

520Rポンプヘッド搭載530ドライブ

**WATSON
MARLOW**
Pumps

500シリーズ、ケース入りチューブポンプ

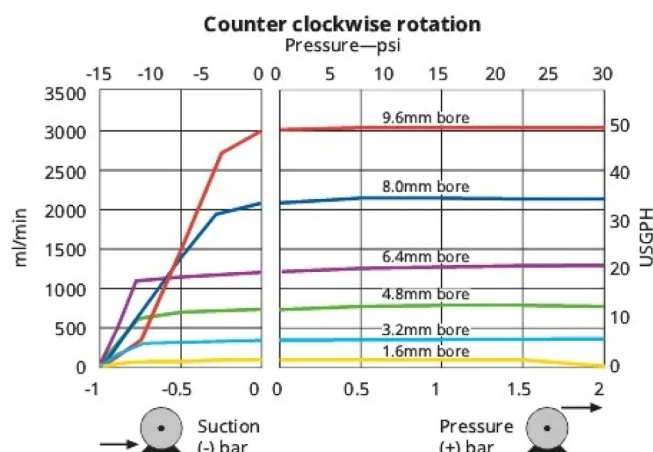
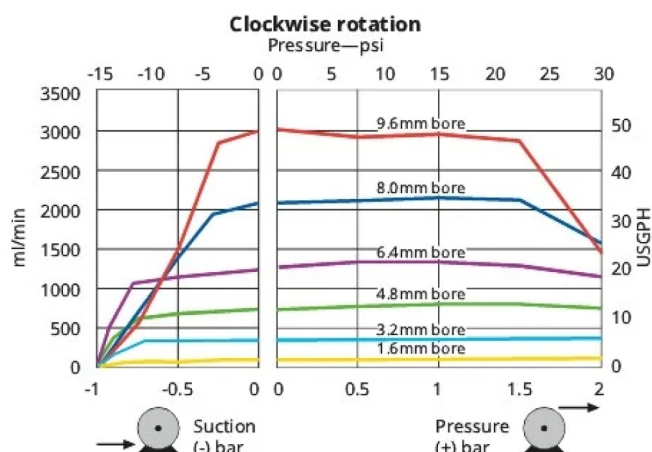
機能と利点

- 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
- 0.004ml/min (0.0006USGPH) ~ 2400ml/min (38.4USGPH) の流量
- 520R、520R2、520REL、520REM、520REH、520RET および505Lのポンプヘッドは標準装備として提供されています。その他の製品はリクエストに応じてご利用いただけます
- 0.1rpmから220rpmまでの2,200:1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
- 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



520Rポンプヘッド搭載530ドライブ性能

520R ツインスプリングローラポンプヘッド、連続 1.6 mm 肉厚チューブ—チューブ口径および流量—ml/分 (USGPH) 用								
チューブ材質	速度	0.5 mm	1.6mm	3.2mm	4.8mm	6.4mm	8.0mm	9.6mm
Pumpsil®、Gore® STA-PURE® Pump Tubing - Series PCS、Gore® STA-PURE® Pump Tubing - Series PFL	0.1-220rpm	0.004-9.5 (0-0.15)	0.04-97 (0-1.54)	0.18-390 (0-6.18)	0.40-870 (0.01-13.8)	0.70-1500 (0.01-23.8)	1.10-2400 (0.02-38)	NA
Marprene®, Bioprene®, PureWeld XL®	0.1-220rpm	0.004-9.0 (0-0.14)	0.04-92 (0-1.46)	0.17-370 (0-5.86)	0.38-830 (0-13.2)	0.67-1500 (0.01-23.8)	1.10-2300 (0.02-36.5)	NA



技術仕様

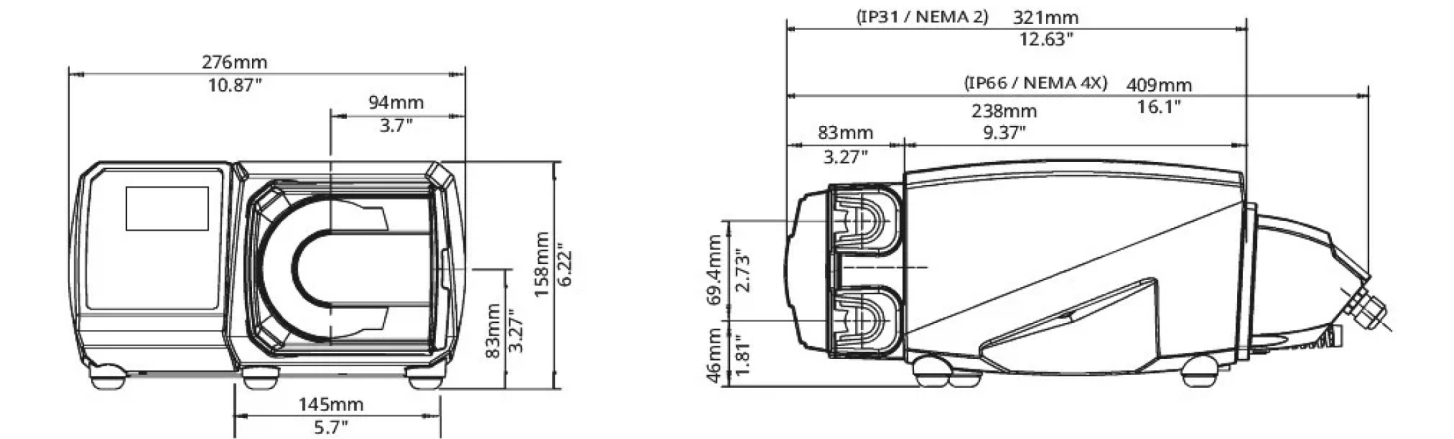
	520Rポンプヘッド搭載530ドライブ
ポンプヘッドのローラー数	2
ポンプヘッド チャンネル数	1
流量	0.004ml/min～2400 ml/min
流量	0.0006USGPH～38.4 USGPH
ドライブ速度制御比	2200:1
ドライブ速度	0.1 - 220 rpm
動作温度	5 °C 終了 40 °C (40 °F 終了 104 °F)
重量	10.6 - 11.5 kg (23.4 - 25.4 lbs)
ドライブ重量	9.82, 10.7 kg (21.6, 23.6 lbs)
NEMA モジュールの重量	0.9 kg (2 lbs)
コントロールタイプ	EtherNet/IP™, 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エレメント用), RoHS
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	< 70dBA 、 1 m
最大高度	2000 m (6562 ft)
ドライブの電源装置	115/230V 1ph 50/60Hz 135VA
互換性のあるチューブボアサイズ	0.5, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm

