

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		6.4mm		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	0.04	97	0.18	390	0.40	870	0.70	1500	1.10	2400	
Sta-Pure ® PCS															
Sta-PURE ® PFL															
Marprene（マーブレン）®	0.004	9.0	0.011	24	0.04	92	0.17	370	0.38	830	0.67	1500	1.10	2300	
Bioprene®	0.004	9.0	0.011	24											
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		6.4mm		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	0.04	97	0.18	390	0.40	870	0.7	1500	1.10	2400	1.60	3500
Sta-Pure ® PCS																
Sta-PURE ® PFL																
Marprene（マーブレン）®					0.04	92	0.17	370	0.38	830	0.67	1500	1.10	2300	1.50	3300
Bioprene®																
PureWeld XL®																

最大0.2MPaのLoadSure TLエレメント用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				6.4mm				9.6 mm							
	最小		最大		最小		最大		最小		最大		最小		最大	
Pumpsil®																
Sta-Pure ® PCS	0.18		390		0.70		1500		1.60		3500					
Sta-PURE ® PFL																
Marprene（マーブレン）®	0.17		370		0.67		1500		1.50		3300					
Bioprene®																

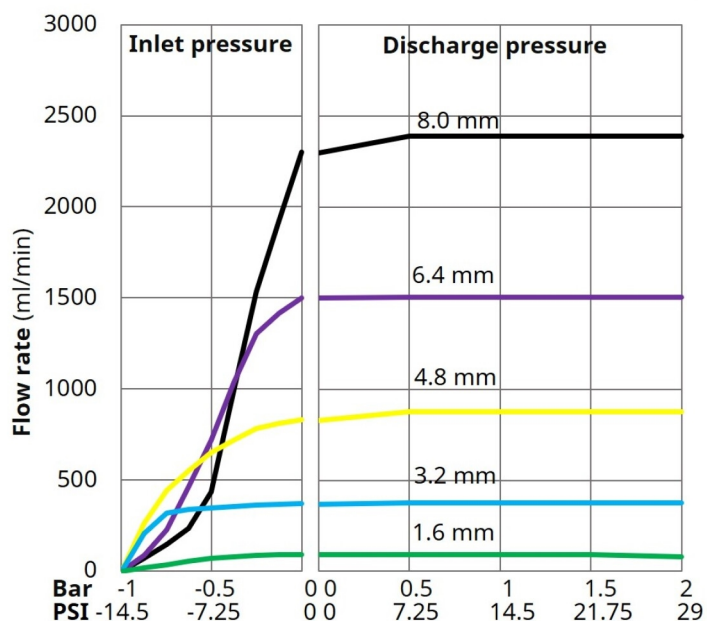
最大0.4MPaのLoadSure TMエレメント用520REMポンプヘッド																
LoadSure エレメント	0.1rpm（最小）から220rpm（最大）までの、チューブ内径別の流量（mL/min）															
	3.2 mm								6.4mm							
	最小				最大				最小				最大			
Sta-Pure ® PCS	0.18				390				0.70				1500			
Sta-PURE ® PFL																
Marprene（マーブレン）®	0.17				370				0.67				1500			
Bioprene®																

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。

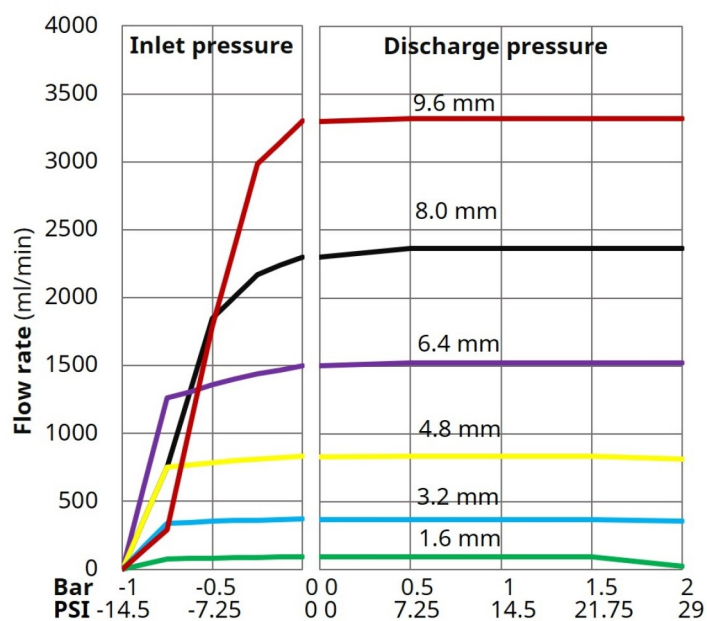
520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



