

## 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、 $\pm 1.0\%$ 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

- $\pm 1.0\%$ 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
- テ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 <sub>2</sub> 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. $\pm 1.0\%$ S.P. 25% F.S. ~ 2% F.S. $\pm 0.25\%$ F.S.			100% F.S. ~ 35% F.S. $\pm 1.0\%$ S.P. 35% F.S. ~ 2% F.S. $\pm 0.35\%$ F.S.		$\pm 1.0\%$ F.S.	$\pm 2.0\%$ F.S.	$\pm 3.0\%$ F.S.
再現性	$\pm 0.2\%$ F.S.			$\pm 0.5\%$ F.S.			$\pm 1.0\%$ 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	$\pm 0.02\%$ F.S. / °C		$\pm 0.1\%$ F.S. / °C				
	Span	$\pm 0.02\%$ F.S. / °C	$\pm 0.04\%$ F.S. / °C	$\pm 0.08\%$ F.S. / °C	$\pm 0.1\%$ F.S. / °C			
使用保証温度	5 ~ 50°C 0 ~ 80% RH							
リークレート	$1 \times 10^{-11}$ Pa · m <sup>3</sup> / sec He					$1 \times 10^{-8}$ Pa · m <sup>3</sup> / 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 $\pm 3\%$ 100mA, -15VDC $\pm 3\%$ 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		