

# 620RE4ポンプヘッド搭載 630ドライブ

**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

600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
- 0.001L/minから18L/minの流量（モデルおよびポンプヘッド/チューブオプションによって異なる）
- 620R、620RE、620RE4、620Lおよび620LGポンプヘッドを利用可能
- 0.1rpmから265rpmまでの2,650:1の速度制御範囲（0.1rpm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
- IP31（NEMA 2）およびIP66（NEMA 4X）ケース入りチューブポンプを使用できます
- 定格電圧、115 V/230 V 50/60 Hz
- 遠隔アナログ/デジタル、RS232、RS485、PROFIBUS®、PROFINET®、SCADAおよびEtherNet/IP™制御オプション



## 620RE4ポンプヘッド搭載630ドライブ性能

| 620RE4 LoadSure エLEMENT用 4 ローラ低パルス ポンプヘッドー チューブ口径および流量 – L/min (USGPH) |              |                      |                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| チューブ材質                                                                 | 速度           | 12mm                 | 17mm                |
| Marprene® TM、Bioprene® TM                                              | 0.1 ~ 265rpm | 0.003-8.3 (0.05-132) | 0.004-11 (0.06-174) |
| Marprene® TL、Bioprene® TL                                              | 0.1 ~ 265rpm | 0.003-8.3 (0.05-132) | 0.005-12 (0.08-190) |
| Pumpsil®                                                               | 0.1 ~ 265rpm | 0.003-8.7 (0.05-138) | 0.004-11 (0.06-174) |
| GORE® STA-PURE®ポンプチューブ - シリーズPFL                                       | 0.1 ~ 265rpm | 0.003-9 (0.05-143)   | 0.005-13 (0.08-206) |

## 技術仕様

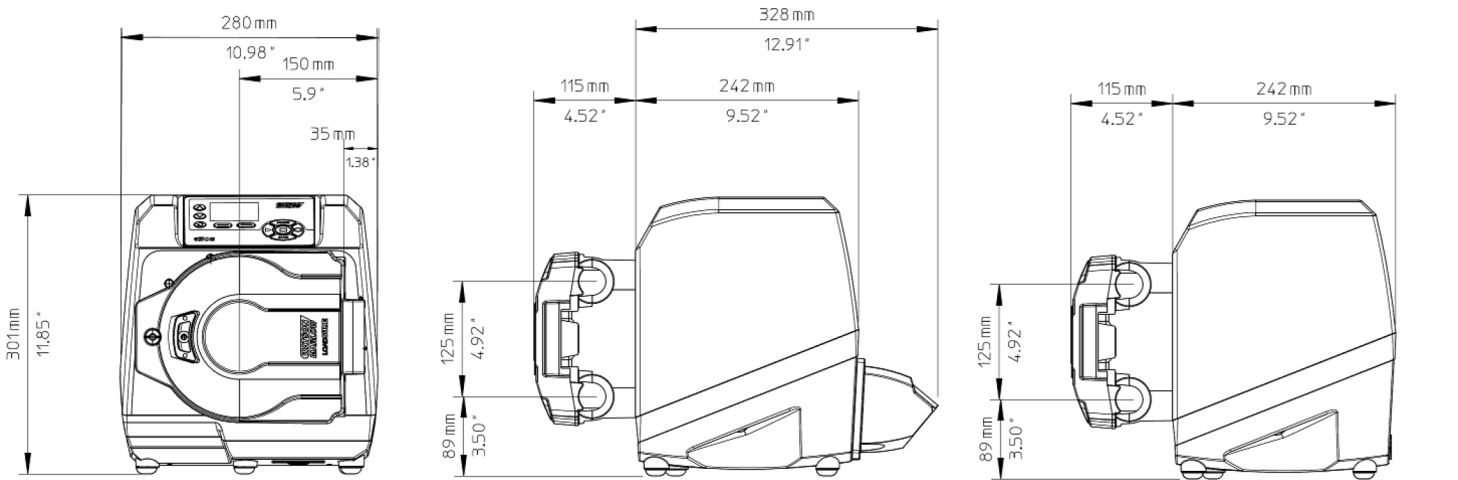
|                 | 620RE4ポンプヘッド搭載630ドライブ                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ポンプヘッドのローラー数    | 4                                                                          |
| ポンプヘッド チャンネル数   | 1                                                                          |
| 流量              | 0.003L/min~13 L/min                                                        |
| 流量              | 0.05USGPH~206 USGPH                                                        |
| 流量              | 0.0002USGPM~4.76 USGPM                                                     |
| ドライブ速度制御比       | 2650:1                                                                     |
| ドライブ速度          | 0.1 - 265 rpm                                                              |
| 動作温度            | 5 °C 終了 40 °C (41 °F 終了 104 °F)                                            |
| 重さ              | 20.1 - 21 kg (44.3 - 46.3 lbs)                                             |
| ドライブ重量          | 16.5, 17.4kg (36.4, 38.5lbs)                                               |
| NEMA モジュールの重量   | 0.9kg (2lbs)                                                               |
| コントロールタイプ       | EtherNet/IP™, PROFIBUS®, PROFINET®, RS232, 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 | Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, 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        | IP31, IP66, NEMA 2., 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70dB (A) 未満                                                             |
| 最大高度            | 2000m (6562ft)                                                             |
| ドライブの電源装置       | 100V~120V/200V~240V、単相、50/60Hz、250VA                                       |
| 互換性のあるチューブボアサイズ | 12, 17 mm                                                                  |