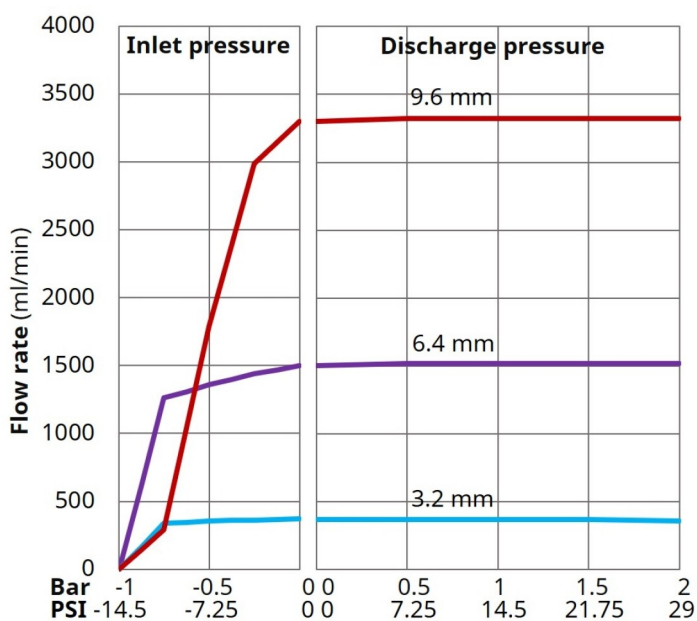
520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



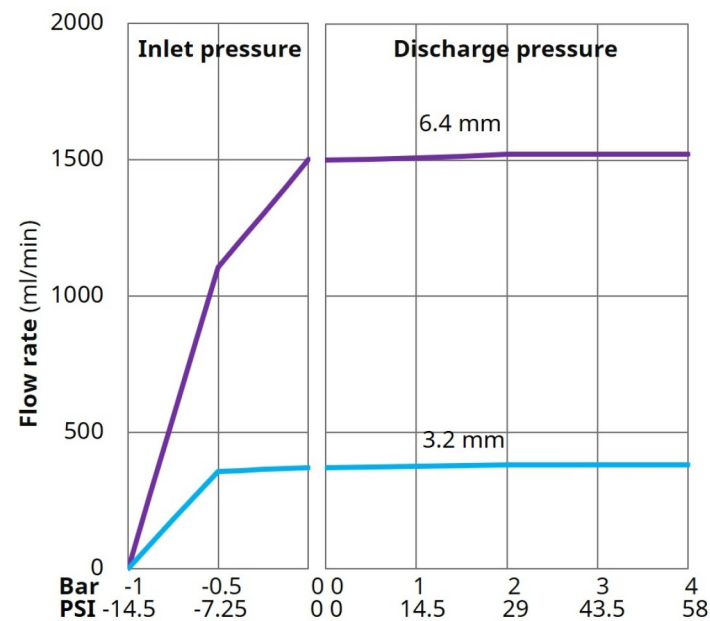
520REL Pumphead

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
ポンプヘッドオプション	520R, 520R2, 520REL, 520REM
流量範囲	0.004ml/min～3500 ml/min
運転速度範囲	0.1rpm～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 （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, ソフトウェアエラー, ハードウェア障害, 不足/過電圧, 停止, 過電流
出力	回転数, 障害
外部入力	呼び水スイッチ
重量範囲	2.9 - 3kg （5.291 - 6.614lbs）
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	2000m （6561ft）
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
認証および準拠	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

