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 ±1.0%F.S. を保証
● 10SCCM ～ 50SLM までの幅広い流量レンジに対応
●オプションでバリアブルレンジ (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
●バリアブルレンジ (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、デイジー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

型式名	MC-10RC	MC-11RC
流量（N_2 換算）	10 ～ 5,000SCCM	～ 50SLM
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	±1.0% F.S.	
再現性	±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	200 ～ 300kPa
耐圧	1MPa(G)	
使用保証温度	15 ～ 35℃　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	
シール材	バイトン ®	
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	