

中圧シリーズ

マイクロ アニュラー ギア ポンプ mZR[®]-7205

製造・プロセステクノロジー用ポンプ



- **高送液精度**
繰り返し精度 < 1%
- **高吐出圧**
低粘度流体にても可
- **コンパクトなサイズ**
全長 < 155 mm、コントローラ内蔵
- **広い粘度範囲**
メタノール、水、溶剤、接着剤、グリース、ジェル
- **低パルス流**
ロータリーマイクロアニュラーギアテクノロジー
- **長稼働時間**
耐摩耗タングステンカーバイド材
- **精密モーター、高性能制御**
内蔵マイクロコントローラー付きサーボモータ

マイクロアニュラーギアポンプ mZR-7205 は、流量幅 4.8-288 ml/min で、中圧シリーズの最上位流量を有しています。

低粘度流体に於いても、あるいは高圧力で高度に正確でパルスの少ない低流量送液、コンパクトなポンプ本体デザイン、内蔵式

コントローラー、小型の全体寸法、広い耐粘度幅がこのシリーズのユニークな特徴です。

このポンプは広く、製造分野やプロセステクノロジーに対応でき、純水、水溶液、メタノール、溶剤、オイル、潤滑剤から接着

剤、インク、塗料、また他の高粘度流体の送液、分注に最適です。

アプリケーション

- ケミカルプロセス
- プラントエンジニアリング
- 充填テクノロジー
- 医薬品製造
- ミニプラントテクノロジー
- スプレーテクノロジー
- 接着剤ディスペンス
- インク、塗料送液
- 真空アプリケーション

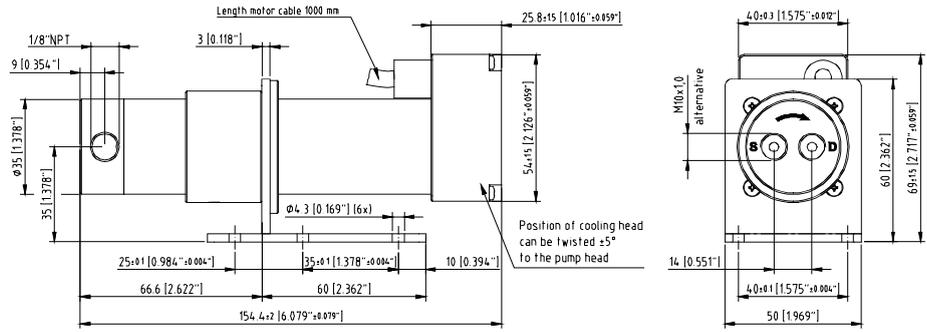
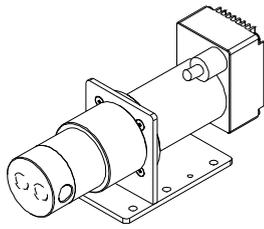
テクニカルデータ

フローレート	4.8 - 288 ml / min
最小分注量	5 µl
排出量	48 µl
作動圧力幅	0 - 40 bar (0 - 80 bar *)
操作温度範囲	- 5 + 60 °C (- 20 + 120 °C *)
粘度幅	0.5 20,000 mPa (50,000 mPa *)
再現性	< 1 %
パルスセーション	< 6 %
スピード幅	100 - 6000 rpm (min. 1 rpm *)
ポート	1/8" NPTポンプヘッド側面、またはM10ポンプヘッド前面
接液部材質	ポンプケース: SUS316L ロータ、シャフト、ベアリング: Niベースタングステンカーバイド シャフトシール: グラファイト強化 Teflon、スプリング: SUS316L 保持シール: Viton、オプション Aflas
モーター	EC-サーボモーター 24VDC、44W
コントローラ	内蔵 16-bit マイクロコントローラ
インターフェース	0 - 10V、RS-232、1 デジタル イン/アウト
外径寸法 (L x W x H)	155 x 50 x 69 mm、
重量	約 1080 g

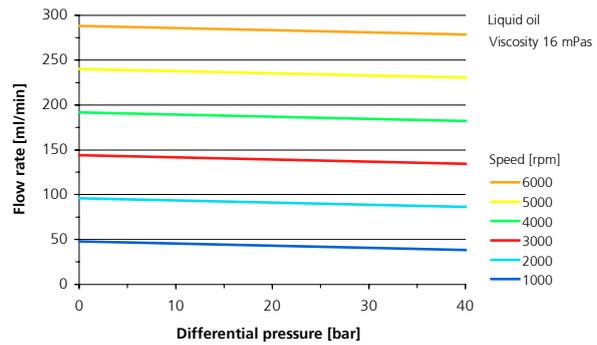
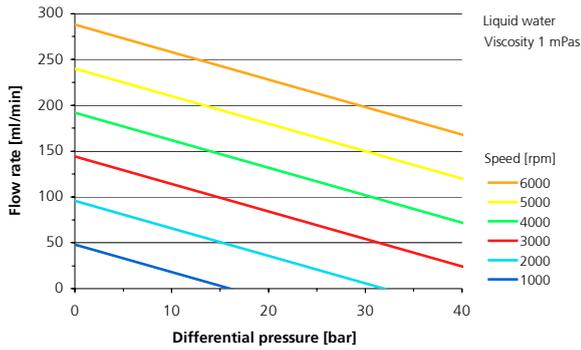
要望によりカスタマイズも可能です。

* 別途アクセサリが必要です。

外径寸法図



フローチャート



コントロールとソフトウェア



- 連続送液、間歇ディスペンス 速度、位置制御
- スピード制御ポテンショメーター付き接続ボード
- RS-232 D-SUB 9ピンコネクター付き
- アナログ入力ターミナル
- 電源入力 DIN 45323ソケット、ターミナル
- EEPROMプログラムメモリー
- ASCIIコマンド パラメーター設定、モータープログラム
- Windowsベースプログラムソフトウェア Motion Manager
- 温度、電流リミット機能
- オンラインドライバアナリシス
- 2.5ユニット同時稼働マルチプレックスオプション

オプション

アクセサリ	各種コネクター、チューブ、フィルター
シールモジュール	空気または水に敏感な液体、真空アプリケーション用オプション。
断熱モジュール	液温 120 まで対応。
加熱モジュール	ポンプヘッド温 120 まで加熱。
減速ギア	少量ディスペンス、高粘度流体の送液にポンプスピードの減速オプション。
ユニット型ドライブ	ラボ用、テスト用にアルミダイカストケースにポンプ、ドライバーを一体モジュール化したmzr-S05
モーターオプション	DIN防爆タイプ、吐出圧 80 bar対応高出力モーター
マルチプレックス	RS-232インターフェイスを介して最大 2.5 ユニットを操作可能。

