

DeviceNet™ マスフローコントローラ MC-5000L Series

DeviceNet

気体用製品

マスフローコントローラ



■概要

- MC-5000L シリーズは、SEMI に準拠した DeviceNet™ 専用のマスフローコントローラです。

■特長

- デジタルインターフェイスは、汎用センサアクチュエータネットワーク DeviceNet™ (ODVA) を採用 (ODVA SEMI SIG MFC Profile)
- 通信コネクタは上と横が選択可能
- 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
- テッドボリウ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-5100L	MC-5200L	MC-5250L	MC-5450L	MC-5460L	MC-5470L
流量 (N ₂ 換算)	5 ~ 5,000SCCM	~ 20SLM	~ 50SLM	~ 50SLM	~ 150SLM	~ 200SLM
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.
再現性	±0.2% F.S.			±0.5% F.S.		
応答時間	1 sec					
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
耐圧	1MPa(G)					
温度影響	Zero	±0.02% F.S. / °C			±0.1% F.S. / °C	
	Span	±0.02% F.S. / °C	±0.04% F.S. / °C	±0.08% F.S. / °C	±0.1% 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					
接ガス部材質	SUS316L, PCTFE, PTFE			SUS316L, SUS304, テフロン®, バイトン®		
シール材	Au					
所要電源	11 ~ 25VDC (5VA Max.)					
取付姿勢	自由					
デジタルインターフェイス	DeviceNet™					
バルブ方式	ピエゾアクチュエータ					
重量	1.0kg			1.4kg		