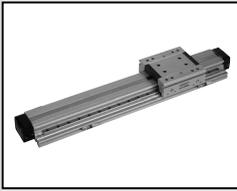


高精度ガイド付 ス・パ・ロッドレスシリンダ

複動形 **SRM Series**複動・落下防止形 **SRM-Q Series**

チューブ内径： 25・32・40・63相当



## 仕様

項目	SRM			SRM-Q				
	標準形・スイッチ付			落下防止形・スイッチ付				
チューブ内径 mm	25相当	32相当	40相当	63相当	25相当	32相当	40相当	63相当
作動方式	複動形			複動・落下防止形				
使用流体	圧縮空気							
最高使用圧力 MPa	0.7							
最低使用圧力 MPa	0.15		0.1		0.15		0.1	
保証耐圧力 MPa	1.05							
周囲温度	5～60							
接続口径	シリンダポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	
	落下防止用ポート	-			Rc1/8			
ストローク許容差 mm	±0.1(～1000)			±0.1(～2000)				
使用ピストン速度 mm/s	50～1500(注1、注2)							
クッション	エアークッション							
給油	不要							
繰返し停止精度 mm	±0.03							
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：集中ポート配管でのピストン速度は、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2：500～1500mm/sの速度で作動させる場合には、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。

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。

ロックレバーの摺動部には定期的なグリース塗布をしてください。

## 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)
25相当	1.40	20.9	0.015	10	9
32相当	2.57	23.5	0.030	18	13
40相当	4.27	23.9	0.050	50	16.5
63相当	17.4	29.6	0.138	86	21

## 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)
25、32相当	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	1000	1
40、63相当	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000	2000	1

## 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	V	H	T	Y	V	H	T	Y	V	H	T	Y	V	H	T	Y	V	H	
チューブ内径(mm)	T	Y	V	H	T	Y	V	H	T	Y	V	H	T	Y	V	H	T	Y	V	H	
25相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400			
32相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400			
40相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400			
63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

## スイッチ仕様

一色 / 二色表示式 / 強磁界用

項目	無接点2線式		無接点3線式		有接点2線式				無接点強磁界スイッチ
	T2YH・T2YV	T3YH・T3YV	TOH・TOV		T5H・T5V		T2YD		
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、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		プログラマブル コントローラ専用		
電源電圧	-		DC10～28V		-				
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC24V±10%
負荷電流	5～20mA(注1)		100mA以下	50mA以下	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～20mA
ランプ	赤色 / 緑色LED(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 / 緑色発光ダイオード(ON時点灯)

注1：上記の負荷電流の最大値：20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周辺温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5～10mAとなります。)

注2：出荷後、シリングスイッチは、有接点スイッチから無接点スイッチへの搭載変更、無接点スイッチから有接点スイッチへの搭載変更はできませんので、ご注意ください。

## 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	T3YFH/V	T3YFH/V	T2YMH/V	T2YMH/V	T3YMH/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)			
出力部	電流電圧		DC10～28V		-		DC10～28V	
	負荷電圧		DC30V以下		DC10～30V		DC30V以下	
	負荷電流		50mA以下		5～20mA		50mA以下	
予防保全	負荷電圧		DC30V以下					
	負荷電流		50mA以下		5～20mA		50mA以下	

注3：上記シリングスイッチの詳細仕様については巻末1ページをご参照ください。

## シリング質量

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 (SRM)	落下防止形基本形 (SRM-Q)	スイッチ1個当りの質量 (取付金具含む)	
25相当	2.5	3.0	0.02	0.65
32相当	3.4	4.3		0.79
40相当	5.0	6.2		1.28
63相当	15.6	18.3		2.13

