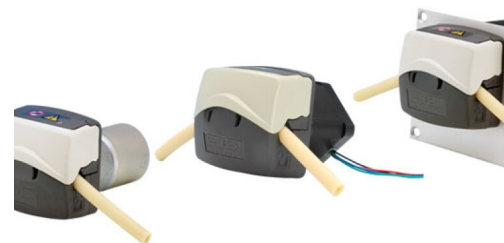


# 100 ST DVポンプ

100 シリーズパネルマウントポンプ

**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

- 最大510 ml/minの流量用の装着が簡単な独自のポンプヘッド
- スプリング式チューブホルダ設計でチューブ寿命を最大化
- 作業者の調整が不要な信頼性の高い性能
- ブラシレス式ステッパモータドライブで長寿命を確保
- 優れた速度、流量、注入精度
- 保守不要
- コスト効率の高いコンパクト設計



## 100 ST DVポンプ性能

| 流量 (ml/分) 肉厚1.6mmチューブ |         |          |          |           |          |
|-----------------------|---------|----------|----------|-----------|----------|
| チューブ内径 (mm)           | (ml/回転) | 速度 (rpm) |          |           |          |
|                       |         | 100      | 400      | 600 (断続的) |          |
| 0.5                   | 0.02    | 2.2      | 9.1      | 13.5      |          |
| 0.8                   | 0.04    | 4.3      | 17       | 26        |          |
| 1.6                   | 0.14    | 14       | 56       | 84        |          |
| 2.4                   | 0.29    | 29       | 115      | 175       |          |
| 3.2                   | 0.47    | 47.5     | 190      | 285       |          |
| 4.0                   | 0.67    | 67       | 270      | 405       |          |
| 4.8                   | 0.85    | 85       | 340      | 510       |          |
| モータコード (P/N)          |         | 電流A/相    | 最大速度低トルク | 最大速度中トルク  | 最大速度高トルク |
| Z2                    |         | 1.2      | 600*     | 400*      | 300*     |

\*スピードランプを使用し、DC 24Vおよび公称電流で簡単なバイポーラドライブによって試験した概算値

## カスタムオプション

回転が見えない - 穴がカバーされている

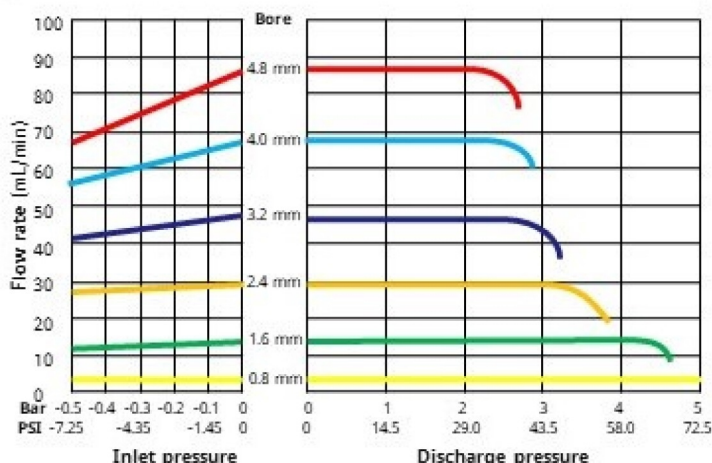
ロジックオフスイッチおよび回転センサー

カスタムカラー

ユーザー定義の隠面消去設定

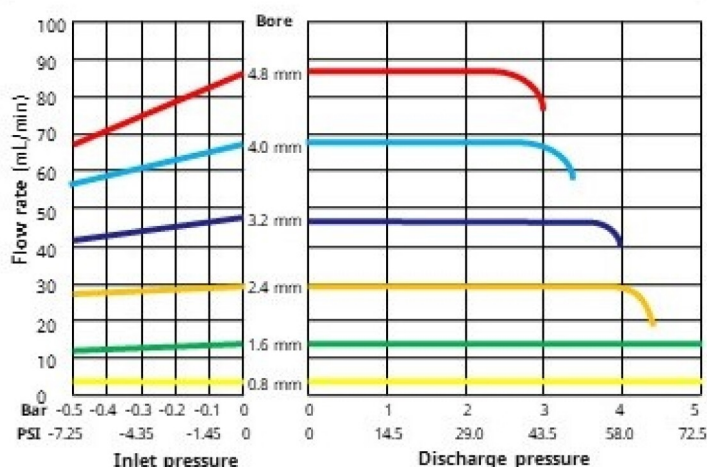
## 114DV Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



## 114DVP Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



技術仕様

|                 | 100 ST DVポンプ                       |
|-----------------|------------------------------------|
| モータータイプ         | ステップモータ                            |
| ポンプヘッドオプション     | 114DV                              |
| ローラーの数          | 4                                  |
| チャンネル数          | 1                                  |
| 流量範囲            | 2.2ml/min～510 ml/min               |
| 運転速度範囲          | 0rpm～600 rpm                       |
| 電源電圧            | DC24V                              |
| 動作温度範囲          | -10℃～45℃（14°F～113°F）               |
| 電力消費量           | 10W                                |
| 重量範囲            | 0.45kg（0.992lbs）                   |
| 場所              | 屋内、筐体                              |
| 互換性のあるチューブボアサイズ | 0.5, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4, 4.8 mm |
| 互換性のあるチューブの肉厚   | 1.6 mm                             |
| DC抵抗/インダクタンス    | 3.5オーム/6.4mH +/-10%                |
| 必須ドライバー         | パイプーラ, 最大1.2A                      |

