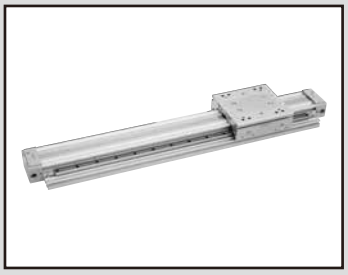


高精度ガイド付　スーパーロッドレスシリンダ

複動形 SRM3 Series

複動・落下防止形 SRM3-Q Series

●チューブ内径：φ25･φ32･φ40･φ63 相当

RoHS　CAD

仕様

項目		SRM3				SRM3-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		φ25相当	φ32相当	φ40相当	φ63相当	φ25相当	φ32相当	φ40相当	φ63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
耐圧力　MPa		1.05							
周囲温度　℃		5～60							
接続口径	シリンダ本体ポート	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8
	落下防止用ポート	ー				Rc1/8			
ストローク許容差　mm		$^{+2.0}_{0}$ (～1000)				$^{+2.5}_{0}$ (～2000)			
使用ピストン速度　mm/s		50～1500(注1、注2)							
クッション		エアクッション							
給油		不可							
繰返し停止精度　mm		±0.03							
落下防止機構		ー				カバーR側に装着			
保持力　N		ー				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2：①500～1500mm/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ください。
②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。
③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)
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
φ63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)
φ25、φ32相当	200、300、400、500、600、700、800、900、1000	1000	50
φ40、φ63相当	200、300、400、500、600、700、800、900、1000、1100、1200、1300、1400、1500、1600、1700、1800、1900、2000	2000	80

注：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

詳細については　Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・標準形	複動・落下防止形
			Q
φ25・32 40・63	P4	●	●
	P40	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　▒：対象外

注1：標準添付品の四角ナットは添付されません。
注2：グリスニップルは組付けられていません。
注3：スイッチ形番を選択しない場合は[ストローク]の後に"C0"（有接点スイッチ用）、"C1"（無接点スイッチ用）を選定してください。

形番表示方法

スイッチなし

SRM3 - 25 B - 500 ——— C0 — A P4/P40

スイッチ付

SRM3 - 25 B - 500 - SW40 - R - A P4/P40

㋑機種形番　㋺チューブ内径　㋩クッション　㋥ストローク　㋭スイッチ形番　㋬スイッチ数　㋣オプション 注1 注2 注3

記号	内　容
㋑機種形番	
SRM3	標準形
SRM3-Q	落下防止形
㋺チューブ内径(mm)	
25	φ25
32	φ32
40	φ40
63	φ63
㋩クッション	
B	両側クッション付
R	R側クッション付
L	L側クッション付
N	クッションなし

㋥ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ25	50～1000	1mm毎
φ32	50～1000	
φ40	80～2000	
φ63	80～2000	

㋭スイッチ形番

スイッチ形番につきましては、
巻頭25～巻頭28ページの対応表をご覧ください。

※スイッチ形番を選択しない場合にのみ選択	
C0	有接点スイッチ用磁石内蔵
C1	無接点スイッチ用磁石内蔵

㋬スイッチ数	
R	R側1個付
L	L側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付（4個以上はスイッチ数を入れる）

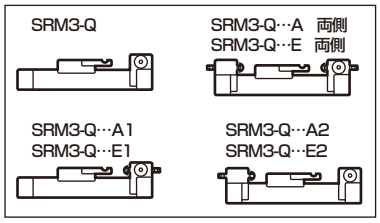
㋣オプション

チューブ内径(φ)				25	32	40	63
A	全ストローク調整	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		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	ポート位置	F(標準)	クッションニードル位置 F(標準)	●	●	●	●
R		R(集中ポート)	F	●	●	●	▒
B		F	B	●	●	●	●
T		R(集中ポート)	B	●	●	●	▒
D		D	F	●	●	●	●
S		D	D	▒	●	●	●

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：全ストローク調整金具を後付けするには、カバーを外して板ナットを組付ける必要があります。"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2：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3：標準でノンパーパル仕様です。（ショックキラー付は除く）

注4：出荷後、内蔵の磁石を変更することはできません。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（Rc又はR） M5	1/8	1/4	3/8	適用チューブ外径 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	記載ページ
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			530
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号をいれてください。