

EtherCAT® マスフローコントローラ MC-5000C Series




気体用製品

マスフローコントローラ

■概要

- MC-5000C シリーズは、ETG に準拠した EtherCAT® 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、ETG に準拠した EtherCAT® を採用
- 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-5100C	MC-5200C	MC-5250C	MC-5460C	MC-5470C	MC-5580C
流量 (N2 換算)	10 ~ 5,000SCCM	~ 20SLM	~ 50SLM	~ 150SLM	~ 200SLM	~ 300SLM
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. ~ 10% F.S. ±1.0% S.P. 10% F.S. ~ 2% F.S. ±0.1% 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.
再現性	±0.2% F.S.			±0.5% F.S.		
応答時間	1 sec					
必要差圧	50 ~ 300kPa	100 ~ 300kPa	150 ~ 300kPa	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			10 ~ 40°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, PTFE			SUS316L, SUS304, テフロン®, バイトン®		
シール材	SUS316L			Au		
所要電源	24VDC (180mA) ±3%				24VDC (200mA) ±3%	
取付姿勢	自由					
デジタルインターフェイス	EtherCAT®					
バルブ方式	ピエゾアクチュエータ					
重量	1.0kg			1.4kg		