

# 720Rポンプヘッド搭載730ドライブ

**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

700シリーズ、ケース入りチューブポンプ

## 機能と利点

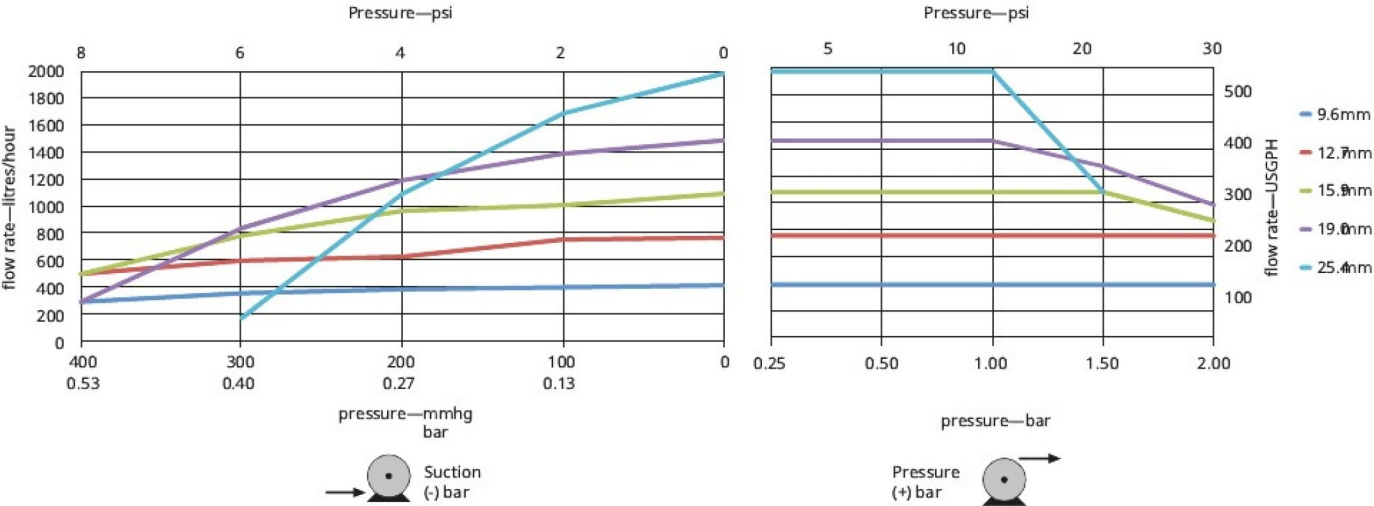
- カラー表示と直感的なメニュー構造により、視覚的なステータス表示と最小限のキー操作を実現
- 0.12L/h (0.03USGPH) から2000L/h (528USGPH) の流量
- 0.1 rpmから360 rpmまでの3,600:1の速度制御範囲 (0.1 rpmきざみ)
- キーパッドには3レベルのセキュリティPINロックを搭載
- IP66 (NEMA 4X) ケース入りチューブポンプ
- 定格電圧 115/230 V 50/60 Hz
- 遠隔アナログ/デジタル、RS485、PROFIBUS®, PROFINET®, SCADAおよび EtherNet/IP™ 制御オプション



