

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ーションレンジ (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
- バリエーションレンジ (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		適用ガス	適用流量範囲 (N ₂ 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		800 ~ 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	0.60 ~ 1.50	30SLM
MC-12RC	12		100 ~ 150SLM	0.50 ~ 0.75	70SLM

型式名	MC-10RC	MC-11RC	MC-12RC
流量 (N ₂ 換算)	10 ~ 5,000SCCM	~ 50SLM	100 ~ 150SLM
流量制御範囲		2 ~ 100% F.S.	
バルブ動作		ノーマリクローズ	
精度		$\pm 1.0\%$ F.S.	
再現性		$\pm 0.2\%$ F.S.	
応答時間	1 sec		20%<S,P \leq 100% 1SEC 2%<S,P \leq 20% 3SEC
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	200 ~ 300kPa	300 ~ 500kPa
耐圧		1MPa(G)	
使用保証温度		15 ~ 35°C 0 ~ 80% RH	
リークレート		1×10^{-8} Pa · m ³ / sec He	
接ガス部材質	SUS316L, 磁性ステンレス, PTFE		SUS316L, SUS304, PTFE
シール材	バイトン®		
所要電源	+15VDC 100mA, -15VDC 150mA	+15VDC 100mA, -15VDC 200mA	+15VDC 150mA, -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		1.7kg