

620L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



620Lポンプヘッド搭載630ドライブ性能

620L 2 チャンネル低バルス ポンプヘッド（LoadSure エlement用-）チューブ口径および流量 - L/min（USGPH）							
チューブ材質	速度	Yエレメントチューブ			連続チューブ（チャンネルあたりの流量 - 最大 2 チャンネル）		
		8.0mm	12.0mm	16.0mm	8.0mm	12.0mm	16.0mm
Pumpsil®	0.1 ~ 265rpm	0.002-4.4 (0.03-69.7)	0.003-8.5 (0.05-135)	0.005-11.5 (0.08-182)	0.001-2.2 (0.02-34.9)	0.002-4.3 (0.03-68.2)	0.003-5.8 (0.05-91.9)
Marprene®, Bioprene®	0.1 ~ 265rpm	0.002-4.5 (0.03-71.3)	0.003-8.0 (0.05-127)	0.005-11.3 (0.08-179)	0.001-2.3 (0.02-36.5)	0.002-4.0 (0.03-63.4)	0.003-5.7 (0.05-90.3)
Gore® STA-PURE® ポンプチューブシリーズ PFL、Gore® STA-PURE® ポンプチューブシリーズ PCS（620LG ポンプヘッドのみ）	0.1 ~ 265rpm	0.002-5.2 (0.03-82.4)	0.003-9.0 (0.05-143)	0.005-12.4 (0.08-197)	0.001-2.6 (0.02-41.2)	0.002-4.5 (0.03-71.3)	0.003-6.7 (0.05-106)

技術仕様

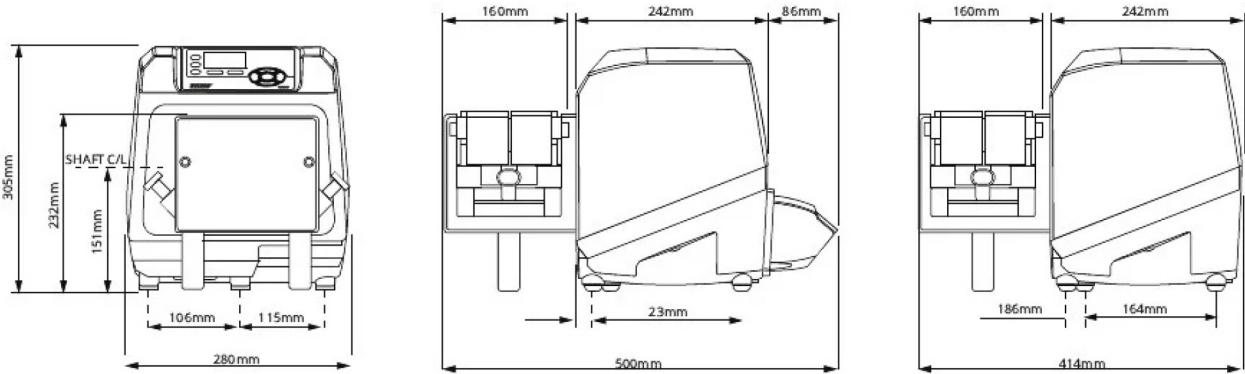
	620Lポンプヘッド搭載630ドライブ
ポンプヘッド チャンネル数	2
流量	0.002L/min~13.3 L/min
流量	0.03USGPH~211 USGPH
流量	0.0002USGPM~4.76 USGPM
ドライブ速度制御比	2650:1
ドライブ速度	0.1 - 265 rpm
動作温度	5 °C 終了 40 °C（41 °F 終了 104 °F）
重さ	24.3 - 25.2 kg（53.6 - 55.6 lbs）
ドライブ重量	16.5, 17.4kg（36.4, 38.5lbs）
NEMA モジュールの重量	0.9kg（2lbs）
コントロールタイプ	EtherNet/IP™, 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, En, EnN, Pn, PnN
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	8, 12, 16 mm

構成材質

	620L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	SUS316相当
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	アルミニウム合金HS30
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	アクロウム前処理, エポキシポリエステル粉体, 外装グレードのポリエステル粉体塗装, 陽極酸化処理されたアルミニウムNS4
ポンプヘッドガード	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
ポンプヘッドローラーアセンブリ	SUS316相当
ポンプヘッドローターアセンブリ	アルミニウム合金HE30
ポンプヘッドトラック	陽極酸化処理されたアルミニウムNS4
スピンドル	ステンレス鋼303S31
スイッチプレート	ABS PA-765
チューブクランプアセンブリ	アルミニウム合金HE30

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。

620L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	630Pr	
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											✓	✓	✓	✓	
センサースケール											✓	✓	✓	✓	
分注 (ネットワーク制御) **											✓	✓	✓	✓	

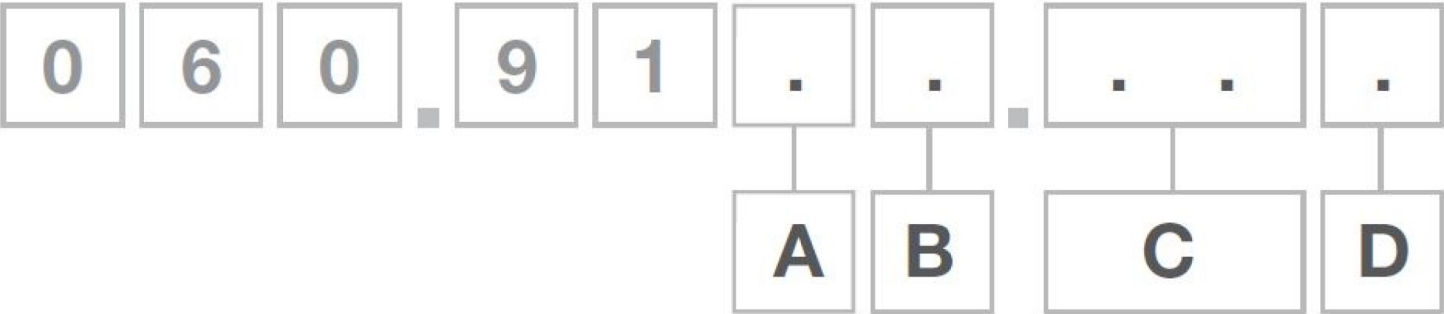
*対応済みサードパーティ製圧力/流量センサー - 互換性のあるセンサーリストを参照してください

**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、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、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