ロッドレス形  
高精度ガイド付  
ストロッドレスシリング

## 形番表示方法

スイッチなし

SRM - 25 B - 500 - A

スイッチ付

SRM - 25 B - 500 - TOH - R - A

①機種形番

②チューブ内径

③クッション

④ストローク

⑤スイッチ形番

注1

注5

## ▲形番選定にあたっての注意事項

注1: ⑤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2: ボート、クッションニードル位置指示記号については、外形寸法図を参照してください。

注3: 全ストローク調整金具は後付けできません。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4: 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”“E1”を指示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5: 出荷後、シリンダスイッチは有接点スイッチから無接点スイッチへの搭載変更、無接点スイッチから有接点スイッチへの搭載変更はできませんので、ご注意ください。

なお、シリンダスイッチの指定がない場合(無記号)は有接点スイッチ仕様でシリンダ本体は出荷されます。

注6: 標準でノンパルプル仕様です。

⑥スイッチ数

⑦オプション

注2

注3

注4

## 形番表示例

## SRM-25B-500-T0H-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機種形番 : 標準形

②チューブ内径 : 25mm

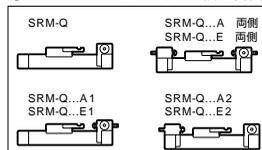
③クッション : 両側クッション付

④ストローク : 500mm

⑤スイッチ形番 : 有接点スイッチTOH

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, 標準ショックキラー付



記号	内容			
<b>① 機種形番</b>				
SRM	標準形			
SRM-Q	落下防止形			
<b>② チューブ内径(mm)</b>				
25	25			
32	32			
40	40			
63	63			
<b>③ クッション</b>				
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			
<b>④ ストローク(mm)</b>				
チューブ内径( )				
	25	32	40	63
200・300・400・500・600・700				
800・900・1000				
1100・1200・1300・1400・1500				
1600・1700・1800・1900・2000				
<b>⑤ スイッチ形番</b>				
リード線	リード線	接点	表示	リード線
ストレートタイプ	L字タイプ			
T0H	T0V	有接点	1色表示式 ランプなし	2線
T5H	T5V			
T2YH	T2YV	無接点	2色表示式 (予防接全出力用ランプなし)	2線 3線
T3YH	T3YV			
T2YFH	T2YFV			
T3YFH	T3YFV	有接点	2色表示式 (予防接全出力用ランプあり(1色))	3線 4線
T2YMH	T2YMV			
T3YMH	T3YMV			
T2YD	-	有接点	強磁界用 スイッチ	2線
T2YDT	-			
<b>リード線長さ</b>				
無記号 1m(標準)				
3	3m(オプション)			
5	5m(オプション)			
<b>⑥ スイッチ数</b>				
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)			
<b>⑦ オプション</b>				
チューブ内径( )				
A	両側、ショックキラー付			
A1	R側のみ、ショックキラー付			
A2	L側のみ、ショックキラー付			
A3	ロッド側、金具後付けタイプ			
E	両側、軽荷重ショックキラー付			
E1	R側のみ、軽荷重ショックキラー付			
E2	L側のみ、軽荷重ショックキラー付			
無記号 F 凸; F(標準)				
R	ボート; F(集中ポート)			
B	リフト; B			
T	位置; T; B(集中ポート)			
D	位置; D; F			
S	位置; D			

## スイッチ単品形番表示方法



## ショックキラー単品形番表示方法

機種	ショックキラー単品形番	
	標準形 (-A)	軽荷重形 (-E)
SRM-25	NCK-00-1.2	NCK-00-0.7-C
SRM-32	NCK-00-2.6	NCK-00-1.2
SRM-40	NCK-00-7	NCK-00-2.6
SRM-63	NCK-00-12	NCK-00-7