構成材質

|                  | 620RE4ポンプヘッド搭載630ドライブ                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| ベアリング            | 炭素鋼                                                     |
| 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 | 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atron）, ステンレス鋼303                       |
| ドライブキーパッド/HMI    | ポリエステル                                                  |
| 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   | ダイキャストアルミニウムLM24, 外装グレードのポリエステル粉体塗装, 粉体塗装アルミニウムLM24     |
| ポンプヘッドガード        | ダイキャストアルミニウムLM24, 外装グレードのポリエステル粉体塗装                     |
| ポンプヘッドローラーアセンブリ  | Fortron 1140L4 (PPS), MoS2 充填ナイロン 6（ナイatron）, ステンレス鋼303 |
| ポンプヘッドローターアセンブリ  | Dupont Hytreil G5544, Fortron 1140L4 (PPS)              |
| ポンプヘッドトラック       | 粉体塗装アルミニウムLM24                                          |
| スイッチプレート         | ABS PA-765                                              |
| チューブクランプアセンブリ    | ポリプロピレン                                                 |

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。

620RE4ポンプヘッド搭載630ドライブ寸法



制御オプション

| ポンプ駆動モデルの鍵 |                    |        |                    |            |                        |                |                             |                   |
|------------|--------------------|--------|--------------------|------------|------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| 630S       | 630SN              | 630U   | 630UN              | 630Du      | 630DuN                 | 630Bp          | 630BpN                      | 630US             |
| 規格         | スタンダードIP66/NEMA 4X | ユニバーサル | ユニバーサルIP66/NEMA 4X | デジタルユニバーサル | デジタルユニバーサルIP66/NEMA 4X | バスポンプ/PROFIBUS | バスポンプ/PROFIBUS IP66/NEMA 4X | ユニバーサルSCADA/IF 4X |

| 手動制御             |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| ポンプドライブ          | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |  |
| 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                                     | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630P |
| 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）*** |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓    |
| 圧力スイッチ入力（接点閉か、5V TTLまたは24Vの論理回路）***         |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |      |
| 設定可能な始動/停止、漏れ検出機能、および圧力スイッチ入力（110Vの論理回路）    |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |      |
| 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の論理回路)                      |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |   |   |   |   |  |   |
| 方向変更および自動/手動の切り替え入力 (110Vの論理回路)      |  |  |  |   |   |   |   |  |  | ✓ | ✓ |   |   |  |   |
| MemoDose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        |  |  |  |   |   |   |   |  |  | ✓ | ✓ |   |   |  |   |
| メニュー設定可能な論理出力                        |  |  |  | ✓ |   | ✓ |   |  |  |   |   |   |   |  |   |
| 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                          | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| 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           | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| 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       | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| RS485ネットワーク制御 |      |       |      |       |       | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |
| RS232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                              | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| 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                                |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 低流量アラート                              |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 診断フィードバック                            |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 流量積算計                                |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| センサスケール                              |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| 分注 (ネットワーク制御) **                     |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

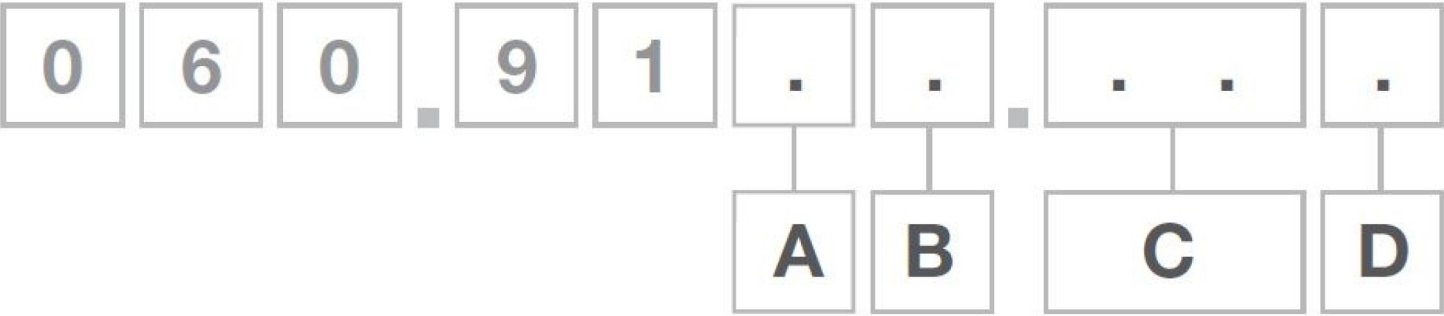
\*対応済みサードパーティ製圧力/流量センサー - 互換性のあるセンサーリストを参照してください

\*\*分注 (ネットワーク/手動) -

最大100のレシピをローカルに、またはネットワーク制御経由で保存します。機能には容積、流量、液ダレ防止、勾配、時間遅延が含まれます。これらはローカル、ネットワークまたは手動キーパッド制御でバッチとして実行してください。

\*\*\*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



| 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 | 1: IP31/ NEMA 2<br>N: IP66/ NEMA 4X<br>S: SCADA IP66/ NEMA 4X <sup>1,2</sup> | 02: 620R <sup>3</sup><br>E2: 620RE <sup>3</sup><br>E4: 620RE4 <sup>3</sup><br>5L: 620L<br>5G: 620LG | 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
  - 3.米国またはDuSモデルでは利用不可

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、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](https://wmfts.com/global)



13 April 2026