

## 低価格マスフローコントローラ

# MC-10 Series



### ■概要

- MC-10 シリーズは、短納期対応により COO に貢献するために開発された低価格のマスフローコントローラです。

### ■特長

- ラバーシールを採用することで低価格を実現。
- 流量精度は  $\pm 1.0\%$ F.S. を保証。
- 10SCCM ~ 50SLM までの幅広い流量レンジに対応。
- オプションでバリエابلレンジ (VR) 機能を選択することで、  
(基準流量) = (使用する F.S. 流量) × (コンバージョンファクタ) で求めた値を 3 桁のロータリスイッチに入力して、ガス種、F.S. 流量を変更可能。
- バリエابلレンジ (VR) 機能により、1 台で複数の仕様に対応することで、予備品の削減が可能。
- オプションで RS-485 通信機能を選択することで、デジチェーン接続で最大 32 台のマスフローコントローラの接続が可能。
- リンテック独自の周囲温度補償方式流量センサを搭載。
- 高速、高性能なソレノイドアクチュエータを採用。
- 金属ケースと各種フィルタの採用により、高周波ノイズや直流磁界のある環境でも安定した動作。

CE RoHS

VR 対応表					
型式名	VR 番号	適用ガス	適用流量範囲 (N <sub>2</sub> 換算)	可変 VR 値	基準流量
MC-10RC	01	全般 (液化ガス不可)	10 ~ 20SCCM	0.50 ~ 1.00	10SCCM
	02		20 ~ 50SCCM	0.60 ~ 1.50	30SCCM
	03		40 ~ 100SCCM	0.50 ~ 1.25	50SCCM
	04		80 ~ 200SCCM	0.50 ~ 1.25	100SCCM
	05		200 ~ 500SCCM	0.60 ~ 1.50	300SCCM
	06		400 ~ 1000SCCM	0.50 ~ 1.25	500SCCM
	07		500 ~ 2000SCCM	0.50 ~ 1.25	1SLM
	08		2 ~ 5SLM	0.60 ~ 1.50	3SLM
MC-11RC	09		4 ~ 10SLM	0.50 ~ 1.25	5SLM
	10		8 ~ 20SLM	0.50 ~ 1.25	10SLM
	11		20 ~ 50SLM	0.50 ~ 1.50	30SLM

型式名	MC-10RC	MC-11RC
流量 (N <sub>2</sub> 換算)	10 ~ 5,000SCCM	~ 50SLM
流量制御範囲	2 ~ 100% F.S.	
バルブ動作	ノーマルクローズ	
精度	$\pm 1.0\%$ F.S.	
再現性	$\pm 0.2\%$ F.S.	
応答時間	1 sec	
アナログ流量設定信号	0.1 ~ 5VDC	
アナログ流量出力信号	0 ~ 5VDC	
必要差圧	50 ~ 300kPa	100 ~ 300kPa (~ 30 SLM) 150 ~ 300kPa (~ 50 SLM)
耐圧	1MPa(G)	
使用保証温度	15 ~ 35°C 0 ~ 80% RH	
リークレート	$1 \times 10^{-8}$ Pa · m <sup>3</sup> / sec He	
接ガス部材質	SUS316L, 磁性ステンレス, PTFE	
シール材	パイトン®	
所要電源	+15VDC 100mA, -15VDC 150mA	+15VDC 100mA, -15VDC 200mA
取付姿勢	自由	
アナログコネクタ	Dsub 9pin	
バルブ方式	ソレノイドアクチュエータ	
重量	1.2kg	