## 消耗部品形番表示

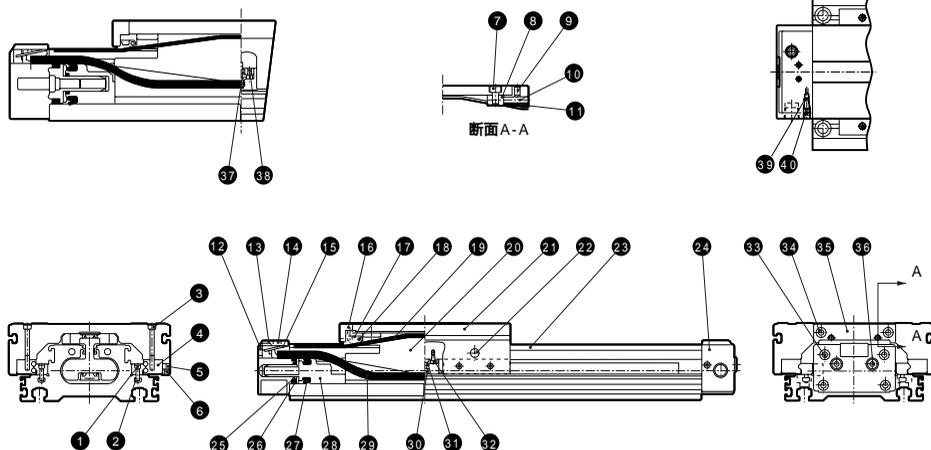
全ストローク調整金具キット形番表示  
(オプション記号A3に適用します。)

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  
ストローク調整金具  
ストローク調整金具

## 内部構造および部品リスト ( 25 ~ 63相当 )

SRM-63の場合



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	20	ヨーク	アルミニウム合金	アルマイト
2	ナットプレート	鋼	亜鉛メッキ	21	テーブル	アルミニウム合金	アルマイト
3	六角穴付ボルト	鋼	黒染	22	グリッドリップ(ボールカップ)		
4	高精度ガイド	鋼		23	シリンダチューブ	アルミニウム合金	アルマイト
5	六角穴付き止めねじ(平先)	鋼	黒染	24	カバー(R)組立		
6	六角穴付き止めねじ(とがり先)	鋼	黒染	25	クッションパッキン	ウレタンゴム	
7	六角穴付ボルト	鋼	黒染	26	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
8	ヨークホルダ	鋼	亜鉛メッキ	27	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
9	六角穴付き止めねじ(とがり先)	鋼	黒染	28	ピストン	アセタール樹脂	
10	六角穴付き止めねじ(平先)	鋼	黒染	29	シールベルト	ウレタンゴム	
11	ダストワイバ	アセタール樹脂		30	マグネット	特殊合金	
12	ベルトカバー	ポリアミド		31	マグネットケース	ポリアミド	
13	カバー(L)組立			32	六角穴付きボルト	SUS	
14	六角穴付き止めねじ(平先)	鋼	黒染	33	六角穴付きボルト	鋼	黒染
15	ベルトスパーサ	鋼	亜鉛メッキ	34	六角穴付きボルト	鋼	黒染
16	ばね	鋼	黒染	35	テーブルカバー	鋼	亜鉛メッキ
17	ベルト押え	アセタール樹脂		36	プラグ	鋼	
18	平行ピン	鋼		37	スパーサ	アルミニウム合金	
19	防塵ベルト	ステンレス鋼+ニトリルゴム		38	六角穴付きボルト	SUS	
				39	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
				40	クッションニードル	鋼	亜鉛メッキ

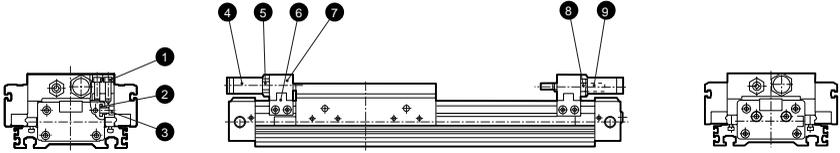
## 消耗部品リスト

品番・部品名称 チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
25相当	SRM-25K-	
32相当	SRM-32K-	11 13 25 26
40相当	SRM-40K-	27 29 39
63相当	SRM-63K-	

