SARTORIUS

製品データシート



Vivaflow®
ビバフローポンプ
精密なクロスフロー制御

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

製品情報

ザルトリウスは、ビバフロータンジェンシャルフローフィルトレーション(TFF)カセットでサンプルを処理するためのWatson-Marlowペリスタポンプを推奨および販売しています。限外ろ過およびダイアフィルトレーション用に設計されたこれらのポンプは、その他のろ過および流体移送アプリケーションに必要な柔軟性と性能も提供します。

ペリスタポンプは、チューブのみがプロセス流体と接触するように設計されています。これにより、ポンプとサンプル間のクロスコンタミネーションのリスクが排除され、ポンプの洗浄とメンテナンスの必要性を最小限に抑えながらサンプルの完全性が維持されます。

ビバフローには 2 つのポンプヘッドが用意されており、肉厚 1.6mm または 2.4mm のチューブに対応し、幅広い内径に対応しています。チューブの装填も、直感的で信頼性の高い保持システムにより、迅速かつ簡単に行うことができます。

これらのポンプは、デジタル流量制御とオプションのリモート入力とともに、どのカセット構成を選択しても、ビバフローに正確で一貫した流量を提供します。

特徴

使いやすい
工具不要のポンプヘッド取り付け、直感的なチューブ保持調整、および簡単なローディング。

精密な制御
オプションのリモート入力によるデジタル制御により、瞬時にリバーシブルな一貫したフローを提供します。

コンタミネーションの回避
プロセス流体はチューブ内に閉じ込められ、サンプルとポンプの両方が清潔に保たれます。

低メンテナンス
拭き取りが簡単で、ポンプヘッドは洗えるので、時折の注油のみで済みます。

アプリケーション

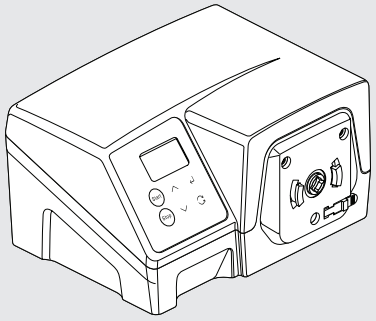
- クロスフロー限外濾過およびダイアフィルトレーション
- インライン深層ろ過および精密ろ過
- 分注と充填

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



技術仕様

ポンプ駆動



230×170×132mm
外形寸法(L × W × H)

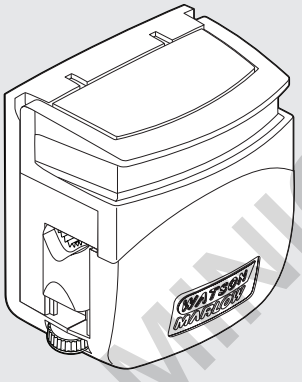
4.2kg
重量

3-400rpm

115 or 230v
電源電圧[1]

デジタル双方向
流量制御ブラシレスモーター[2]

ポンプヘッド



85×60×82mm
外形寸法(L × W × H)

0.3kg
重量

1.6または2.4 mm
チューブの肉厚[3]

調整可能な
チューブ保持力

3倍速
ローラー

0.5 - 8mm
チューブ内径[4]

[1]電圧セレクターは、100-120V50/60Hzまたは200-240V50/60Hz電源に設定できます。
[2]Dソケットに適切なスイッチを接続することで、スタート/ストップ、流れ方向、速度をリモートで制御できます。
[3] 使用する正しいチューブ肉厚は、特定のポンプヘッドモデルによって異なります。
[4] 体積変位と流量データを含む内径の完全なリストについては、標準性能を参照してください。

ベアリング	カーボンスチール |焼結金属（ブロンズ）
ハウジング(ポンプ)	アクリロニトリルブタジエンスチレン (ABS)|アルミニウム(ALU)
ハウジング(ポンプヘッド)	ガラス繊維入りポリプロピレン (GFPP) | ポリアリールアミド (PARA)|ステンレス鋼(SS)
取付けプレート、ポンプヘッドトラック、レバー	ポリアリールアミド(PARA)
ローラー	アルミニウム(ALU)
ローター、チューブクランプ、マウンティングプレートロックタブ	ガラス繊維入りポリアミド(GFPA)
スピンドル	無電解ニッケルメッキ硬化鋼

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

一般的なパフォーマンス

内径0.5〜8 mmのチューブを使用した場合の体積置換量と流量。
ビバフローカセットに使用されるチューブの値は黄色の行で示されています。

内径	体積変位	流量
0.5mm	0.03 mL/rev	0.09–12mL/min
0.8mm	0.06 mL/rev	0.18–24mL/min
1.6mm	0.26 mL/rev	0.78–104mL/min
3.2mm	1 mL/rev	3–400mL/min
4.8mm	2.2 mL/rev	6.6–880mL/min
6.4mm	3.6 mL/rev	10.8–1,400mL/min
8mm	5 mL/rev	15–2,000mL/min

ご注文に関する情報

商品名	パッケージ内容	注文番号
ペリスタポ ン プ 、 100-120 / 200-240V	ユニット[5] x 1 ユーザーガイド x 1	VF-APD0001-1
1.6mmW.T.チューブ用 ペリスタポンプヘッド	ユニット[5] x 1 ユーザーガイド x 1	VF-APH0001-1
2.4mmW.T.チューブ用 ペリスタポンプヘッド	ユニット[5] x 1 ユーザーガイド x 1	VF-APH0002-1

[5] 地域別プラグ付き電源ケーブル付属。

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ザルトリウス・ジャパン株式会社
〒140-0001　東京都品川区北品川1-8-11 Daiwa品川Northビル4階
http://www.sartorius.com/

詳細については、次のWebサイトをご覧ください。
www.sartorius.com

仕様は予告なく変更される場合があります。
著 作 権 : SartoriusLabInstrumentsGmbH&Co.KG.
ステータス : 11 | 2023