

620R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

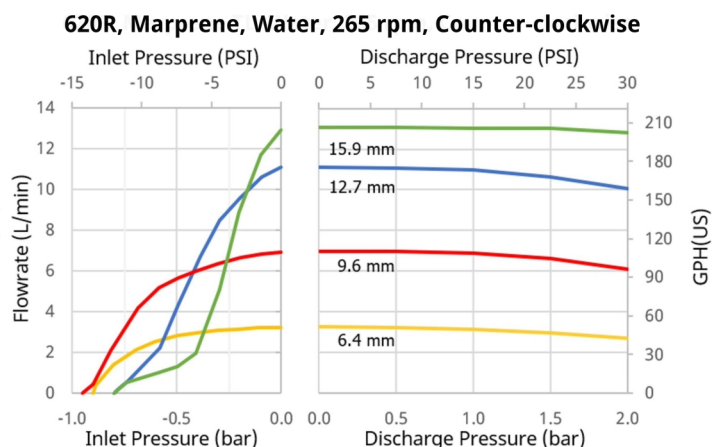
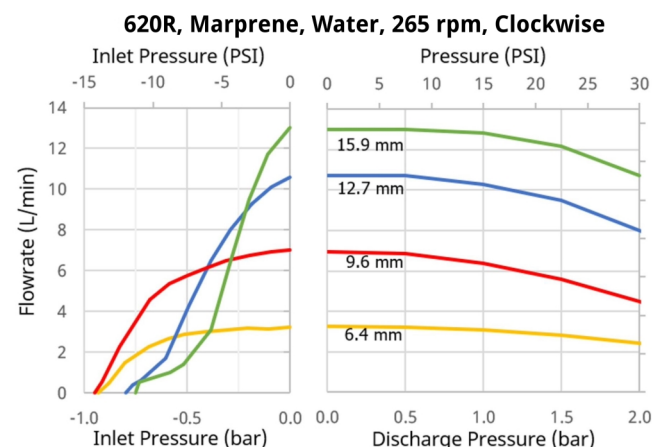
機能と利点

- 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



620Rポンプヘッド搭載630ドライブ性能

620R ツインローラポンプヘッド（肉厚3.2 mm連続チューブ用） - チューブ口径および流量 - L/min（GPH/US）					
チューブ材質	速度	6.4mm	9.6 mm	12.7mm	15.9mm
Marpren®、Biopren®	0.1 ~ 265rpm	0.001 ~ 3.2 (0.02 ~ 50.7)	0.003 ~ 6.9 (0.05 ~ 109)	0.004 ~ 11.1 (0.06 ~ 176)	0.005 ~ 13.0 (0.08 ~ 206)
Pumpsil®	0.1 ~ 265rpm	0.001 ~ 3.2 (0.02 ~ 50.7)	0.003 ~ 6.9 (0.05 ~ 109)	0.004 ~ 11.0 (0.06 ~ 174)	0.01 ~ 15.0 (0.16 ~ 238)
GORE® STA-PURE® Pump Tubing - Series PFL	0.1 ~ 265rpm	0.001 ~ 3.2 (0.02 ~ 50.7)	0.003 ~ 6.6 (0.05 ~ 105)	0.004 ~ 11.0 (0.06 ~ 174)	0.006 ~ 16.0 (0.1 ~ 254)
PureWeld XL®	0.1 ~ 265rpm	NA	0.01 ~ 6.7 (0.16 ~ 106)	0.02 ~ 11.0 (0.32 ~ 174)	0.03 ~ 18.0 (0.47 ~ 285)



