

1～2000cc/minの広い流量レンジを 低圧損で高精度微小流量測定!

水/水溶液専用 4-ラジアルピストンタイプ流量計
(21MPa耐圧)

P234MZ



信号出力: 180p/cc 5V電圧パルス/±10VDC/±4-20mA

※PLC/DAS/Data Logging 対応

概要

MODEL 234MZは、水及び水溶性液（腐食性ケミカル溶液含む）対応高精度微小流量計です。MAX社独特の計量及び検出技術によるシンクロナイズリンクされたベアリングレス、精密4-ラジアルピストンの回転計量により1cc/minから2000cc/minの広域流量範囲を低圧損で流量測定が出来ます。検出はホールセンサCPU演算ソフト技術により高精度、高分解能、高速応答で安定した5V電圧パルス、±10VDC/±4-20mAアナログ出力されます。また、各種吐出ポンプ固有の脈動減衰機能を装備しており安定した流量測定及びPLC制御等及び信号後処理対応が容易になります。

特徴

広域流量レンジを低圧損・高精度流量測定 高分解能・高速応答で安定した流量測定及び制御が可能
180cc/p5V電圧パルス出力、±10VDC電圧/±4-20mA電流アナログ出力対応（16ポイントリニアリズ補正）
正/逆流量測定可能
使用液温度：5～90℃ / 雰囲気温度：5～80℃
耐圧：21 MPa

用途

逆浸透膜（Revers Osmosis process plant）バルブテスト（バルブ製造プラント）リークテスト（プロセス及び生産リークテスト）ケミカルインジェクションシステム / 腐食性ケミカル溶液
洗浄・消毒用過酸化水素 樹脂硬化剤用MEKP等の微小流量測定及び制御

※注意：塩化物・塩素を含む液及びCIP規格の飲料水/食品/製薬では使用できません。

流量校正トレーサビリティ

N.I.S.T. (National Institute of Standards and Technology)
ANSI NCL Z-540-1
適合規格：MIL-STD-45662A、SAE、FAA

仕様

項目	水 / 水溶液 専用	
タイプ	4 - ラジアルピストン	
MODEL	P234MZ	
流体	水及び水性液 (pH4~12) / 腐食性ケミカル溶剤	
流量測定範囲	1~2000(cc/min)	
精度 (粘度1cp)	読取値±0.4% 以下 (100 : 1以上のレンジ)	
再現性	0.1% 以下	
排出量 (cc/Rev.)	10.5	
耐圧 (MPa)	標準	21
	OPTION	
流体使用粘度 (cps)		
接続ポート	標準	1/4(NPTメス)
	OPTION	1/4PTメス変換継手
出力部 (トランスミッタータイプ)	PULSE出力 180 Pulses/cc(単相 5V電圧パルス) 90 Pulses/cc(A/B相 正逆) ※高速応答及びリニアリズ補正 (anti-dither技術) ※使用ポンプ固有吐出流量の脈動減衰機構装備	
出力	MODEL P 電圧出力仕様	0~±10 VDC
	MODEL P 電流出力仕様	±4-20 mA
温度 (使用流体温度 / 使用雰囲気温度) ※20℃大気温度、供給電源5VDCの場合	使用流体温度 5~90 ℃ 使用雰囲気温度 5~80 ℃	
材質	接液部	SUS316、グラファイト、PEEK、ニッケルカーバイド
	外部材質	SUS316、SUS303、Blue XylanSUS316ボルト ポリカーボネートLEDカバー (溶剤接触は避けること)
O-リング ※3	標準	Viton
	OPTION	TEFLON及びパーフロロエラストマー (FFKM)
フィルトレーション	10 MICRON ※4	
重量 (Kg)	4.1Kg	

※1 流量測定レンジは液粘度による圧損により狭まります。 流量 VS 圧力損失特性データ参照ください。

※3 腐食性液及び低・高温液で使用される場合は、O-リングの材質の選定が必要になります。ご相談ください。

※4 使用液の粘度及び使用条件により、圧損を考慮してフィルタのエレメントサイズ選定が必要になります。ご相談ください。