

500 DriveSure ADC/En/Pn

500 シリーズパネルマウントポンプ

主要機能

- 520R/R2/REL/REMポンプヘッド用のDriveSureパネルマウントポンプ
- 0.1rpm~220rpmの速度範囲（0.1rpmきざみ）
- Watson-Marlowの閉ループ制御技術は安定した、低温で静かな性能を提供します
- デジタルネットワーク統合、制御および監視用のEtherNet/IP™およびPROFINET®バージョン
- 4~20mA、0~10V、2~2000Hzおよび固定速度制御オプション付きのADCバージョン
- 容易な設置とIP66機能のための密閉装着プレート
- 統合されたカバー開きセンサーおよび呼び水スイッチ入力
- USB接続で評価、最適化、診断する、ダウンロード可能なPCソフトウェア(WM Connect)



500 DriveSure ADC/En/Pn性能

最大0.2MPaの連続チューブ（肉厚1.6mm）用520Rポンプヘッド														
チューブ材質	0.1rpm（最小）から220rpm（最大）までの、チューブ内径別の流量（mL/min）													
	0.5 mm		0.8 mm		1.6mm		3.2 mm		4.8mm		6.4 mm		8.0 mm	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
Pumpsil®	0.004	9.5	0.011	24										
Sta-Pure ® PCS					0.04	97	0.18	390	0.40	870	0.70	1500	1.10	2400
Sta-PURE ® PFL														
Marprene（マーブレン）®	0.004	9.0	0.011	24										
Bioprene®	0.004	9.0	0.011	24	0.04	92	0.17	370	0.38	830	0.67	1500	1.10	2300
PureWeld XL®	0.004	9.0												

最大0.2MPaの連続チューブ（肉厚2.4mm）用520R2ポンプヘッド																
チューブ材質	0.1rpm（最小）から220rpm（最大）までの、チューブ内径別の流量（mL/min）															
	0.5 mm		0.8 mm		1.6mm		3.2 mm		4.8mm		6.4 mm		8.0 mm		9.6 mm	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
Pumpsil®	0.004	9.5	0.011	24												
Sta-Pure ® PCS					0.04	97	0.18	390	0.40	870	0.7	1500	1.10	2400	1.60	3500
Sta-PURE ® PFL																
Marprene（マーブレン）®																
Bioprene®					0.04	92	0.17	370	0.38	830	0.67	1500	1.10	2300	1.50	3300
PureWeld XL®																

最大0.2MPaのLoadSure TLElement用520RELポンプヘッド								
LoadSureエレメント	0.1rpm（最小）から220rpm（最大）までの、チューブ内径別の流量（mL/min）							
	3.2 mm			6.4 mm			9.6 mm	
	最小	最大		最小	最大		最小	最大
Pumpsil®								
Sta-Pure ® PCS	0.18		390				0.70	1500
Sta-PURE ® PFL								1.60
Marprene（マーブレン）®								1.50
Bioprene®	0.17		370				0.67	1500

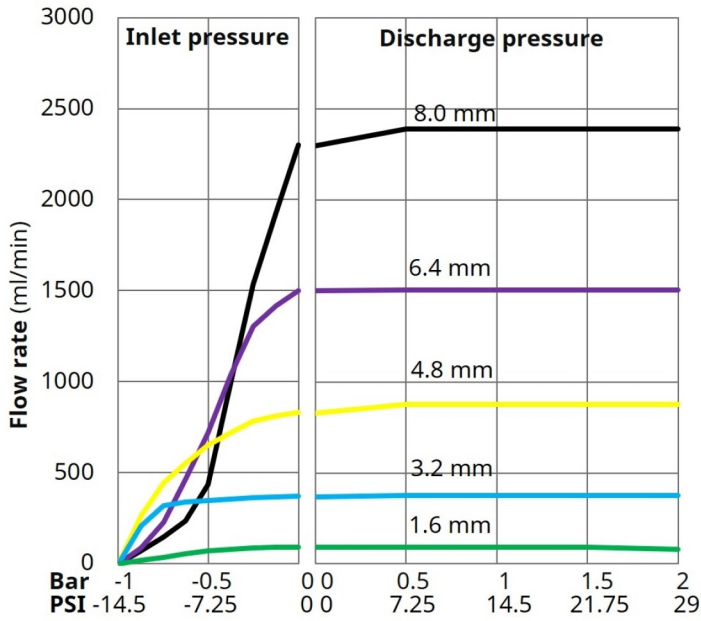
最大0.4MPaのLoadSure TMElement用520REMポンプヘッド				
LoadSureエレメント	0.1rpm（最小）から220rpm（最大）までの、チューブ内径別の流量（mL/min）			
	3.2 mm		6.4 mm	
	最小	最大	最小	最大
Sta-Pure ® PCS	0.18		390	
Sta-PURE ® PFL				1500
Marprene（マーブレン）®				
Bioprene®	0.17		370	

