

バリエブル (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、デジ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。

CE RoHS

VR 対応表					
型式名	VR 番号	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°C 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	モジュラージャック RJ45/RS-485		
バルブ方式	ピエゾアクチュエータ		
重量	1.0kg		