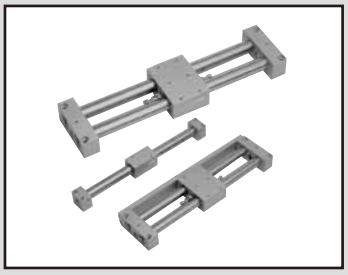

マグネット式スーパーロッドレスシリンダ

・基本形（ガイド併用形）MRL2 Series
・簡易ガイド形1ピストンタイプMRL2-G Series
・簡易ガイド形2ピストンタイプMRL2-W Series

●チューブ内径：φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32

回路図記号

RoHS CAD

仕様

項　目		MRL2(L)，MRL2-G(L)，MRL2-W(L)					
チューブ内径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
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	0.3（注1）		0.2			
耐圧力	MPa	1.05					
周囲温度	℃	−10～60（微速形：5～60）（但し、凍結なきこと）					
接続口径		M5				Rc1/8	
ストローク許容差	mm	$^{+1.5}_{0}$（～1000）			$^{+2.0}_{0}$（～1500）		
使用ピストン速度	mm/s	50～500（微速形：1～200）					
クッション		ゴムクッション					
給油		不可					
マグネット保持力(注2)	N	19	63	166	294	350	574
ストローク調整範囲(片側)（注3）	mm	3	4	6	8.5	10	10

注1：MRL2-G-6-C(ショックキラー付)の値は0.4MPaとなります。
注2：簡易ガイド形2ピストンタイプ(W)は、2倍の値になります。
注3：MRL2(基本形）はストローク調整はできません。

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)	スイッチ付の最大ストローク (mm)	スイッチ付集中配管の最大ストローク (mm)	微速形の最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)
φ6	50,100,150,200	300	200	−	300	1
φ10	50,100,150,200,250,300	500	300	300	500	
φ16	100,150,200,250,300, 400,500	1000	500	500	800	
φ20	200,250,300,350,400,500,600,700	1500	700	700	800	
φ25	200,250,300,350,400,500,600,700	1500	700	700	800	
φ32	200,250,300,350,400,500,600,700	1500	700	700	700	

■ 中間ストロークについて
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・基本形
φ6～32	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：マグネットに電解ニッケルメッキを使用しています。

形番表示方法

スイッチなし

MRL2-W－6 C－50――――C P4 P40

スイッチ付

MRL2-WL－6 C－50－SW11－R－C P4 P40

㋑ 機種形番　㋺ チューブ内径　㋩ クッション 注1　㋥ ストローク 注2　㋭ スイッチ形番　㋬ スイッチ数　㋣ オプション 注3

記号		内容
㋑ 機種形番		
基本形	MRL2	スイッチなし
	MRL2-L	スイッチ付
簡易ガイド形1ピストンタイプ	MRL2-G	スイッチなし
	MRL2-GL	スイッチ付
簡易ガイド形2ピストンタイプ	MRL2-W	スイッチなし
	MRL2-WL	スイッチ付

㋺ チューブ内径（mm）

6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

㋩ クッション

無記号	ゴムクッション
C	ゴムエアクッション

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
φ6	1～300	1mm毎
φ10	1～500	
φ16	1～1000	
φ20～φ32	1～1500	

㋭ スイッチ形番

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

㋬ スイッチ数

R	R側1個付
L	L側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付（4個以上はスイッチ数を入れてください。）

㋣ オプション

C	ショックキラー付（基本形は選定できません。）
S	スクレーパ付（微速形は選定できません。）
R	スイッチ付　集中配管形 （基本形およびφ6は選定できません。）

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1："C"ゴムエアクッション付のMRL2-G、Wの場合、出荷時にストッパはエンドプレートから1mm程度出っ張っています。またストッパを動かしストローク調整をすることにより、ゴムエアクッションがきかなくなることもありますので十分考慮ください。

注2：スイッチ付の最大ストロークについては下表をご参照ください。

注3："R" スイッチ付集中配管形選定時は必ず機種形番でスイッチ付（MRL2-※L）を選択してください。

チューブ内径（mm）	スイッチ付の最大ストローク（mm）
φ6	200
φ10	300
φ16	500
φ20	700
φ25	700
φ32	700

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	適用チューブ外径 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	記載ページ
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		530
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号をいれてください。