技術仕様

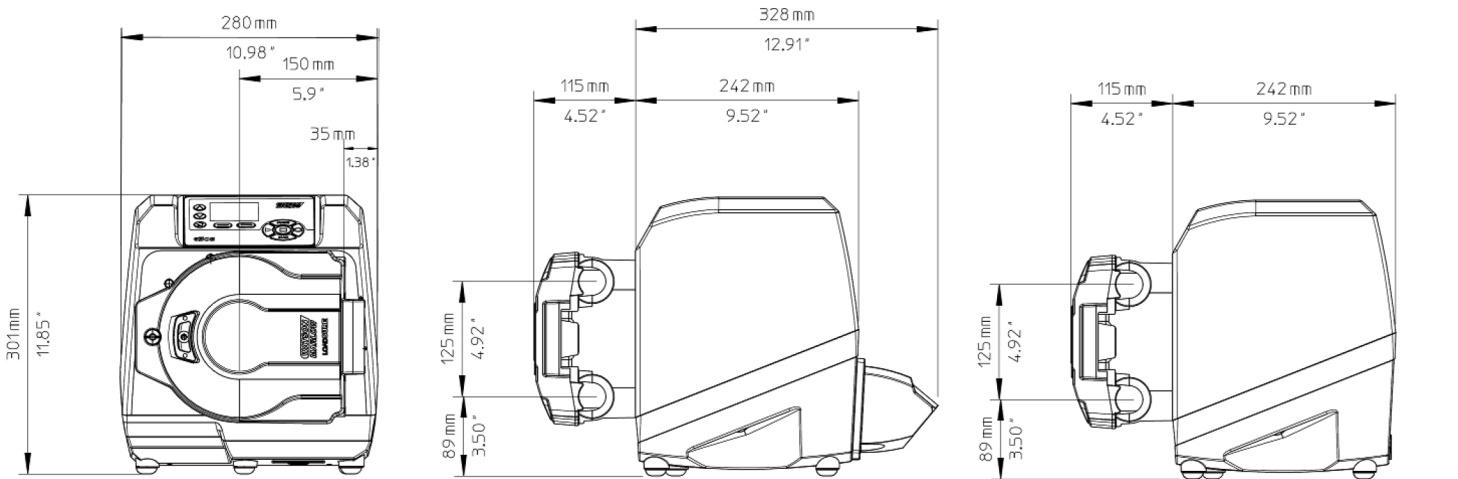
	620Rポンプヘッド搭載630ドライブ
ポンプヘッドのローラー数	2
ポンプヘッド チャンネル数	1
流量	0.001L/min～18 L/min
流量	0.02USGPH～285 USGPH
流量	0.0002USGPM～4.76 USGPM
ドライブ速度制御比	2650:1
ドライブ速度	0.1 - 265 rpm
動作温度	5 °C 終了 40 °C (41 °F 終了 104 °F)
重さ	19.6 - 20.5 kg (43.2 - 45.2 lbs)
ドライブ重量	16.5, 17.4 kg (36.4, 38.5 lbs)
NEMA モジュールの重量	0.9 kg (2 lbs)
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	2000 m (6562 ft)
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	6.4, 9.6, 12.7, 15.9 mm

構成材質

	620R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	ダイカストアルミニウムLM24, ダイカストアルミニウム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	ダイカストアルミニウム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	ダイカストアルミニウム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 Hytrel 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。

620R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	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN	630US	630DuS
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	630US
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	630Pn	630PnN	630US
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	630US
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	630US
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	630US
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	630US
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）**											✓	✓	✓	✓

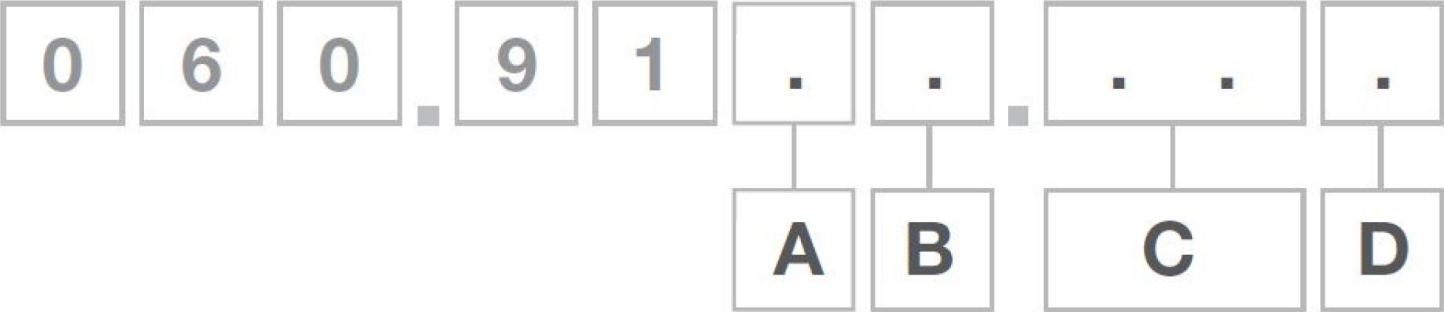
*対応済みサードパーティ製圧力/流量センサー - 互換性のあるセンサーリストを参照してください

**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ボー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 4: U 5: Du 6: Bp 8: En 9: Pn	1: IP31/ NEMA 2 N: IP66/ NEMA 4X S: SCADA IP66/ NEMA 4X ^{1,2}	02: 620R ³ E2: 620RE ³ E4: 620RE4 ³ 5L: 620L 5G: 620LG	A: 米国電源プラグ（日本対応） B: ブラジル電源プラグ C: スイス電源プラグ D: インド/南アフリカ電源プラグ E: EU電源プラグ K: オーストラリア電源プラグ R: アルゼンチン電源プラグ U: UK電源プラグ 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す。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、誤りがあっ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、Marprenel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



13 April 2026