構成材質

	520Rポンプヘッド搭載530ドライブ
ベアリング	ステンレス鋼
ドライブシャフト	無電解ニッケルめっき炭素鋼
ドレーンポートアセンブリ	PP (ポリプロピレン) , ハイトレル
ドライブケースワーク	ダイキャストアルミニウムLM24
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atron)
ドライブキーパッド/HMI	ポリエステル
ドライブ背面ブランキングプレート	SUS304相当
ポンプヘッドボディアセンブリ	アセタル, アルミニウム, アルミニウム合金, ポリカーボネート (PC) , ポリフェニレンサルファイド (PPS), 真鍮
ポンプヘッドガード	ポリカーボネート (PC)
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atron) , SUS316相当, ポリフェニレンサルファイド (PPS)
ポンプヘッドローターアセンブリ	SUS316相当, ポリフェニレンサルファイド (PPS)
ポンプヘッドトラック	ポリフェニレンサルファイド (PPS)
ポンプヘッドシール	Neoprene, PTFE
スイッチプレート	ガラス充填ABSプラスチック

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。

寸法



制御オプション

ポンプ駆動モデルの鍵													
530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
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/IP66/NEMA 4X	デジタルユニバーサル SCADA/IP66/NEMA 4X	EtherNet/IP	EtherNet/IP/IP66/NEMA 4X	PROFINET®	PROFINET® / IP66 / NEMA 4X

手動制御														
ポンプドライブ	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
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	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
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ルリング（ダイヤフラムポンプの代替）					✓	✓				✓				

回転数出力: 0-991Hz				✓	✓	✓	✓								
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	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
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	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
RS485ネットワーク制御						✓				✓				
RS232ネットワーク制御					✓									

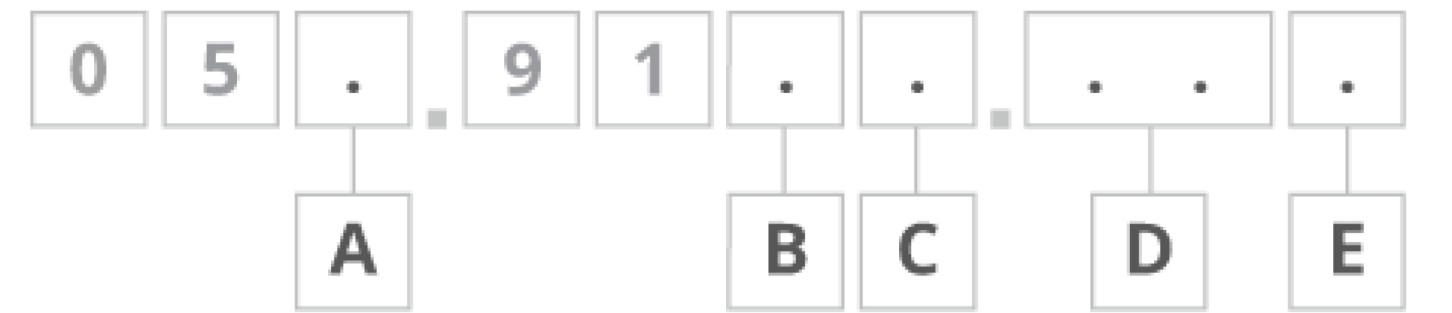
デジタルポンプコマンド(PROFIBUS/EtherNet/IP)															
ポンプドライブ	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
PROFIBUS® DP V0							✓	✓							
PROFINET® (CC-BおよびNetload Class III)													✓	✓	
EtherNet/IP™											✓	✓			
9.6kビット/秒から12,000kビット/秒までの通信速度							✓	✓							
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、WML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	E
コード	コード	保護等級	ポンプヘッド	プラグオプション
0: ポンプ	3: S	1: IP31/NEMA 2	EL: 520REL	U: UK電源プラグ
6: ドライブのみ	4: U	N: IP66/NEMA 4X	EM: 520REM	E: EU電源プラグ
	5: Du	S: SCADA IP66/NEMA 4X ^{1,2}	EH:520REH	A: 米国電源プラグ（日本対応）
	6: Bp		ET: 520RET	K: オーストラリア電源プラグ
	8: En		2L: 520R2	R: アルゼンチン電源プラグ
	9: Pn		10: 520R	C: スイス電源プラグ
			5L: 505L ³	D: インド/南アフリカ電源プラグ
				B: ブラジル電源プラグ
				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.Bp、EnおよびPnモデルを除き、このオプションには精密設計仕様の製品コードがあります。詳細は工場にご相談ください

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



23 September 2026