性能データは、電源DC48V、吸込吐出圧力0

barの水移送に基づきます。実際の性能は電源電圧（DriveSure範囲DC12V～48V）によって決まります。詳細については、最寄りのWatson-Marlowの担当者までお問い合わせください。

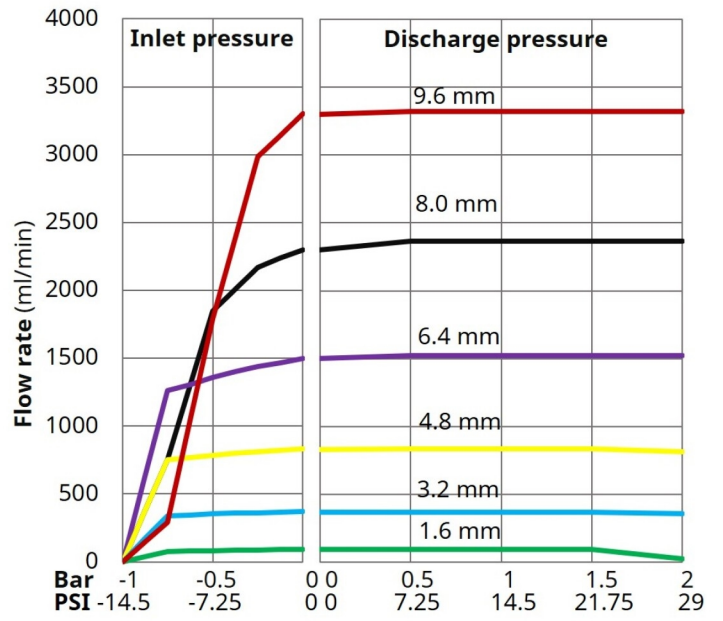
520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



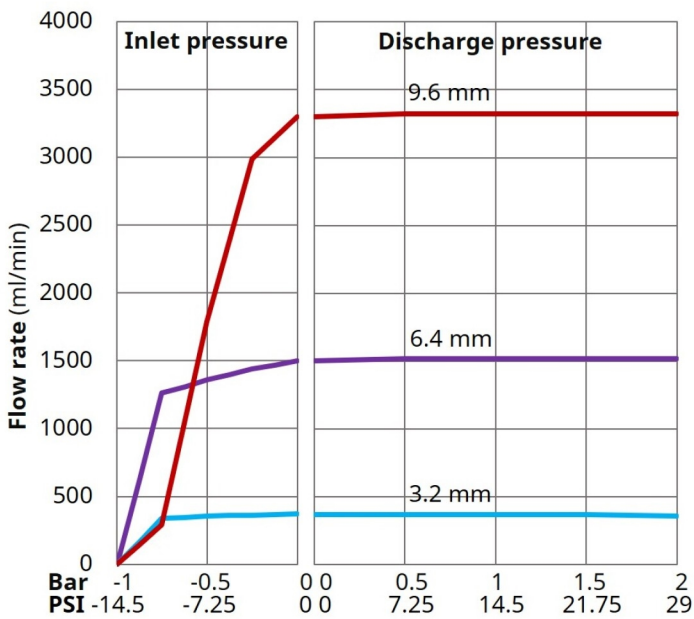
520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



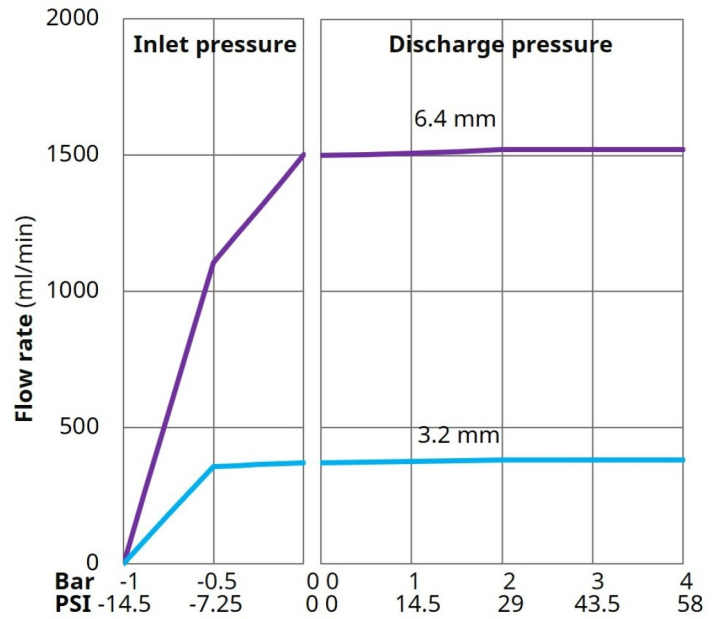
520REL Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



