

1500型 NANO 送液シリンジポンプ

NANO 送液シリンジポンプが、より高性能に。そして New デザインに。



ナノ送液の精度を追求し、たどり着いた究極のシリンジポンプです。

シリンジポンプは、脈流が全く無いこと。そして駆動メカニカルと、制御部プログラミングでの、微量送液と統計学でのRSDを追求しました。以上が、開発目的でした。

シリンジポンプとしては、スムーズな動きを行うためのメカニズムの中心は、ボールネジです。そのボールネジを専用に開発することと、パルスモータのコントロールソフトを見直しと追加することで、重要な流量安定性・再現性の高性能、そしてメカニカル耐久性に、より一層の技術を結集しました。

送液モードは、定流量送液と定圧送液が選択できます。定流量送液モードでは、希望の圧力を負荷した状態から送液を行いたい、ターゲットプレッシャー機能と機能が充実しています。

プログラム操作は、UP・DOWN・MODE・ENTER・PUMPの6スイッチで行いますが、より簡単に設定できるように考慮しました。

ポンプの扉は、各30角度ごとで止まりますので、作業時に自然に閉じることの無い、角度付き蝶番をしております。

また扉内部に、奥行きのあるスペースを設けました。例えば、サンプルの小瓶などを置くことができるなど、いろいろと使い方を考えてください。

オプションとして、固形物の混在するスラリー液体も、条件によって送液が可能です。スラリー送液で、流量および配管内部の流体速度が遅い時などに、シリンジポンプ全体に微振動を与えることで、流量再現性を手助けする、振動装置を装備しています。ON/OFF スイッチ付も、リアパネルに配備していますので、使用の選択もできます。

スラリー送液の場合は、詳細仕様のお打ち合わせが必須となりますので、ご相談ください。

※ 製品の外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

・仕様欄

ポンプ形式	: 専用ボールネジによるシリンジ駆動
送液方式	: 定流量送液・定圧送液
シリンジ容量	: 250 μ l
流量範囲	: 1nl ~ 100000nl / min (1nl単位で設定)

・仕様欄

FIL・FLH・DRN

流量設定 : 10 μ l ~ 200 μ l (1 μ l 単位で設定)

流量精度 : $\pm 0.1\%$ (無圧力条件)

流量再現性 : $\pm 1\%$

圧力計 : フロースルー型・ストレインゲージ・トランスデューサー

圧力設定範囲 : 0 ~ 30 MPa・ターゲットプレッシャー機能付 (0.1 MPa 単位で設定)

圧力管理機能 : 上限&下限リミッター

バルブ : 1-3方自動切換えバルブ

接液部材質 : PEEK テフロン SUS316 ジルコニア 超高分子量ポリエチレン

接続ジョイント : 1/16" 10-32 UNF

外部通信 : アナログ接点端子・RS-232C

タイムプログラム : 6ファイル 40ステップ

プログラム機能 : ステップワイズ・リニアライン

オートタイマー : 0.1 ~ 999.9 min

FILL回数 : 1 ~ 99回

制御方式 : LCD2桁 (バックライト付) CPU制御

エラー表示 : 上限&下限圧力・上点&下点の異常停止

オプション : スラリー送液仕様 (15 μ 粒子まで)・高圧バルブ (50 MPa)

寸法 : 200 mm (W) \times 235 mm (H) \times 350 (D) mm (ゴム脚含む)

質量 : 4 kg

所要電源 : AC 100 ~ 240 V 50 Hz / 60 Hz 2 A

《関連特注機器の設計と製造も承ります。》



製造・販売元

株式会社 AQUATH

〒198-0024

東京都青梅市新町 3-70-1

ダイヤル 以 青梅新町 -101

TEL 0428-33-6411・FAX 0428-27-9496

<http://www.aquath.com>

取扱代理店