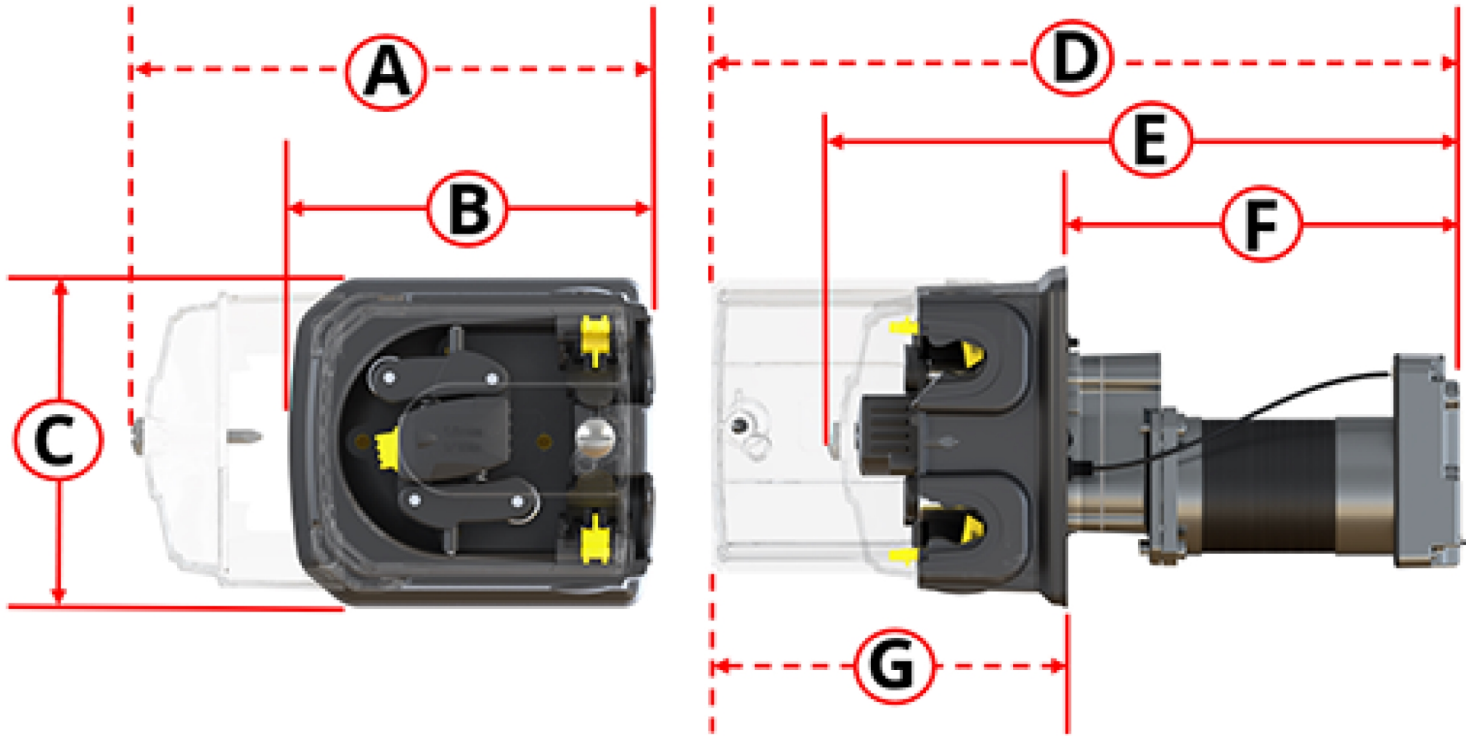
出力はADCバージョンのみです。 警報はEtherNet/IP™およびPROFINETバージョンのみです。
用途とシステム統合に応じてノイズレベルは異なる可能性があります。
個々のモデルの詳細な仕様については、製品マニュアルを参照するか、WMFTSセールスエンジニアにお問い合わせください。

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

05.1.000

A B C D E F—G

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 = ポンプ一式	4 = ADC	1 = 1mケーブル	0 = ポンプヘッドなし	0 = ポンプヘッドなし	00 = ポンプヘッドなし
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	059.1PMP.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



20 October 2025