

広域測定レンジにわたり低圧損と高精度

MODEL P234MZ水及び水溶液用

4ラジアルピストンタイプ

高圧(21MPa)高精度微小流量計(SUS316製)

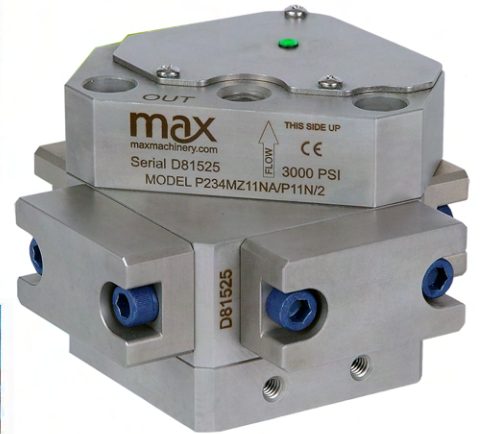
REVERSE OSMOSIS ANTI-SCALANT MEASUREMENT

逆浸透スケール抑制剤の流量測定/制御



DE-IONIZED WATER MEASUREMENT FOR EDM HOLE DRILLING

EDM ホール・脱イオン水の流量測定/制御



概要

Model P234MZ 高精度微小流量計は、水及び水溶液用に開発された4-ピストンタイプ高精度微小流量計です。本流量計は MAX 社独特の Model P210MS シリーズラジアルピストンタイプ流量計をベースに、ベアリングレスで4個の硬質カーボンピストン ASSY により回転計量流量測定されます。接液部は SUS 316、TEFLON により水によるサビ等による内部部品の消耗が防止され低圧損で2000:1の広い流量レンジを高精度、高速応答、高分解能、電圧パルス、電圧及び電流出力されます。

2対の4個のピストンが互いに直角に往復運動することにより回転計量されます。この4個のピストンの動きは2個のコネクションロッドとシンクロナイズすることにより正確にコントロールされます。

トランスミッター部は、ピストンに装備された永久小型マグネットの移動を Hall センサにより高速検出され MAX 独特 (Proprietary) の CPU 及びソフト処理に基づいており下記の特徴を持っております。

- ① Hall センサ検出/CPU 演算/ソフト処理されたピストン ASSY の移動量を高度で検出処理され、流量計出力更新レイトは 1mS の高速で出力されます。
- ② 高分解能・高速応答、リニアライズ補正、Anti-Dither Buffer/ Time Constant プログラム (Time constant 8 ポイント設定:0.6,1.7,3.7,7.8,15.6,31.3,62.5,125,250mS 計測データアプリケーション Transmitter Interface Program (CD-ROM) により出力 Time constant (応答) を任意設定が出来ます。
- ③ 液吐出ポンプ固有の流量変動を減衰機能等が装備されており高速で安定した 5V 電圧パルスまたは A/B 位相 5V 電圧パルス、オープンコレクター-NPN (シンク電流) 及び 10VDC 電圧/4-20mA 電流アナログ及び ±10VDC または ±4-20mA (Bi-Directional Flow: 正/逆方向流量計測が可能です。

仕様:

流体 : 水及び水性溶液 (脱イオン水、純水、海水、水道水、医療用装置水) 【pH4~12】

流量測定範囲 : 1~2000cc/min

出力 : ・パルス: 180p/cc(一方向)5V電圧パルス
A/B相各90p/cc(正逆流測定)

・電圧: ±10VDC/電流: ±4~20mA

※高分解能、高速応答及びリニアライズ補正

精度(粘度1cp) : 読取値±0.4%以下 繰り返し精度: 0.1%以下

最大使用圧力 : 21MPa

フィルトレーション: 10ミクロン

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、
ポリカーボネイトLEDカバー(溶剤接触は避けること)

O-リング : Viton(標準仕様)

TEFLON及びパーフロロエラストマー[FFKM](オプション)

使用温度 : 液温度: 5°C~90°C 雰囲気温度: 5°C~80°C

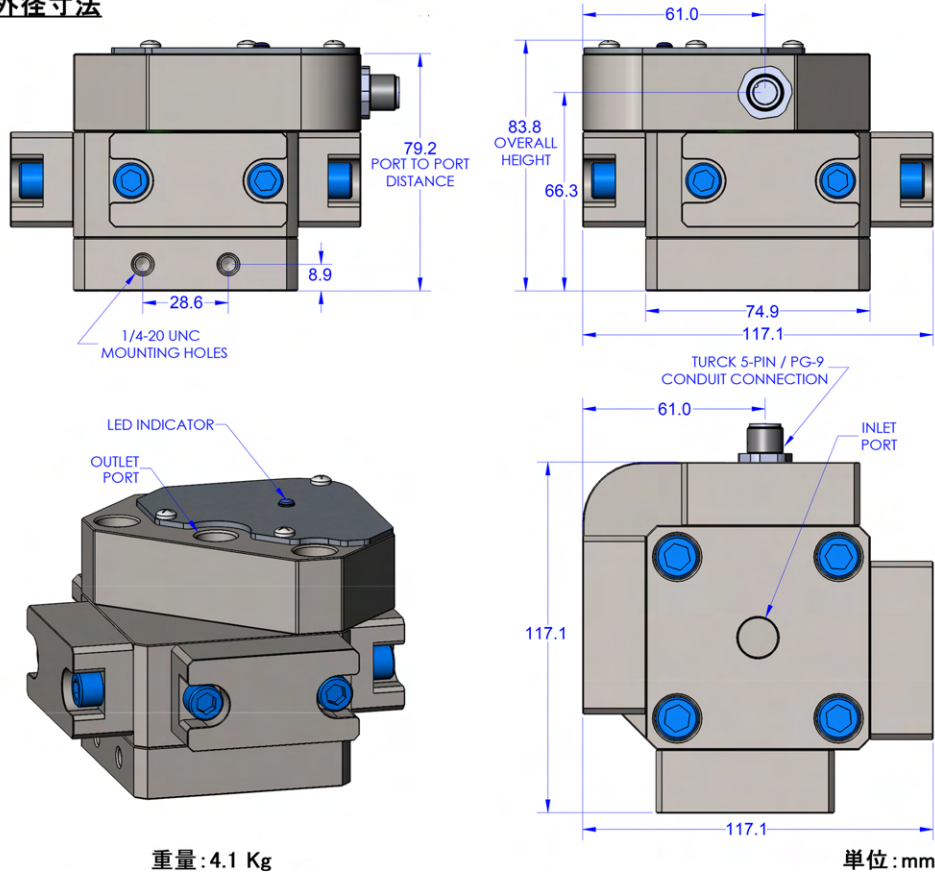
※液温度vs雰囲気温度特性データに基づきます。

接続口径 : 1/4NPTメス(標準)ネジまたは1/4PTメスネジ(アダプター変換)

重量 : 4.1kg

- 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/洗浄・消毒用過酸化剤/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。

外径寸法



流体粘度別圧力損失データ (圧力損失 ΔP vs 流量)