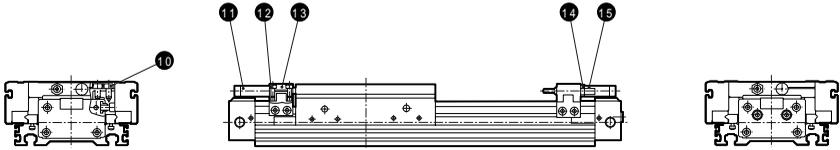
注1: ご注文時はキット番号をご指定ください。 はストロークをご指定ください。

内部構造および部品リスト：ショックキラー付（ 25 ~ 63相当）

全ストローク調整、標準ショックキラー付 (SRM- - -A)



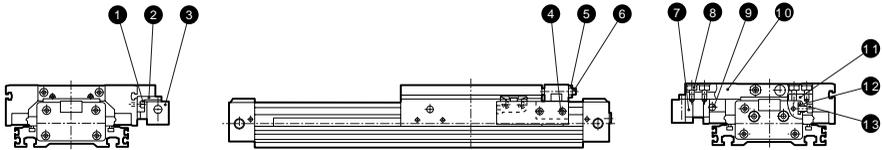
全ストローク調整、軽荷重ショックキラー付 (SRM- - -E)



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		9	六角穴付き止めねじ	合金鋼	
2	アダプタナット	鋼		10	六角穴付きボルト	合金鋼	
3	六角穴付ボルト	合金鋼		11	ショックキラー		
4	ショックキラー			12	六角穴付きボルト	合金鋼	
5	六角ナット	鋼		13	プレート(3)	アルミニウム合金	
6	アダプタ	鋼		14	六角ナット	鋼	
7	プレート(1)	アルミニウム合金		15	六角穴付き止めねじ	合金鋼	
8	六角ナット	鋼					

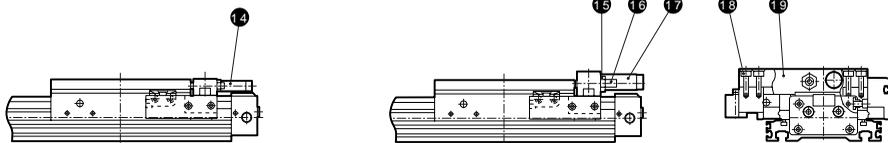
内部構造および部品リスト（ 25 ~ 63相当）；落下防止付

落下防止付 (SRM-Q)



落下防止・全ストローク調整・軽荷重ショックキラー付 (SRM-Q- - -E1)

落下防止・全ストローク調整、標準ショックキラー付 (SRM-Q- - -A1)