## 720Rポンプヘッド搭載730ドライブ性能

| 連続用720R 4ローラポンプヘッド。肉厚4.8 mmのチューブ - チューブ口径および流量 - L/h (USGPH) |                    |            |                  |            |                  |            |                   |            |                  |            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 720R<br>シングルポンプヘッド                                           | 0.02 MPa (3.6 psi) |            | 0.05 MPa (8 psi) |            | 0.1 MPa (15 psi) |            | 0.15 MPa (22 psi) |            | 0.2 MPa (30 psi) |            |
|                                                              | 最高速度 (rpm)<br>*    | 最大流量       | 最高速度 (rpm)<br>*  | 最大流量       | 最高速度 (rpm)<br>*  | 最大流量       | 最高速度 (rpm)<br>*   | 最大流量       | 最高速度 (rpm)<br>*  | 最大流量       |
| 9.6mm (0.4 インチ)                                              | 360                | 420 (111)  | 360              | 420 (111)  | 360              | 420 (111)  | 360               | 420 (111)  | 360              | 420 (111)  |
| 12.7 mm (0.5 インチ)                                            | 360                | 780 (206)  | 360              | 780 (206)  | 360              | 780 (206)  | 360               | 780 (206)  | 360              | 780 (206)  |
| 15.9mm (0.6 インチ)                                             | 360                | 1100 (291) | 360              | 1100 (291) | 360              | 1100 (291) | 360               | 1100 (291) | 300              | 900 (238)  |
| 19.0 mm (0.75インチ)                                            | 360                | 1500 (396) | 360              | 1500 (396) | 360              | 1500 (396) | 300               | 1300 (343) | 250              | 1000 (264) |
| 25.4mm (1.0 インチ)                                             | 360                | 2000 (528) | 360              | 2000 (528) | 360              | 2000 (528) | 200               | 1100 (291) |                  |            |

\*ポンプを安全に運転するため、吐出圧力増加時には最大速度が低下します



技術仕様

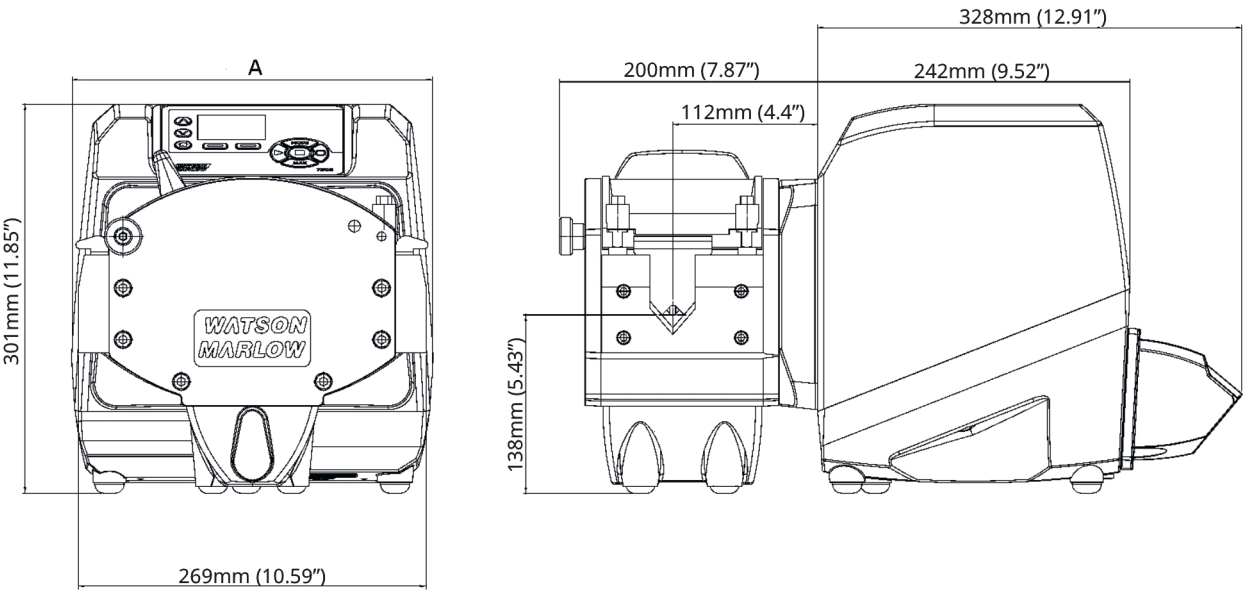
