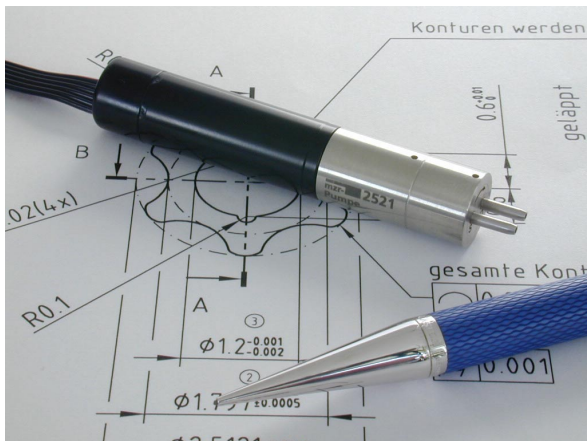


低圧シリーズ

マイクロ アニュラー ギア ポンプ mzr^o-2521 / mzr^o-2921

組込型送液・分注ポンプ



- **超小型サイズ**
直径 13 mm、全長 75 mm
- **少量ディスペンス - 高流量**
最少ディスペンス量 0.25 µl - 流量 18 ml / 分
- **高精度**
繰り返し精度 < 1%
- **長使用时间**
耐摩耗タングステンカーバイド材
- **低パルス流**
非パルス精度 1.5%

コンパクトな低圧シリーズのマイクロアニュラーギアポンプmzr-2521とmzr-2921は、小型・精密性が要求される分析機器等に組み込みできる革新的で、魅力的な価格のポンプです。

mzr-ポンプは、パルスの極めて少ない高精度の連続送液が可能であると同時に、マイクロリッターレンジで高精度な最小量で分注できます。

またコンパクトなデザインにより、最小のサイズを実現しています。

このポンプは純水、水溶液、メタノール、溶剤、オイル、潤滑剤といった低粘度の液体の送液・分注に最適です。

アプリケーション

- 分析テクノロジー
- 燃料電池
- バイオテクノロジー
- ラボラトリーオートメーション
- マイクロ反応テクノロジー

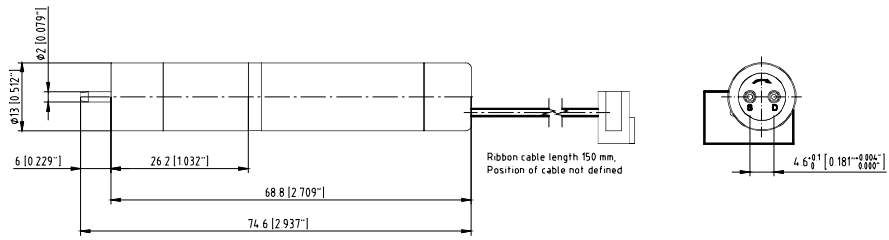
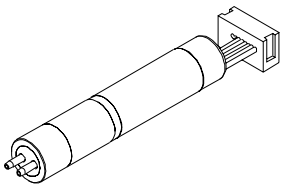
テクニカルデータ

	mzr-2521	mzr-2921
フローレート	0.15 - 9 ml / min (0 bar)	0.3 - 18 ml / min (0 bar)
最小分注量	0.25 µl	0.5 µl
排出量	1.5 µl	3 µl
作動圧幅	0 - 1.5 bar	0 - 3 bar
パルスーション	1.5 %	6 %
操作温度範囲	-20 +60 °C	
粘度幅	0.5 50 mPa	
再現性	1 %	
スピード幅	100 - 6000 rpm (min. 10 rpm *)	
ポート	2 mm 径スリッピンコネクター	
接液部材質	ポンプケース: ニッケルシルバー 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	
モーター	グラファイトブラシDCモーター 出力: 3W、入力: 18V デジタルマグネットエンコーダ 16カウント/回転	
入力、信号コネクター	10ピンコネクター	
寸法	直径 13 mm、長さ 75 mm	
重量	約 56 g	

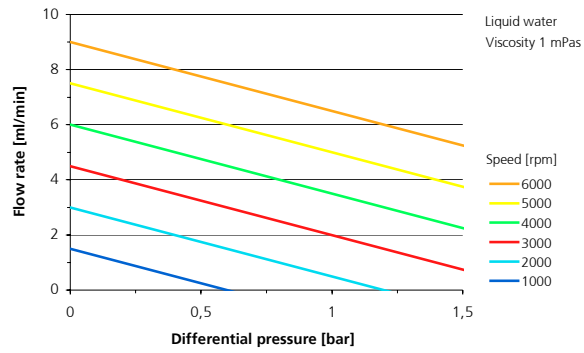
要望によりカスタマイズも可能です。

* 別途アクセサリが必要です。

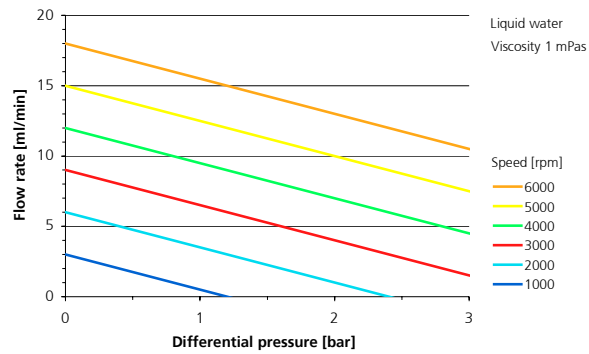
外径寸法図



mzm-2521 フローチャート



mzm-2921 フローチャート



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
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。
モーター	低速回転により高精度、定量性が入用な場合 2.5.6 カウントエンコーダ付きモーターに変更可能。
ドライバー	連続、不連続分注プログラム用にマイクロコントローラ S-ND を用意しています。
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 mzm-S06 。
マルチプレックス	RS-232 インターフェイスを介して最大 2.5.5 ポンプを操作可能。

