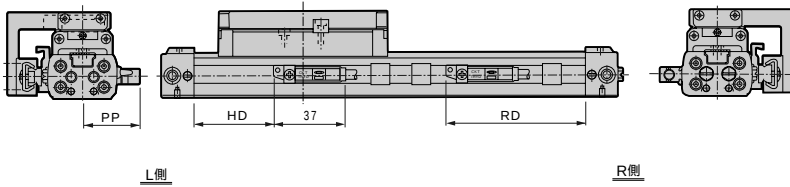
品番	部品名称	材 質	備 考	品番	部品名称	材 質	備 考
1	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染	10	ストッパプレート	鋼	黒染
2	高精度ガイド	ステンレス鋼		11	接続プレート	アルミニウム合金	黒色アルマイト
3	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染	12	キー	鋼	黒染
4	ガイドホルダ	アルミニウム合金	アルマイト	13	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染
5	板ナット(B)	鋼	黒染	14	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染
6	板ナット	鋼		15	テーブル	アルミニウム合金	黒色アルマイト
7	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染	16	アダプタ(L)	鋼	亜鉛メッキ
8	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染	17	アダプタ(LG)	鋼	亜鉛メッキ
9	アダプタ(R)	鋼	亜鉛メッキ	18	アダプタ(RG)	鋼	亜鉛メッキ

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CAI/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

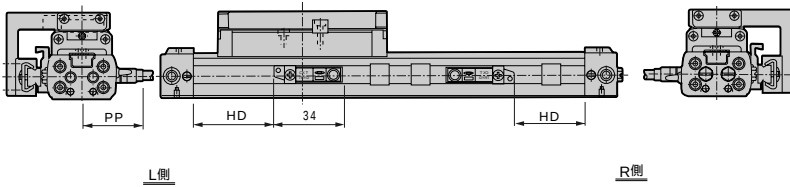
ロッドレス形
高精度ガイド付
ストローク調整
ショックキラー付

外形寸法図

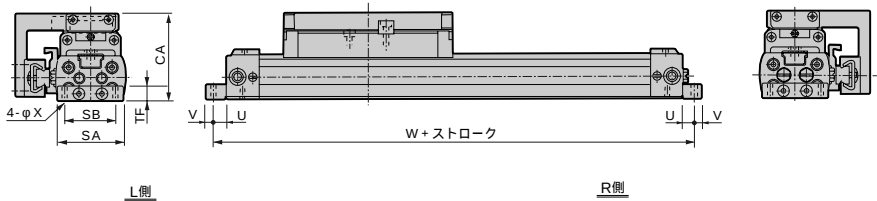
- シリンダスイッチ付SRG- - - -T Y H (T YF、T YM、T YD)



- シリンダスイッチ付SRG- - -T Y V (T YF、T YM)



- フートブラケット付SRG-LB- - -

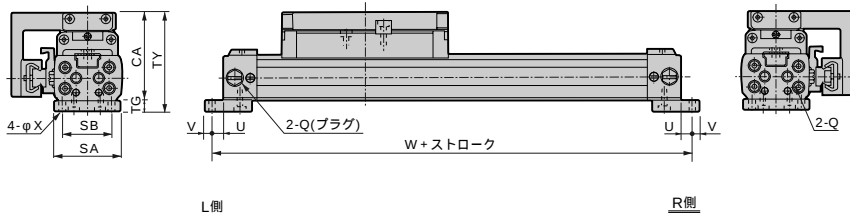


記号 チューブ径 (mm)	TD	TE	TH	TJ	TK	TM	TN	YA	YC	スイッチ付										フートブラケット付 (LB)							
										HD		RD		PP						SA	SB	TF	U	V	W	X	
										M形	T形	M形	T形	M	V	M	H	T	V								T
φ12相当	13	M3深さ5	6.5	8	10	36	13	41.8深さ4	5	40.5	36	60.5	65	24.5	26	31	28	32	24	8	6	4	148	3.4			
φ16相当	15	M3深さ6	7	9.5	10	40	14.5	47.8深さ4	5	47	42	67	72	26.5	28	33	30	35	26	8	6	4	161	3.4			
φ20相当	18	M4深さ6	8.5	10	15	44	17.5	61.8深さ6	7	52.4	48	72.5	77	29.5	31	36	33	43	33	10	6	6	181	4.5			
φ25相当	20	M5深さ8	12	14.5	15	58	22	67.8深さ6	7	60	56	82	88	34.5	36	41	38	52	20	12	9	11	208	7			

注：左表も併せてご覧ください。

外形寸法図

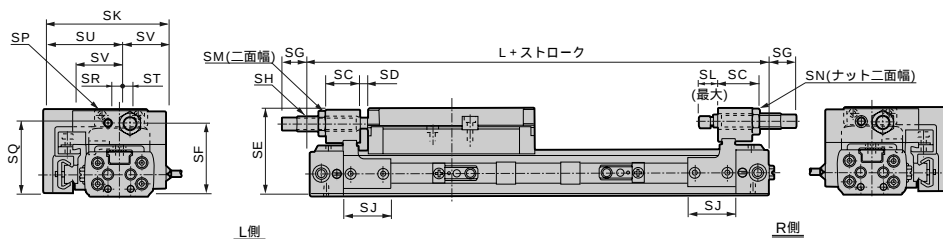
- フートブラケット付SRG-LB1-

 1842ページ


記号	フートブラケット付 (LB1)									
フューブ径 (mm)	Q	SA	SB	TG	TY	CA	U	V	W	X
φ12相当	M5	32	24	6	49	43	6	4	148	3.4
φ16相当	M5	35	26	6	53	47	6	4	161	3.4
φ20相当	RC1/8	43	33	8	62	54	6	6	181	4.5
φ25相当	RC1/8	50	20	10	77	67	9	11	208	7

外形寸法図：オプション付

- 全ストローク調整ショックキラー付 (SRG)

 1842ページ


記号 フューブ径 (mm)	SC	SD	SE	SF	SG			SH		SJ	SK	SL	SM	SN	SP	SQ	SR	ST	SU	SV
					MAX時	MIN時	調整範囲	外径ねじ	毎天取付エネルギー (J)											
φ12相当	19.5	2.5	42	35	17.5	7.5	10	M8×0.75	3	25	58.5	8.5	12	7	M4	35.5	6	3	36	22.5
φ16相当	18	4	46	39	14.5	4.5	10	M8×0.75	3	25	64.5	10	12	7	M4	40	6	4	40	24.5
φ20相当	22.5	3.5	53	45	14.5	4.5	10	M10×1.0	7	39	72.5	11.5	14	8	M5	48	8	5	44	28.5
φ25相当	20	2.5	65.5	54.5	14.5	4.5	10	M12×1.0	12	50	96.5	11.5	17	10	M6	56	12	10	58	38.5