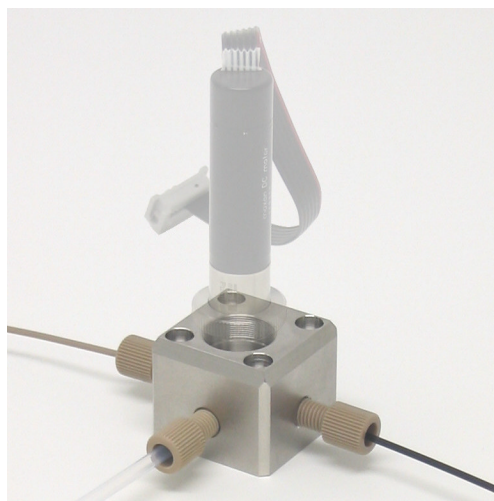


低圧シリーズ

ナノフロープリッター >> キャピラリーの差圧比による精密ナノリッター送液

流速範囲 1 μ L/時 ~ 10 mL/時



- **スプリット低流速側はナノリッターレベル**
最低流速 16.6 nL/分 (1 μ L/時) ~ 166 μ L/分 (10 mL/時)
- **無脈流アウトプット**
インレットポートからの脈流を抑制
- **幅広い可変流速範囲**
低流速側の最高 1,000 倍まで
- **高耐圧性**
3 bar まで
- **システム仕様はカスタマイズ**
接続可能ポンプ :mzr-2521 / mzr-2921 / mzr-4622

ナノリッターレベルの微量を定流量で送液。キャピラリー 2 本の液体抵抗の関係を利用して液流を分岐させる技術。スプリッターへの送液はマイクロニューラギアポンプを使用。インレット側は無脈流で、スプリット後も殆ど脈流無し。低流速側は最少 1 μ L/時。スプリット比 1 : 1,000 まで可能 (圧力・インレットポートへの流速による) ご要望により 1 μ L/時 ~ 10 mL/時まで調節可能。2 本のキャピラリーを調整してスプリット後の流速を決定) ナノフロー範囲でも耐圧に優れ、流量は一定。