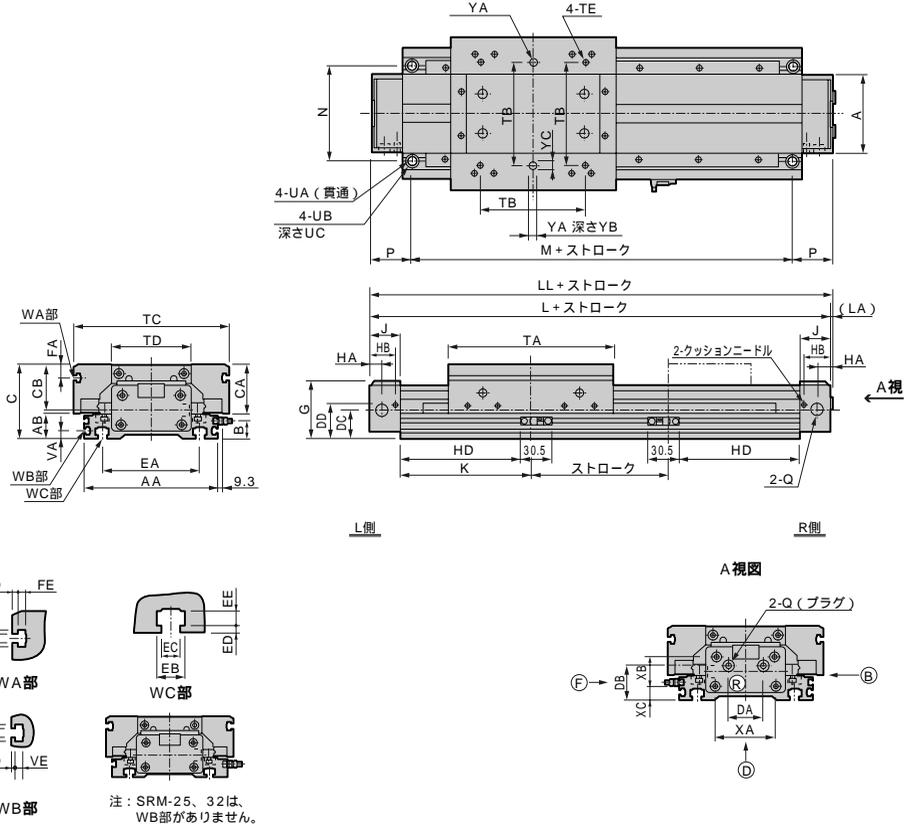
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角穴付ボルト	鋼	黒染	11	アダプタ	鋼	亜鉛メッキ
2	ロックレバー	鋼	亜鉛メッキ	12	アダプタナット	鋼	黒染
3	落下防止本体組立			13	六角穴付きボルト	鋼	黒染
4	六角穴付きボルト	鋼	黒染	14	ショックキラー		
5	六角ナット	鋼		15	六角ナット	鋼	
6	六角穴付き止めねじ	鋼	黒染	16	六角穴付き止めねじ	鋼	黒染
7	取付ブロック	アルミニウム合金	黒色アルマイト	17	ショックキラー		
8	六角穴付きボルト	鋼	黒染	18	六角穴付きボルト	合金鋼	黒染
9	グリスニップル(ボールキャップ) (SRM-Q-25はありませぬ。)			19	プレート(2)	アルミニウム合金	黒色アルマイト
10	プレート(4)	アルミニウム合金	黒色アルマイト				

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

高精度  
ヘッド付  
ストローク  
ヘッド  
シリンダ

## 外形寸法図

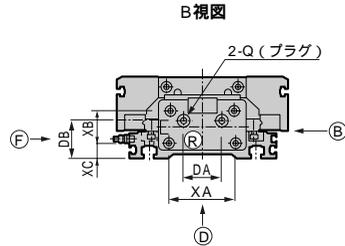
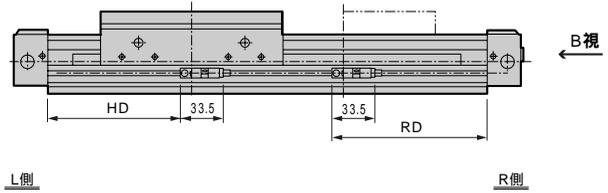
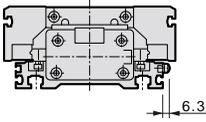
シリンダスイッチ付SRM- - - -T V  1870ページ  
(リード線L字タイプT2Y形)



記号 チューブ内径(mm)	A	AA	AB	B	C	CA	CB	DA	DB	DC	DD	EA	EB	EC	ED
25相当	53	102	18	11.3	57	39	37	26	22	20	21.9	71	9.5	5.5	2.5
32相当	66	116	20	13.3	62	41.5	39.5	27	25	22.5	25.5	80	11	6.6	2.5
40相当	80	134	25	18.3	75	49.5	46	35	35	29	34	97	14.5	9	3.5
63相当	118	188	31.5	24.8	100	68	62.5	39	44.5	37.5	45.5	140	18	11	4
記号 チューブ内径(mm)	EE	FA	FB	FC	FD	FE	G	HA	HB	J	K	L	LA	LL	
25相当	4.5	10	8.5	4.5	3	3.7	43.5	7.5	20	24	98	244	2	246	
32相当	6	10	8.5	4.5	3	3.7	47.5	10	23.5	28	106	268	2.5	270.5	
40相当	7.5	14	8.5	4.5	3	3.7	58.5	13	26	31	131	324	2.5	326.5	
63相当	9	20	9.5	5.5	3	4.5	76.5	15	32	39	187	452	2.5	454.5	

