

コリオリセンサ搭載液体マスフローコントローラ

LC-4000 Series



■概要

- LC-4000 シリーズは、コリオリの法則を使用したセンサにソレノイドアクチュエータを組み合わせた液体マスフローコントローラです。
- 気化器 VU Series と使用することで、液体気化供給器として使用可能です。

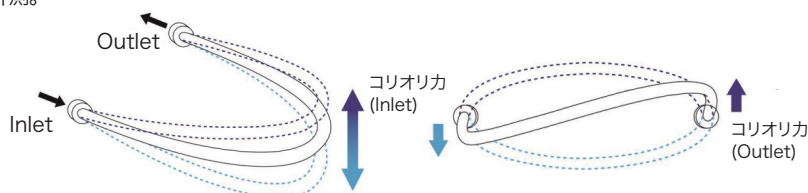
■特長

- コリオリ式質量流量センサを採用することで、液種による流量校正が不要。
- 0.2 ~ 140g/min の液体流量を精度 ±1.0%F.S. で制御。
- 耐久性、シール性に優れたメタルシールまたはエラストマー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。
- バイパスレス構造により、液体の導入や内部パージが容易。

CE RoHS

■コリオリの原理

振動している U 字型チューブ内を液体が流れると、チューブの動きに抵抗する力が発生し、その力は質量流量に比例したねじれを発生させる。そのねじれをセンサにより検出することで質量流量を計測。



Mo 型式名	LC-4216L	LC-4316L	LC-4416L
流量 (H ₂ O)	2 ~ 7g/min	~ 17g/min	~ 140g/min
流量制御範囲	10 ~ 100% F.S.		
バルブ動作	ノーマルクローズ		
精度	±1.0% F.S.		
再現性	±0.5% F.S.		
応答時間	3 sec		
アナログ流量設定信号	0.5 ~ 5VDC		
アナログ流量出力信号	0 ~ 5VDC		
必要差圧	150 ~ 300kPa	100 ~ 300kPa	
耐圧	1MPa(G)		
使用保証温度	0 ~ 60°C 0 ~ 80% RH		
リークレート	NC : 1×10^{-11} Pa · m ³ / sec He, RC : 1×10^{-7} Pa · m ³ / sec He		
接液部材質	SUS316L, 17-7PH ステンレス, 高合金フェライト系ステンレス		
シール材	NC : Ni, RC : バイトン [®]		
所要電源	+15 ~ 30VDC (+15VD 400mA)		
取付姿勢	コネクタ部を下面または鉛直方向		
アナログコネクタ	Dsub 15pin		
バルブ方	ソレノイドアクチュエータ		
重量	1.6kg		

* ステンレスを腐食する HCl や HF は除く