|                 | 720Rポンプヘッド搭載730ドライブ                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ポンプヘッドのローラー数    | 4                                                                           |
| ポンプヘッド チャンネル数   | 1                                                                           |
| 流量              | 0.12L/h～2000 L/h                                                            |
| 流量              | 0.03USGPH～528 USGPH                                                         |
| ドライブ速度制御比       | 3600:1                                                                      |
| ドライブ速度          | 0.1 - 360 rpm                                                               |
| 動作温度            | 5 °C 終了 40 °C (40 °F 終了 104 °F)                                             |
| 重さ              | 25 kg (55.1 lbs)                                                            |
| ドライブ重量          | 18.5kg (40.8lbs)                                                            |
| コントロールタイプ       | EtherNet/IP™, PROFIBUS®, PROFINET®, RS485, SCADA, リモートアナログ / デジタル           |
| ドライブコントロールオプション | BpN, DuN, DuS, EnN, PnN, SN, UN, US                                         |
| 規格              | CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 ( Marprene チューブおよび LoadSure エlement用) |
| ドライブ侵入保護        | IP66, NEMA 4X                                                               |
| ドライブの湿度         | (結露しないこと) 80 % ~ 31 °C ( 88 °F ) 40 °C ( 104 °F ) で 50 % まで直線的に減少           |
| ドライブの異音         | 1mで85dB (A)                                                                 |
| 最大高度            | 2000m (6562ft)                                                              |
| ドライブの電源装置       | 100V～120V/200V～240V、単相、50/60Hz、350VA                                        |
| 互換性のあるチューブボアサイズ | 9.6, 12.7, 15.9, 19, 25.4 mm                                                |
| 互換性のあるチューブの肉厚   | 4.8 mm                                                                      |