外形寸法図 (SRM)

シリンダスイッチ付SRM- - - -T H  
(リード線ストレートタイプ2Y形)

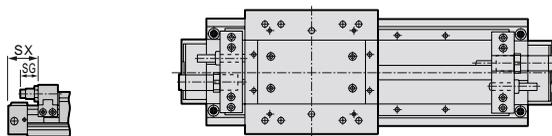


記号	LL	M	N	P	Q	TA	TB	TC	TD	TE	UA	UB
チューブ内径 (mm)												
25相当	246	182	71	31	Rc1/8	118	75	112	61	M5深さ12	5.5	9.5座ぐり深さ6.5
32相当	270.5	196	80	36	Rc1/4	132	85	128	65	M6深さ13	6.6	11座ぐり深さ6.5
40相当	326.5	244	97	40	Rc1/4	166	105	156	81	M6深さ15	9	14座ぐり深さ8.5
63相当	454.5	350	140	51	Rc3/8	250	160	224	118	M8深さ20	11	17.5座ぐり深さ10.5
記号	VA	VB	VC	VD	VE	XA	XB	XC	YA	YC	スイッチ付	
チューブ内径 (mm)											HD	RD
25相当	-	-	-	-	-	38	23	8.5	6 $\pm$ 0.02深さ6	7	87.5	108.5
32相当	-	-	-	-	-	48	25	10	6 $\pm$ 0.02深さ6	7	95.5	116.5
40相当	8	8.5	4.5	2	3.7	60	30	14	8 $\pm$ 0.02深さ8	9	120.5	141.5
63相当	10	9.5	5.5	2.5	4.5	96	42	16.5	10 $\pm$ 0.02深さ10	12	176.5	197.5

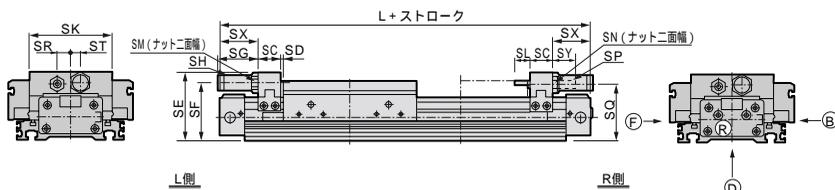
- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SR/L2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25

ロッドレス形  
高精度プラグ付  
ストロークロッドレスシリンダ

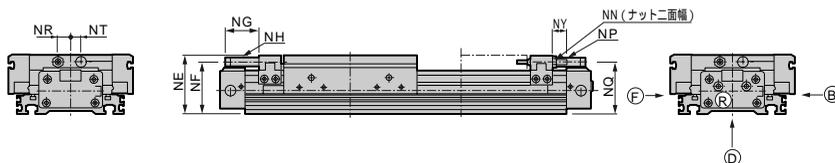
## 外形寸法図

全ストローク調整、標準ショックキラー付 (SRM- - -A)  1870ページ

注：SRM-25-Aは、ショックキラーがカバーの内側に入ります。



全ストローク調整、軽荷重ショックキラー付 (SRM- - -E)



