

## 低差圧マスフローコントローラ MC-3000S Series



### ■概要

- MC-3000S シリーズは、独自に開発した低圧損構造により、微差圧制御に対応したマスフローコントローラです。

### ■特長

- 独自の低圧損構造により、6Torr の低差圧で 10SCCM(N<sub>2</sub>) を制御可能。
- AsH<sub>3</sub> や PH<sub>3</sub> などのインプラ用途はもちろん、XeF<sub>2</sub> や H<sub>2</sub>O などの固体、液体原料を加温なしで制御可能。
- 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-3102S		
流量 (N <sub>2</sub> 換算)	2 ~ 10SCCM	~ 20SCCM	~ 30SCCM
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	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	8×10 <sup>2</sup> Pa ~ 1.33×10 <sup>5</sup> Pa	1.07×10 <sup>3</sup> Pa ~ 1.33×10 <sup>5</sup> Pa	1.33×10 <sup>3</sup> Pa ~ 1.33×10 <sup>5</sup> Pa
耐圧	1MPa(G)		
温度影響	Zero	±0.02% F.S. / °C	
	Span	±0.02% F.S. / °C	±0.04% F.S. / °C
使用保証温度	5 ~ 50°C 0 ~ 80% RH		
リークレート	1×10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> / sec He		
接ガス部材質	SUS316L, SUS304, PCTFE		
シール材	Au		
所要電源	+15VDC±3% 100mA, -15VDC±3% 50mA		
取付姿勢	ご注文時に指定		
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		