バリアブル（VR）機能マスフローコントローラ

MC-700 Series

■概　要

- MC-700 シリーズは、本体上部に設置した 3 桁のロータリスイッチによりガス種、流量を変更できる機能を搭載したマスフローコントローラです。

■特　長

- (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することで、ガス種、F.S. 流量を変更できる VR 機能を搭載
- 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
- 汎用デジタルインターフェイス RS-485 を装備し、デイジーチェーン接続で最大 32 台の MFC 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
- マイクロプロセッサ内蔵により高機能化を実現
- デッドボリュームが小さなダイヤフラム構造のバルブ
- 高速、高性能なピエゾアクチュエータを採用
- 耐久性、シール性に優れたメタルシールを採用することで、メンテナンス性が向上
- 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
- オプションで RS-232C を選択可能

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-710	02	全般 (液化ガス不可)	10 ～ 30SCCM	0.50 ～ 1.50	15SCCM
	03		25 ～ 100SCCM	0.50 ～ 2.00	50SCCM
	04		75 ～ 300SCCM	0.50 ～ 2.00	150SCCM
	05		0.25 ～ 1SLM	0.50 ～ 2.00	500SCCM
	06		0.75 ～ 3SLM	0.50 ～ 2.00	1.5SLM
MC-720	07		2.5 ～ 10SLM	0.50 ～ 2.00	5SLM
MC-730	08		10 ～ 30SLM	0.50 ～ 1.50	15SLM
	09		30 ～ 50SLM	0.60 ～ 1.00	30SLM

型式名	MC-710	MC-720	MC-730
流量（N_2 換算）	10 ～ 3,000SCCM	～ 10SLM	～ 50SLM
流量制御範囲	2 ～ 100% F.S.		
バルブ動作	ノーマリオープン、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	1sec		
アナログ流量設定信号	0.1 ～ 5VDC		
アナログ流量出力信号	0.05 ～ 5VDC		
必要差圧	50 ～ 300kPa	100 ～ 300kPa	150 ～ 300kPa
耐圧	1MPa(G)		
使用保証温度	15 ～ 35℃　0 ～ 80% RH		
リークレート	1×10^{-11}Pa・m^3 / sec　He		
接ガス部材質	SUS316L, PCTFE, PTFE		
シール材	SUS316L		
所要電源	+15VDC±3% 100mA, -15VDC±3% 50mA		
取付姿勢	自由		
アナログコネクタ	Dsub 9pin		
デジタルインターフェイス	モジュラジャック RJ45/RS-485		
バルブ方式	ピエゾアクチュエータ		
重量	1.0kg		