520REM Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



技術仕様

	500 DriveSure ADC/En/Pn
モータータイプ	ブラシレスDCモーター
ポンプヘッドオプション	520R, 520R2, 520REL, 520REM
最小流量	0.004 ml/min
最大流量	3500 ml/min
最小動作速度	0.1 rpm
最大動作速度	220 rpm
速度分解能	0.1 rpm
電源電圧	DC12V~48V
動作温度範囲	5°C~40 °C
動作温度範囲	41°F~104 °F
定格電力	75 W
最大入力電流	3A
制御オプション	0~10 V, 2~2000Hz, 4~20mA, EtherNet/IP™, PROFINET®, 呼び水速度, 固定速度
警報	カバー開き, ソフトウェア障害, ハードウェア障害, 不足/過電圧, 停止, 温度過上昇, 速度, 過電流
出力	回転数, 障害
外部入力	呼び水スイッチ
重さ	2.9 - 3 kg
重さ	5.291 - 6.614 lbs
場所	屋内、筐体
保護等級	IP66対応パネルシール
湿度	最高31°Cでの80%から、40°Cでの50%まで直線的に減少
ノイズ	65dB(A)未満
最大高度	2000 m
最大高度	6561 ft
規格	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 No. 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (Part 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
証明書	CB証明書, EMC, NRTL認証
互換性のあるチューブボアサイズ	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm
互換性のあるチューブの肉厚	1.6, 2.4 mm

出力はADCバージョンのみです。 警報はEtherNet/IP™およびPROFINETバージョンのみです。

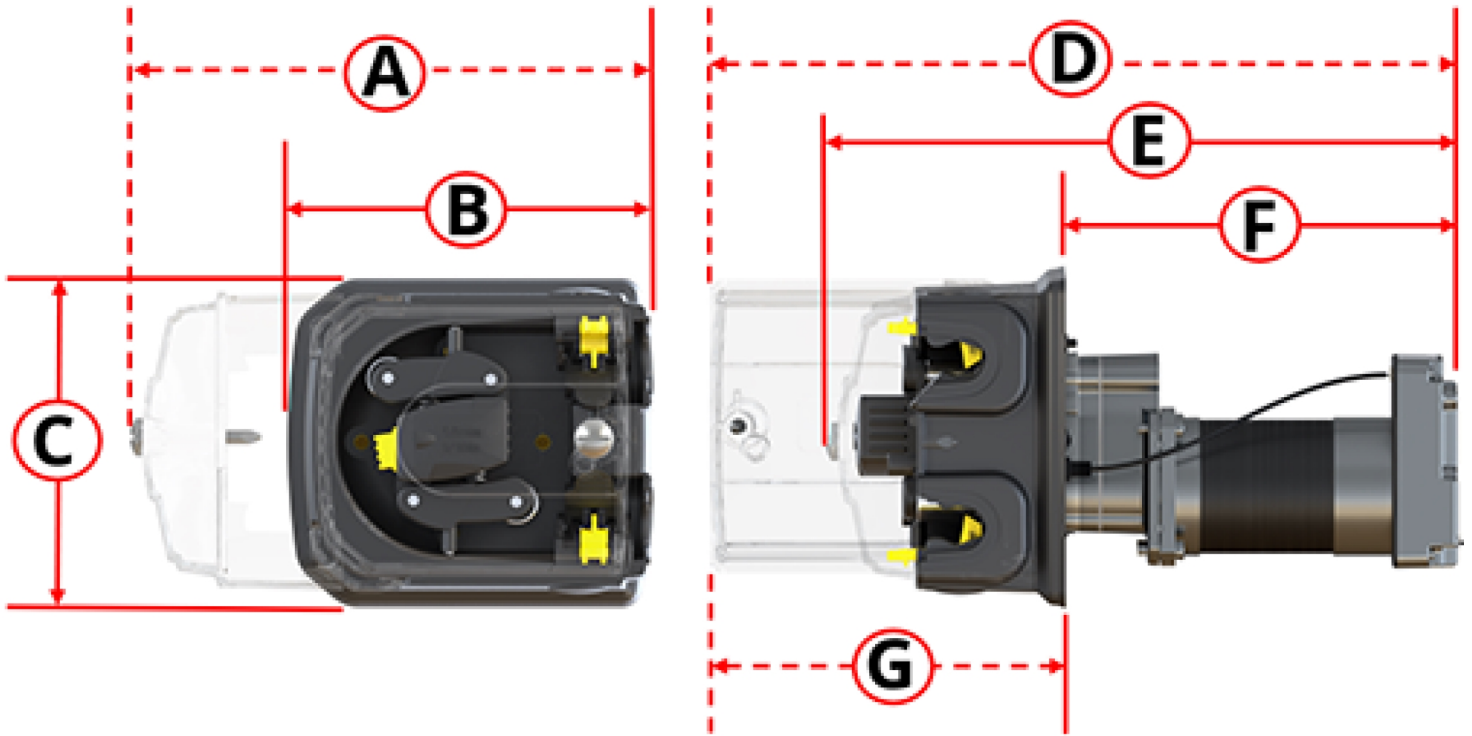
個々のモデルの詳細な仕様については、製品マニュアルを参照するか、WMFTSセールスエンジニアにお問い合わせください。

