

高性能デジタル通信マスフローコントローラ

MC-3000L Series



■概要

- MC-3000L シリーズは、±1.0% S.P. 保証を実現した高性能のデジタルマスフローコントローラです。

■特長

- ±1.0% S.P. 保証を実現。
- デジタルインターフェイスは、RS-485 を標準装備。
- 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

型式名	MC-3102L	MC-3202L	MC-3252L	MC-3452L	MC-3462L	MC-3472L	MC-3582L
流量 (N ₂ 換算)	5 ~ 5,000SCCM	~ 20SLM	~ 50SLM	~ 50SLM	~ 150SLM	~ 200SLM	~ 300SLM ~ 400SLM
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			ノーマリクローズ			
精度	100% F.S. ~ 25% F.S. ±1.0% S.P. 25% F.S. ~ 2% F.S. ±0.25% F.S.			100% F.S. ~ 35% F.S. ±1.0% S.P. 35% F.S. ~ 2% F.S. ±0.35% F.S.		±1.0% F.S.	±2.0% F.S. ±3.0% F.S.
再現性	±0.2% F.S.			±0.5% F.S.		±1.0% F.S.	
応答時間	1 sec						2 sec
アナログ流量設定信号	0 ~ 5VDC						
アナログ流量出力信号	0 ~ 5VDC						
必要差圧	50 ~ 300kPa	ノーマリオープン 50 ~ 300kPa (~ 10SLM) 100 ~ 300kPa (~ 20SLM) ノーマリクローズ 100 ~ 300kPa (~ 10SLM) 200 ~ 300kPa (~ 20SLM)	100 ~ 300kPa (~ 30SLM) 150 ~ 300kPa (~ 50SLM)	150 ~ 500kPa	250 ~ 500kPa	350 ~ 500kPa	320 ~ 500kPa 350 ~ 500kPa
耐圧	1MPa(G)						
温度影響	Zero	±0.02% F.S. / °C		±0.1% F.S. / °C			±0.1% F.S. / °C
	Span	±0.02% F.S. / °C	±0.04% F.S. / °C	±0.08% F.S. / °C			
使用保証温度	5 ~ 50°C 0 ~ 80% RH						
リークレート	1×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /sec He					1×10 ⁻⁸ Pa・m ³ /sec He	
接ガス部材質	SUS316L, PCTFE			SUS316L, SUS304, テフロン®, バイトン®			
シール材	Au						
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			1.4kg		2.4kg	