構成材質

|                    | 720Rポンプヘッド搭載730ドライブ               |
|--------------------|-----------------------------------|
| ドライブシャフト           | ステンレス鋼440C                        |
| ドライブケースワーク         | ダイキャストアルミニウムLM24, ダイキャストアルミニウムLM6 |
| ドライブケースワークコーティング   | アクロウム前処理, 外装グレードのポリエステル粉体塗装       |
| ガイドローラーアセンブリ       | MoS2 充填ナイロン 6 (ナイラトロン)            |
| ドライブキーパッド/HMI      | ポリエステル                            |
| ポンプヘッドのフロントバックプレート | アルミニウム                            |
| ドライブリヤブランキングプレート   | SUS316相当                          |
| ポンプヘッドボディアセンブリ     | アルミニウム                            |
| ポンプヘッドローラーアセンブリ    | MoS2 充填ナイロン 6 (ナイラトロン)            |
| ポンプヘッドローターアセンブリ    | アルミニウム, ステンレス鋼                    |
| ポンプヘッドトラック         | アルミニウム                            |
| スピンドル              | ステンレス鋼                            |
| ばね                 | ステンレス鋼                            |
| スイッチプレート           | ABS PA-765                        |

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、ユーザー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。

720Rポンプヘッド搭載730ドライブ寸法



|      | 寸法A          |
|------|--------------|
| 720R | 279 mm (11") |

制御オプション

| ポンプ駆動モデルの鍵                                                   |                    |                        |                             |                          |                               |                              |                           |        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|
| 730SN                                                        | 730UN              | 730DuN                 | 730BpN                      | 730US                    | 730DuS                        | 730EnN                       | 730PnN                    |        |
| スタンダードIP66/NEMA 4X                                           | ユニバーサルIP66/NEMA 4X | デジタルユニバーサルIP66/NEMA 4X | バスポンプ/PROFIBUS IP66/NEMA 4X | ユニバーサルSCADA/IP66/NEMA 4X | デジタルユニバーサル SCADA/IP66/NEMA 4X | EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X | PROFINET® / IP66 /NEMA 4X |        |
| 手動制御                                                         |                    |                        |                             |                          |                               |                              |                           |        |
| ポンプドライブ                                                      | 730SN              | 730UN                  | 730DuN                      | 730BpN                   | 730US                         | 730DuS                       | 730EnN                    | 730PnN |
| 直感的なキーパッドとカラー表示                                              | ✓                  | ✓                      | ✓                           | ✓                        | ✓                             | ✓                            | ✓                         | ✓      |
| 流量または速度表示の選択                                                 | ✓                  | ✓                      | ✓                           | ✓                        | ✓                             | ✓                            | ✓                         | ✓      |
| 流量単位を選択できる完全補正                                               | ✓                  | ✓                      | ✓                           | ✓                        | ✓                             | ✓                            | ✓                         | ✓      |
| MemoDose（簡易充填）機能                                             | ✓                  | ✓                      | ✓                           |                          | ✓                             | ✓                            |                           |        |
| 自動再起動機能                                                      | ✓                  | ✓                      | ✓                           | ✓                        | ✓                             | ✓                            | ✓                         | ✓      |
| ガードスイッチ検出                                                    | ✓                  | ✓                      | ✓                           | ✓                        | ✓                             | ✓                            | ✓                         | ✓      |
| 液漏れ検出                                                        |                    | ✓                      | ✓                           | ✓                        | ✓                             | ✓                            | ✓                         | ✓      |
| 分注（ネットワーク制御）                                                 |                    |                        |                             |                          |                               |                              |                           |        |
| 遠隔制御                                                         |                    |                        |                             |                          |                               |                              |                           |        |
| ポンプドライブ                                                      | 730SN              | 730UN                  | 730DuN                      | 730BpN                   | 730US                         | 730DuS                       | 730EnN                    | 730PnN |
| 設定可能な始動/停止、漏れ検出器（接点閉か、5V TTLまたは24Vの論理回路）**                   |                    | ✓                      | ✓                           |                          |                               |                              | ✓                         | ✓      |
| コンフィグレーション可能なスタート / ストップ、リーク検出器、および圧力スイッチ入力（110V 工業化学ロジック経由） |                    |                        |                             |                          | ✓                             | ✓                            |                           |        |
| 方向変更および自動/手動の切り替え入力（接点閉か、5V TTLまたは24V）                       |                    | ✓                      | ✓                           |                          |                               |                              |                           |        |
| 方向変更および自動 / 手動切り替え入力（110V 工業化学ロジック経由）                        |                    |                        |                             |                          | ✓                             | ✓                            |                           |        |
| MemoDose（簡易充填）機能の遠隔操作（フット/ハンドスイッチまたは論理入力）                    |                    | ✓                      | ✓                           |                          | ✓                             | ✓                            |                           |        |
| 24V、30Wリレーによる4種類の設定可能デジタルステータス出力                             |                    | ✓                      | ✓                           |                          |                               |                              |                           |        |
| 110Vリレーによる4種類の設定可能デジタルステータス出力                                |                    |                        |                             |                          | ✓                             | ✓                            |                           |        |
| 遠隔圧力/流量センサー                                                  |                    |                        |                             |                          |                               |                              | ✓                         | ✓      |
| アナログ速度制御                                                     |                    |                        |                             |                          |                               |                              |                           |        |
| ポンプドライブ                                                      | 730SN              | 730UN                  | 730DuN                      | 730BpN                   | 730US                         | 730DuS                       | 730EnN                    | 730PnN |
| 完全に設定可能な入力: 0-10Vまたは4-20mA                                   |                    | ✓                      | ✓                           |                          | ✓                             | ✓                            |                           |        |