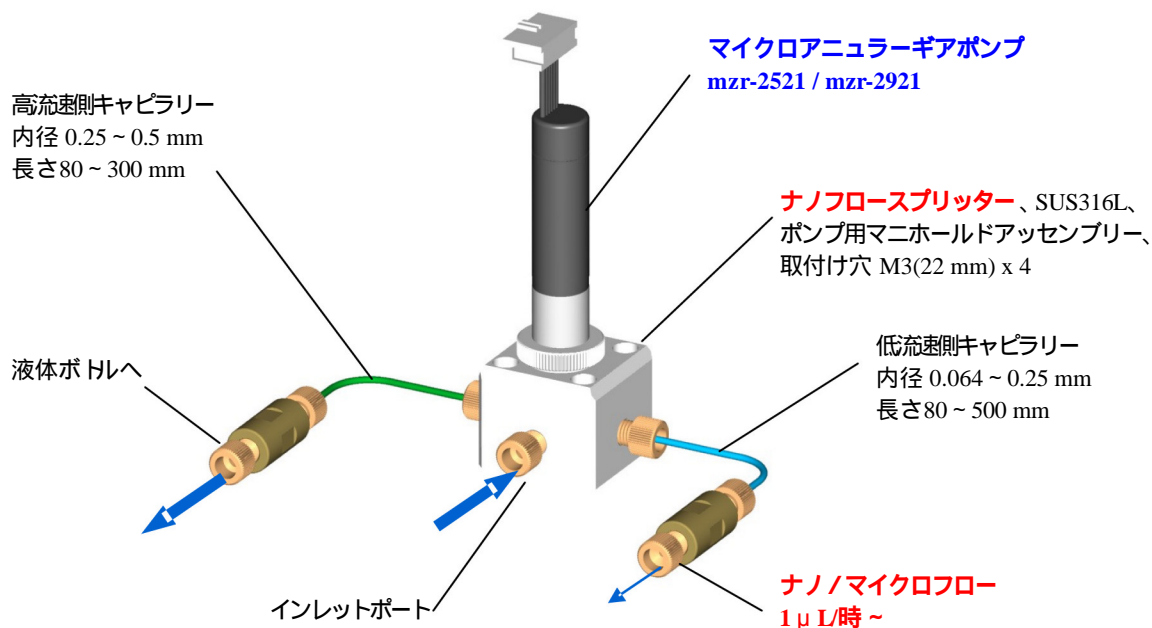
用途

- 分析機器向け
- マイクロ化学反応
- 潤滑剤向け
- バイオテクノロジー

仕様

流速 (低流速側)	1 μ L/時 ~ 10 mL/時 (カスタム調整)
差圧範囲	0 ~ 3 bar
最高インレット圧力	1 bar
脈流	< 1 %
温度範囲	-20 ~ +60
粘性範囲	0.5 ~ 100 mPas
接続	インレットポート及び液体タンクへ戻る高流速側キャピラリー外径 1/8 インチ、低流速側キャピラリー外径 1/16 インチ
材質	SUS316L, PEEK
寸法・重量	32 x 25 mm, 140 g (ポンプ除く)

ナノフロープリッターとマイクロニューラギアポンプのセットアップ

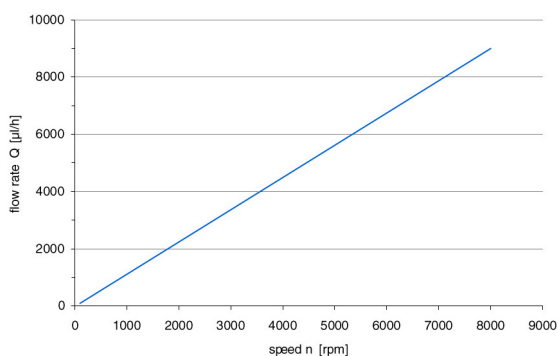


機能

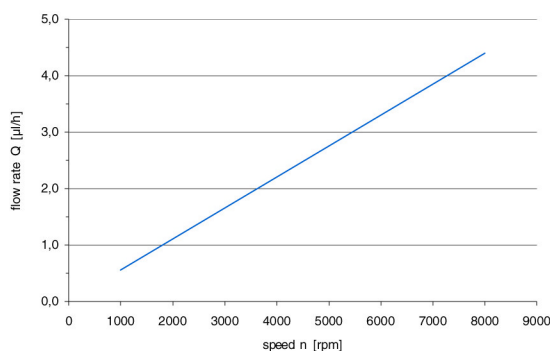
上図のフロープリッターは、マイクロニューラギアポンプ及び高流速側キャピラリーによる主循環系からなり、キャピラリーチューブの圧力比により主循環系から分注量を分岐します。システムのカスタム設計は電気工学の分圧方式に類似した方法で行われます。2本のキャピラリーは水圧抵抗器に相当し、それぞれの流れを正比例で分岐します。ポンプサイズとキャピラリーは、ポンプが良好に作動する範囲で必要な吐出圧に達するように調整されます。フロープリッターはマイクロニューラギアポンプを取付けるマニホールドとしての役割を果たします。フロープリッターは検査され、調整済みで納入されます。

サンプル特性

流速 100 ~ 9,000 µL/時



流速 0.6 ~ 4.4 µL/時



製品番号

- 11 06 03 17 ナノフロープリッター、mzr-2521 及び mzr-2921 用マニホールドアッセンブリー
極低脈流・差圧制御ナノマイクロ分注用、キャピラリー及びフィッティング付、流速のカスタマイズ・検査済み
- 11 06 03 18 ナノフロープリッター、mzr-4622 用マニホールドアッセンブリー
極低脈流・差圧制御ナノマイクロ分注用、キャピラリー及びフィッティング付、流速のカスタマイズ・検査済み
仕様範囲を超える高流量向けスプリッターはお問合せ下さい。

仕様は予告なく変更になる場合があります。(06.05)