構成材質

	500 DriveSure ADC/En/Pn
ポンプヘッドボディアセンブリ	アセタール, 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)
ポンプヘッドローラーアセンブリ	MoS2 充填ナイロン 6 (ナイラトロン), SUS316相当, ポリフェニレンサルファイド (PPS)
モータギヤボックス	アルミニウム, ステンレス鋼, ニトリル
コントローラハウジング	ABS/PC, アルミニウム
マウンティングプレートアセンブリ	ステンレス鋼, ニトリル, ポリアクリルアミド (PARA)-ハロゲンフリー、UL94 V-0等級, ポリアクリルアミド (ハロゲンフリー、UL94 V-0等級), 熱可塑性エラストマー (TPE)

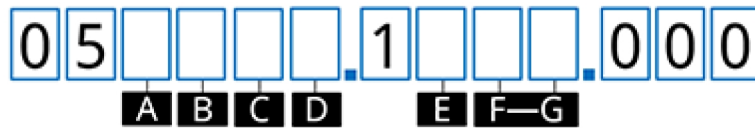
ここに記載されている情報は、すべての範囲を網羅しています。 個々のモデル/コンポーネントの詳細な仕様については、製品マニュアルを参照するか、WMFTSセールスエンジニアにお問い合わせください。

500 DriveSure ADC/En/Pn寸法



A		B		C		D		E		F		G	
mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
212	8.35	150	5.91	132	5.20	318	12.52	260	10.24	161	6.34	157	6.18

製品コード



A	B	C	D	E	F-G
製品	制御	ケーブルの長さ	ポンプヘッドの色	ポンプヘッド	ポンプヘッドモデル
0 = ボンプ式	4 = ADC	1 = 1mケーブル	0 = ボンプヘッドなし	0 = ボンプヘッドなし	00 = ボンプヘッドなし
6 = ドライブのみ	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3mケーブル	1 = 標準色	R = 520シリーズ	10 = 520R
	9 = Pn (PROFINET®)				2L = 520R2
					EL = 520REL
					EM = 520REM

付属品および予備部品

製品	製品コード
500シリーズDriveSure密閉装着プレート/センサー	059.IPMP.DVS
DriveSureケーブルバック - 24V電源/USB-C - トライアルのみ *	009.24CP.DVS
DriveSureケーブルバック - 48V電源/USB-C - トライアルのみ *	009.48CP.DVS
1m電源ケーブルDriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
3m電源ケーブルDriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
1m制御ケーブルDriveSure ADC	009.1CC.DVS
3m制御ケーブルDriveSure ADC	009.3CC.DVS
イーサネットケーブル、RJ45からRJ45、CAT 5eシールド、3m	059.9123.000
PROFINET® ケーブル、RJ45からRJ45、CAT 5eシールド、3m	059.9128.000

*ケーブルバックには電源リード線はありません。必要な場合は、地域に適切な電源リード線を注文してください。

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の状態で 20 °C (68 ° F) で水を移送した場合のもので、Watson-Marlow、Pumpsil、PureWeld XL、BiopreneおよびMarpreneはWatson-Marlow Limitedの登録商標です。本書に含まれる情報は、正確であると考えられているものの、Watson-Marlow Limitedはこれに含まれる間違いには責任を負わず、事前通知なしで仕様を変更する権利を留保しています。GOREおよびSTA-PUREは、W. L. Gore & 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



29 April 2024