記号 チューブ内径 (mm)	SC	SD	SE	SF	SG			SH		SK	SL	SM	SN	SP	SQ	SR	ST
					MAX時	MIN時	調整幅	外径ねじ	最大吸収エネルギー (J)								
25相当	24	2	66	54.5	22.5	12.5	10	M12×1.0	12	78	11	17	10	M6	53	12	10
32相当	24	2	70.5	59.5	47	37	10	M14×1.5	26	86	15	19	13	M8	57.5	14	12
40相当	28	3	85.5	72.5	51	41	10	M20×1.5	70	103	19.5	24	17	M10	70.5	17	12
63相当	36	4	114.5	96	68	58	10	M25×1.5	120	150	25	32	24	M16	91.5	25	20

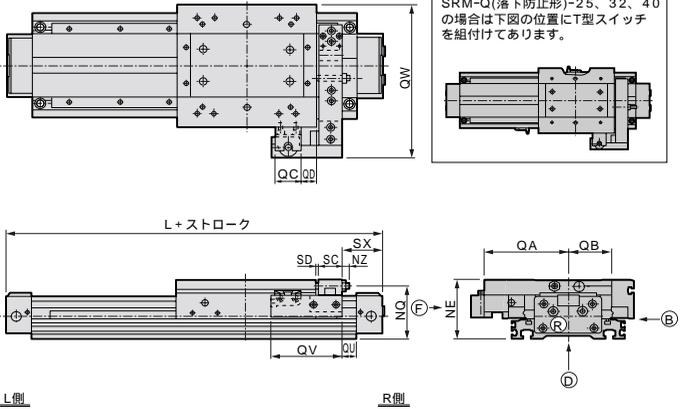
記号 チューブ内径 (mm)	SX	SY	NE	NF	NG			NH		NN	NP	NQ	NR	NT	NY	L
					MAX時	MIN時	調整幅	外径ねじ	最大吸収エネルギー (J)							
25相当	37	14	56.5	50	24	14	10	M10×1.0	7	10	M6	50	11	8	14	244
32相当	42	24	61.5	54	22.5	12.5	10	M12×1.0	12	10	M6	54	12	11	14	268
40相当	48	29	74.5	66	42	32	10	M14×1.5	26	13	M8	66.5	16	13	19	324
63相当	61	40	99.5	87.5	42	32	10	M20×1.5	70	19	M12	88	16	20	30	452

外形寸法図

落下防止形 (SRM-Q)



1870ページ

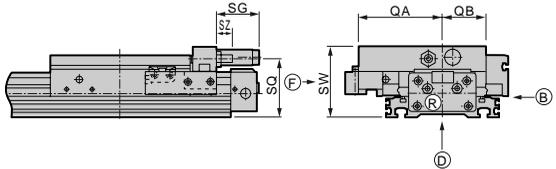


落下防止・全ストローク調整、軽荷重ショックキラー付  
(SRM-Q- - -E1)



1870ページ

落下防止・全ストローク調整、標準ショックキラー付  
(SRM-Q- - -A1)



記号 チューブ内径 (mm)	QA	QB	QC	QD	QF	QG	QH	QL	QM	QN	QR	QS	QT	QV	QU
25相当	78	39	31	26.5	94	2	4	27.5	18	13	13	29	9	84	17
32相当	86	43	31	26.5	102	2	4	27.5	18	13	16.5	29	9	84	18
40相当	100	51.5	31	17.5	116	2	4	27.5	18	13	27.5	29	9	84	17
63相当	140	75	34	20.5	156	2	5	33	21.5	15	41	36	12	100	22
記号 チューブ内径 (mm)	QX	QW	NE	NG	NQ	NZ	SC	SD	SW	SG	SQ	SX	SZ	L	
25相当	26	150	56.5	24	50	4	24	2	66	22.5	53	37	4	244	
32相当	26	166	61.5	22.5	54	4	24	2	69.5	47	57.5	42	9	268	
40相当	26	194	74.5	42	66.5	9	28	3	85.5	51	70.5	48	19	324	
63相当	30	268	99.5	42	88	15	36	4	114.5	68	91.5	61	20	452	

- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSM/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

ロッドレス形式  
高精度ガイド付  
ストロークロッドレスシリンダ