

620RE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



620REポンプヘッド搭載630ドライブ性能

620RE LoadSure エLEMENT用 2 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	0.004-9.8 (0.06-155)	0.01-16 (0.16-254)
Marprene® TL、Bioprene® TL	0.1 ~ 265rpm	0.004-11 (0.06-174)	0.01-18 (0.16-285)
Pumpsil®	0.1 ~ 265rpm	0.004-10 (0.06-159)	0.01-16 (0.16-254)
GORE® STA-PURE®ポンプチューブ - シリーズPFL	0.1 ~ 265rpm	0.004-11 (0.06-174)	0.01-19 (0.16-301)

技術仕様

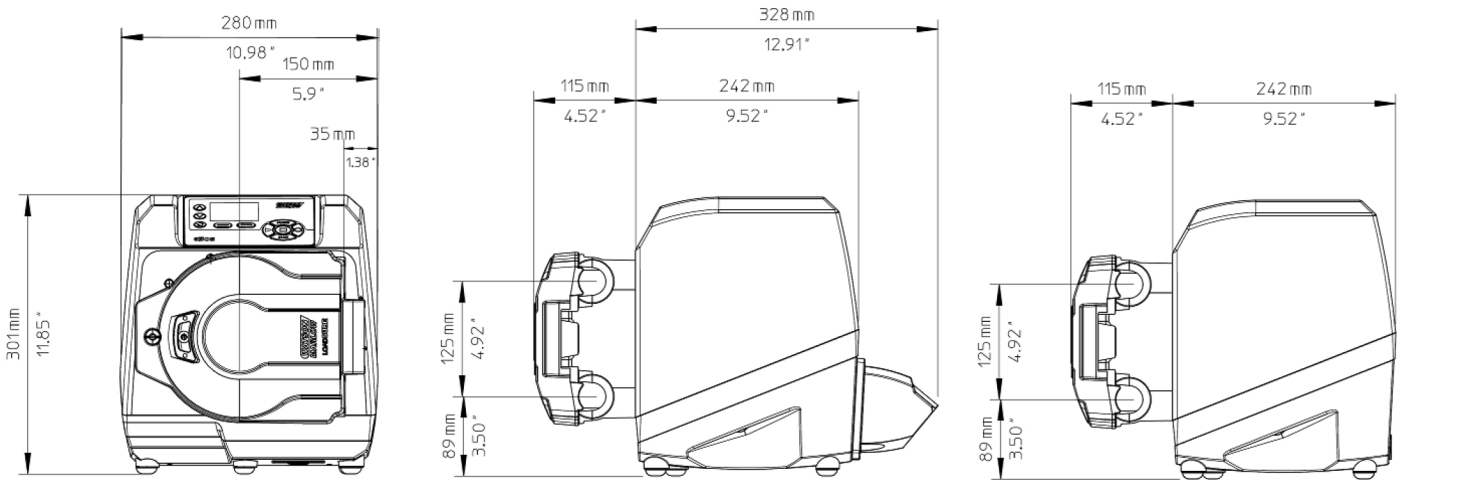
	620REポンプヘッド搭載630ドライブ
ポンプヘッドのローラー数	2
ポンプヘッド チャンネル数	1
流量	0.004L/min~18 L/min
流量	0.06USGPH~301 USGPH
流量	0.0002USGPM~4.76 USGPM
ドライブ速度制御比	2650:1
ドライブ速度	0.1 - 265 rpm
動作温度	5 °C 終了 40 °C (41 °F 終了 104 °F)
重さ	19.6 - 20.5 kg (43.2 - 45.2 lbs)
ドライブ重量	16.5, 17.4kg (36.4, 38.5lbs)
NEMA モジュールの重量	0.9kg (2lbs)
コントロールタイプ	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

	620RE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。

620RE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) **											✓	✓	✓	✓

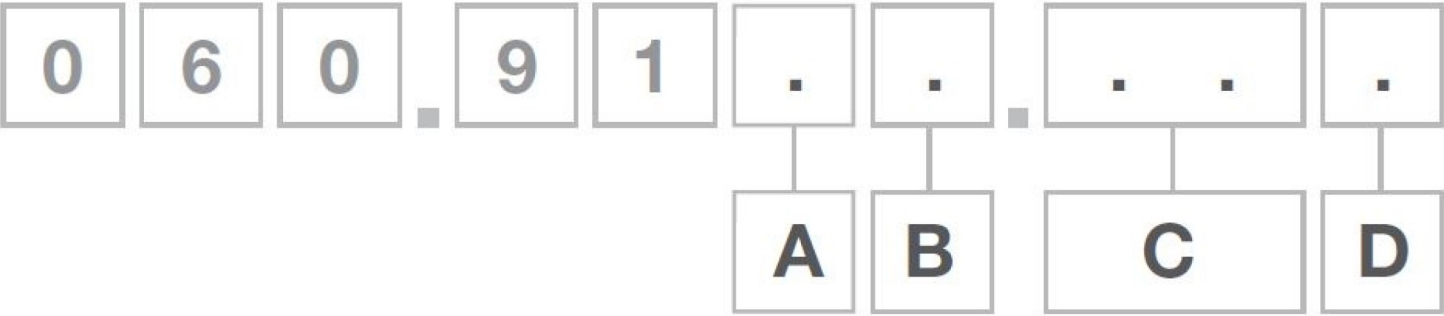
*対応済みサードパーティ製圧力/流量センサー - 互換性のあるセンサーリストを参照してください

**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、WMFITS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、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



13 April 2026