

中圧シリーズ

マイクロ アニュラー ギア ポンプ mZR[®]-2905 / mZR[®]-4605

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 < 143 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付きサーボモーター

中圧シリーズマイクロアニュラーギアポンプmZR-2905とmZR-4605は、それぞれ流量幅 0.3-18 ml/min、1.2-72 ml/minをカバーしています。

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、

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
- 真空テクノロジー

コンパクトなポンプ本体デザイン、内蔵式コントローラ、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に最適です。

テクニカルデータ

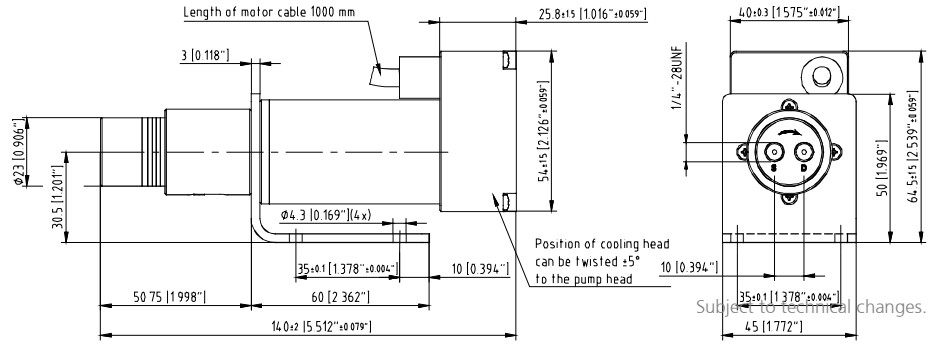
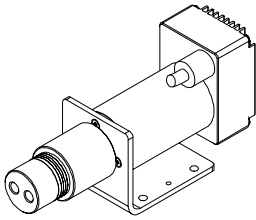
	mZR-2905	mZR-4605
フローレート	0.3 - 18 ml / min	1.2 - 72 ml / min
最小分注量	0.5 µl	2 µl
排出量	3 µl	12 µl
作動圧力幅	0 - 10 bar *	0 - 30 bar *
操作温度範囲	- 5 + 60 °C (- 20..... + 120 °C **)	
粘度幅	0.5 20,000 mPa (50,000 mPa **)	
再現性	< 1 %	
パルスセーション	< 6 %	
スピード幅	100 - 6000 rpm (min. 1 rpm **)	
ポート	1/4" - 28 UNF	
接液部材質	ポンプケース: 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)	140 x 45 x 65 mm、	143 x 45 x 65 mm、
重量	約 780 g	約 800 g

* 要望によりカスタマイズも可能です。

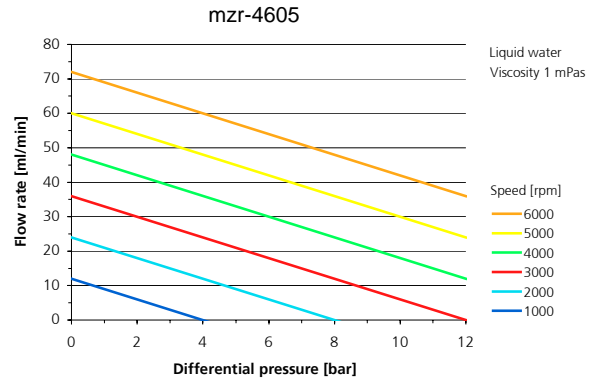
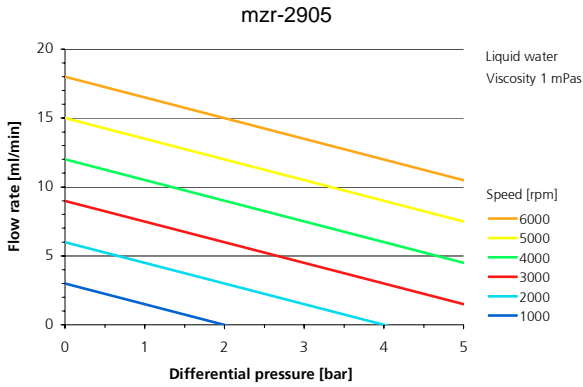
** オイル 粘度16 mPa 送液時

** 別途アクセサリが必要です。

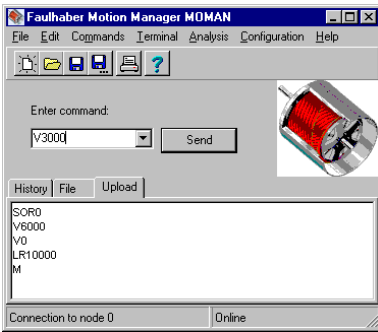
外径寸法図



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オ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
- 2.55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
- マルチプレックス RS-232インターフェイスを介して最大 2.55 ポンプを操作可能。

