

1 空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境



マグネットシリンダ (MRC形)



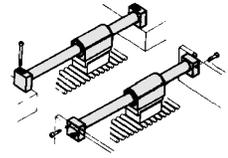
MGスライダ (MRG形)

## HOWA

### マグネットシリンダ

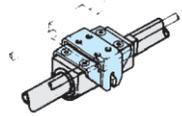
大きな保持力・取付スペース1/2・取付けが容易

ネオジウム系希土類磁石の採用により大きな保持力で抜けない安定した作動を約束します。エンドキャップはブロックタイプでブラケットなしで直接取付けができます。



センサスイッチ装着可能・M形マウント準備

ストロークエンドでの位置確認用に小型センサスイッチを装着可能。新設計M形マウントにより、モーメントによる余分な負荷がかからず芯合わせも容易です。



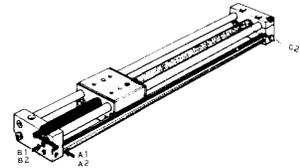
## HOWA

### MGスライダ

ストローク微調整可能・配管方向の選択が自由

アジャストボルトによるストロークを+1~6mmまで微調整でき、センサスイッチ取付けレール兼用のバイパスパイプにより、一方向配管ができます。ポート穴を2方向に設けましたので配管がしやすくなりしました。

両方向配管も可能です。



両ロッド形ショックアブソーバ・センサスイッチ装着可能

スライダ部にアブソーバ装着可能、又摺動部にすべてスクレーパをつけ防塵性向上、軸受部は無給油です。

## ロッドレスシリンダマグネット式仕様

使用流体：空気 無給油仕様

形式	MRC							MRG						
	シリンダ内径 mm	6	10	16	20	25	32	40	6	10	16	20	25	32
使用圧力範囲 MPa { kgf/cm <sup>2</sup> }	Hタイプ 0.18~0.7 { 1.8~7 }		0.15~0.7 { 1.5~7 }					0.25~0.7 { 2.5~7 }		0.2~0.7 { 2~7 }				
MPa { kgf/cm <sup>2</sup> }	Lタイプ -		0.1~0.35 { 1~3.5 }					-		0.18~0.35 { 1.8~3.5 }				
耐圧 MPa { kgf/cm <sup>2</sup> }	1.05 { 10.5 }							1.05 { 10.5 }						
使用速度範囲 mm/s	100~400							100~500						
クッション	ゴムバンパ							ゴムバンパ						
ストローク調整範囲 mm	-							+1~ -6 ストロークエンドで微調整						
最大ストローク mm	300	500	1000	1500	2000		300	500	750	1000	1500			
ストローク公差 mm	1000以下		+1.5 +2.0					-		-				
配管接続口	M5 x 0.8			Rc1/8		Rc1/4		M5 x 0.8			Rc1/8		Rc1/4	

- 仕様流体：空気 ●作動形式：複動形 ●使用温度範囲：0~60
- 無給油で使用できます。 ●MRGでセンサスイッチを中間で設定する場合は、シリンダの速度を300mm/s以下にしてください。

### マグネットシリンダ形式番号

MRC H 16 x 500 - M - ZC301 A 2

### MGスライダ形式番号

MRG H 16 x 500 - K - CS3M A 2

磁石保持力		マウント		リード線長さ		センサスイッチ数		ショックアブソーバ	
H	高保持力タイプ	無記入	M形マウントなし	A	1000mm	1	1個付	無記入	ストッパボルト(ゴムバンパ付)
L	低保持力タイプ	M	M形マウント	B	3000mm	2	2個付	K	ショックアブソーバ
シリンダ内径 x ストローク						N	N個付		
センサスイッチ形式									

項目形式	スイッチ形式	使用電圧範囲	使用電流範囲	接点方式	動作表示灯	配線方式	項目形式	スイッチ形式	使用電圧範囲	使用電流範囲	接点方式	動作表示灯	配線方式
MRG	CS3M	DC10~30V	10~50mA	有接点タイプ	ON時点灯	2線式	MRG	CS5M	DC85~115V	2~25mA	有接点方式	なし	2線式
		AC85~155V	10~50mA					ZG530	DC10~28V	4~50mA	無接点タイプ	ON時点灯	2線式
		AC115~230V	5~15mA					ZG553	DC4.5~28V	Max.100mA		ON時点灯	3線式
	DC10~30V	5~25mA	MRC					ZC301	DC5~28V	0.1~40mA	有接点タイプ	なし	2線式
	AC85~115V	5~20mA						ZC305	DC10~28V	5~40mA	ON時点灯		
CS4M	DC10~30V	5~25mA											
CS5M	DC5~30V	0.1~60mA											