|                                      |       |       |        |        |       |        |        |        |   |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---|
| アナログ出力: 0-10V、4-20mA                 |       |       | ✓      | ✓      |       | ✓      | ✓      |        |   |
| キーパッド/アナログ入力スケーリング (ダイヤフラムポンプの代替)    |       |       |        | ✓      |       |        | ✓      |        |   |
| タコメーター周波数出力: 0-1478Hz                |       |       | ✓      | ✓      |       |        |        |        |   |
| 2xセンサー入力4 ~ 20mAまたは0 ~ 1000Hz*       |       |       |        |        |       |        |        | ✓      | ✓ |
| セキュリティ                               |       |       |        |        |       |        |        |        |   |
| ポンプドライブ                              | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |   |
| 3レベルのセキュリティPINロック                    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓      | ✓     | ✓      | ✓      |        | ✓ |
| ネットワーク通信                             |       |       |        |        |       |        |        |        |   |
| ポンプドライブ                              | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |   |
| RS485ネットワーク制御                        |       |       | ✓      |        |       | ✓      |        |        |   |
| デジタルポンプコマンド(PROFIBUS/EtherNet/IP)    |       |       |        |        |       |        |        |        |   |
| ポンプドライブ                              | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |   |
| PROFIBUS® DP V0                      |       |       |        | ✓      |       |        |        |        |   |
| PROFINET® (CC-BおよびNetload Class III) |       |       |        |        |       |        |        |        | ✓ |
| EtherNet/IP™                         |       |       |        |        |       |        | ✓      |        |   |
| 9.6kビット/秒から12,000kビット/秒までの通信速度       |       |       |        | ✓      |       |        |        |        |   |
| ネットワーク速度: 10/100Mbps - 全二重動作         |       |       |        |        |       |        | ✓      |        |   |
| ネットワーク速度: 100Mbps - 全二重動作            |       |       |        |        |       |        |        |        | ✓ |
| 自動検出バス速度                             |       |       |        | ✓      |       |        |        |        |   |
| 速度設定ポイント                             |       |       |        | ✓      |       |        | ✓      |        | ✓ |
| 速度フィードバック                            |       |       |        | ✓      |       |        | ✓      |        | ✓ |
| 流量校正機能                               |       |       |        | ✓      |       |        | ✓      |        | ✓ |
| 動作時間数                                |       |       |        | ✓      |       |        | ✓      |        | ✓ |
| 回転計                                  |       |       |        | ✓      |       |        | ✓      |        | ✓ |
| 液漏れ検出                                |       |       |        | ✓      |       |        | ✓      |        | ✓ |
| 低液量アラート                              |       |       |        | ✓      |       |        | ✓      |        | ✓ |
| 診断フィードバック                            |       |       |        | ✓      |       |        | ✓      |        | ✓ |
| 流量積算計                                |       |       |        |        |       |        | ✓      |        | ✓ |
| センサースケール                             |       |       |        |        |       |        | ✓      |        | ✓ |
| 分注 (ネットワーク制御)                        |       |       |        |        |       |        |        |        |   |

\* サードパーティ製圧力/フローセンサーの範囲をサポートー [www.wmfts.com/literature](http://www.wmfts.com/literature) の互換性のあるセンサーリストを参照してください

\*\*必要なオプションが見当たらない場合は、WMFTSの製品チームにお問い合わせください。

製品コード

0

7

0

■

9

1

.

.

■

.

.

.

A

B

C

D

| A                                                | B                                                         | C                                                    | D                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| モデル                                              | 保護等級                                                      | ポンプヘッド                                               | プラグオプション                                                                                                                                             |
| 3: S<br>4: U<br>5: Du<br>6: Bp<br>8: En<br>9: Pn | N: IP66/ NEMA 4X<br>S: SCADA IP66/ NEMA 4X <sup>1,2</sup> | 00: 720R<br>E0: 720RE<br>X0: 720R/RX<br>EX: 720RE/RX | A: 米国電源プラグ (日本対応)<br>B: ブラジル電源プラグ<br>C: スイス電源プラグ<br>D: インド/南アフリカ電源プラグ<br>E: EU電源プラグ<br>K: オーストラリア電源プラグ<br>R: アルゼンチン電源プラグ<br>U: UK電源プラグ<br>Z: 中国電源プラグ |

注記:

- 1.UおよびDuモデルのみ
- 2.米国電源プラグを使用する場合にのみ利用可能

---

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の 20 °C ( 68 ° F ) で水を移送した場合のもので、本書に記載されている情報は正確であると考えられますが、Watson-Marlow Limited は、誤りがあつた場合でも一切の責任を負いません。また、予告なしに仕様を変更する権利を有します。用途内での製品利用の適性を確認するのはユーザーの責任です。Watson-Marlow、LoadSure、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene、Marprene は、Watson-Marlow Limited の登録商標です。Tri-Clamp は Alfa Laval Corporate AB の登録商標です。GORE および STA-PURE は W.L.Gore and 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)



13 April 2026