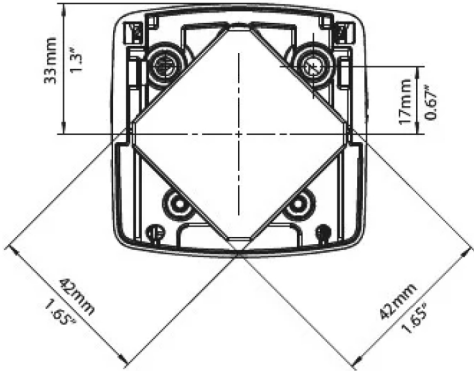
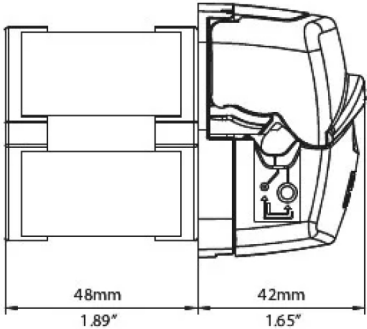
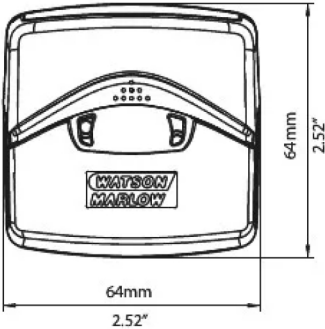
個々のモデルの詳細な仕様については、製品マニュアルを参照するか、WMFTSセールスエンジニアにお問い合わせください。

構成材質

|                 | 100 ST DVポンプ                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| ポンプヘッドボディアセンブリ  | Grilamid PA12, ポリアクリルアミド–IXEF（PARA）             |
| ポンプヘッドローターアセンブリ | FPM ゴム, PTFE添加PBT, ステンレス鋼, ポリアクリルアミド–IXEF（PARA） |
| ポンプヘッドローラーアセンブリ | PTFE添加PBT                                       |
| ベアリング           | ステンレス鋼                                          |
| アダプタプレート        | IXEF PARA                                       |
| ドライブシャフト        | ステンレス鋼                                          |
| ばね              | ステンレス鋼                                          |

ここに記載されている情報は、すべての範囲を網羅しています。 個々のモデル/コンポーネントの詳細な仕様については、製品マニュアルを参照するか、WMFTSセールスエンジニアにお問い合わせください。

100 ST DVポンプ寸法



製品コード

| ポンプ製品コード                           |              |                  |              |              |              |              |
|------------------------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 説明                                 |              | 供給               | 速度 (rpm)     | 114DV 搭載     | 114DVP 搭載    |              |
| 114ST ステップモータ駆動                    |              | 24 VDC           | 0 - 600      | 010.5Z2S-00A | 010.5Z2S.P0A |              |
| 114DV および 114DVP ポンプヘッド 用チューブ製品コード |              |                  |              |              |              |              |
| 口径 / 肉厚                            | Pumpsil      | Marprene (マープレン) | Bioprene     | STA-PURE PFL | PVC*         | STA-PURE PCS |
| 0.5 / 1.6mm                        | 913.A005.016 | 902.0005.016     | 933.0005.016 |              |              |              |
| 0.8/1.6 mm                         | 913.A008.016 | 902.0008.016     | 933.0008.016 |              |              |              |
| 1.6/1.6mm                          | 913.A016.016 | 902.0016.016     | 933.0016.016 | 966.0016.016 | E3603.016.16 | 961.0016.016 |
| 2.4/1.6mm                          | 913.A024.016 | 902.0024.016     | 933.0024.016 |              |              |              |
| 3.2/1.6mm                          | 913.A032.016 | 902.0032.016     | 933.0032.016 | 966.0032.016 | E3603.032.16 | 961.0032.016 |
| 4.0 / 1.6 mm                       |              |                  | 933.0040.016 |              | E3603.040.16 |              |
| 4.8/1.6 mm                         | 913.A048.016 | 902.0048.016     | 933.0048.016 | 966.0048.016 | E3603.048.16 | 961.0048.016 |

\* 114DVP+ 圧力ポンプヘッドのみに推奨

免責条項: 表示されている流量はすべて、吸引ヘッドおよびデリバリーヘッドがゼロの状態で 20 ° C （ 68 ° F ） で水を移送した場合のものです。Watson-Marlow、Pumpsil、PureWeld XL、BiopreneおよびMarpreneはWatson-Marlow Limitedの登録商標です。本書に含まれる情報は、正確であると考えられているものの、Watson-Marlow Limitedはこれに含まれる間違いには責任を負わず、事前通知なしで仕様を変更する権利を留保しています。GOREおよびSTA-PUREは、W. L. Gore & Associatesの登録商標です。ポンプおよびチューブをご注文の際は、製品コードをお申しつけください。

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



21 October 2025