

500 DriveSure ADC/En/Pn

500 系列面板安装泵

主要功能

- 适用于 520R / R2 / REL / REM 泵头的 DriveSure 面板安装泵
- 0.1 rpm 至 220 rpm 转速范围，调速步距 0.1 rpm
- Watson-Marlow 闭环控制技术提供一致、安静的酷性能
- 用于数字网络集成、控制和监测的 EtherNet/IP™ 和 PROFINET® 型号
- ADC 型号，具有 4–20 mA、0–10 V、2–2000 Hz 和固定速度控制选项
- 密封安装板，易于安装并具有 IP66 防护等级
- 集成开盖式传感器和预充开关输入
- 可下载的 PC 软件 (WM Connect) 通过 USB 连接进行评估、优化和诊断



500 DriveSure ADC/En/Pn 性能

用于连续软管 (1.6 mm 壁厚) 的 520R 泵头, 压力高达 2 bar (29 PSI)															
软管材质	流量 (mL/min) (按软管孔径) 从 0.1 rpm (最小) 到 220 rpm (最大)														
	0.5 mm		0.8 mm		1.6 mm		3.2 mm		4.8 mm		6.4 mm		8.0mm		
	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	
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															
Marpren®	0.004	9.0	0.011	24											
Biopren®	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													

用于连续软管 (2.4 mm 壁厚) 的 520R2 泵头, 压力高达 2 bar (29 PSI)																
软管材质	流量 (mL/min) (按软管孔径) 从 0.1 rpm (最小) 到 220 rpm (最大)															
	0.5 mm		0.8 mm		1.6 mm		3.2 mm		4.8 mm		6.4 mm		8.0mm		9.6 mm	
	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为
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																
Marpren®																
Biopren®					0.04	92	0.17	370	0.38	830	0.67	1500	1.10	2300	1.50	3300
PureWeld XL®																

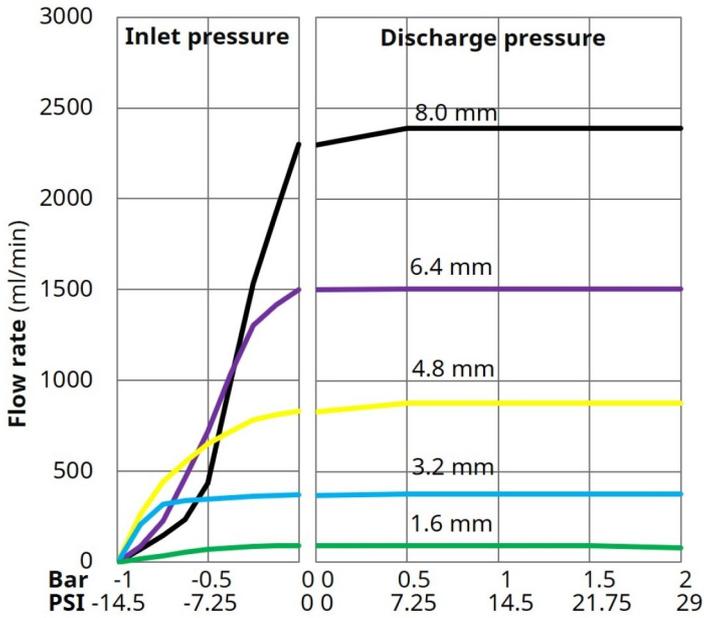
用于 LoadSure TL 单元的 520REL 泵头, 高达 2 Bar (29 PSI)						
LoadSure 单元	流量 (mL/min) (按软管孔径) 从 0.1 rpm (最小) 到 220 rpm (最大)					
	3.2 mm		6.4 mm		9.6 mm	
	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为
Pumpsil®						
STA-PURE® PCS	0.18	390	0.70	1500	1.60	3500
STA-PURE® PFL						
Marpren®	0.17	370	0.67	1500	1.50	3300
Biopren®						

用于 LoadSure TM 单元的 520REM 泵头, 高达 4 Bar (58 PSI)				
LoadSure 单元	流量 (mL/min) (按软管孔径) 从 0.1 rpm (最小) 到 220 rpm (最大)			
	3.2 mm		6.4 mm	
	最小	最大值为	最小	最大值为
STA-PURE® PCS	0.18	390	0.70	1500
STA-PURE® PFL				
Marpren®	0.17	370	0.67	1500
Biopren®				

性能数据基于 48 V DC 电源、泵送水、入口和出口压力为 0 bar 的情况。实际性能取决于电源电压 (DriveSure 范围 12 V 至 48 V DC)。有关更多信息, 请与您当地的 Watson-Marlow 业务代表联系。

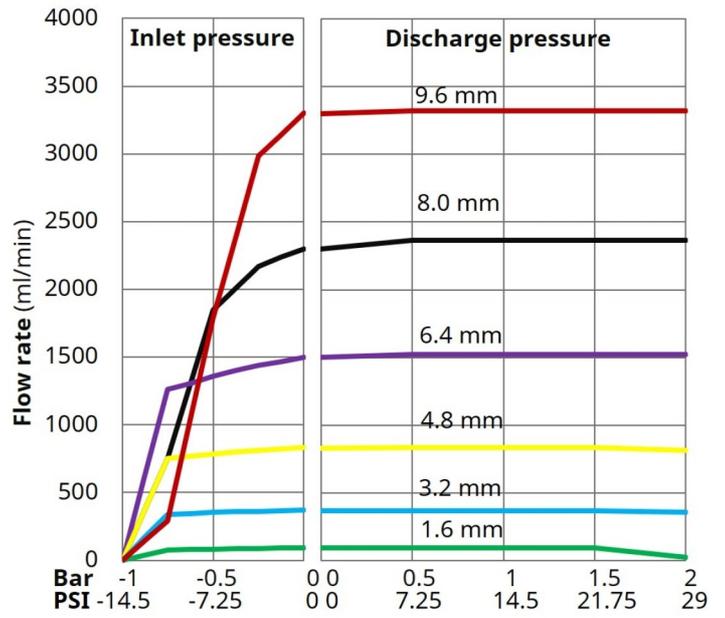
520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



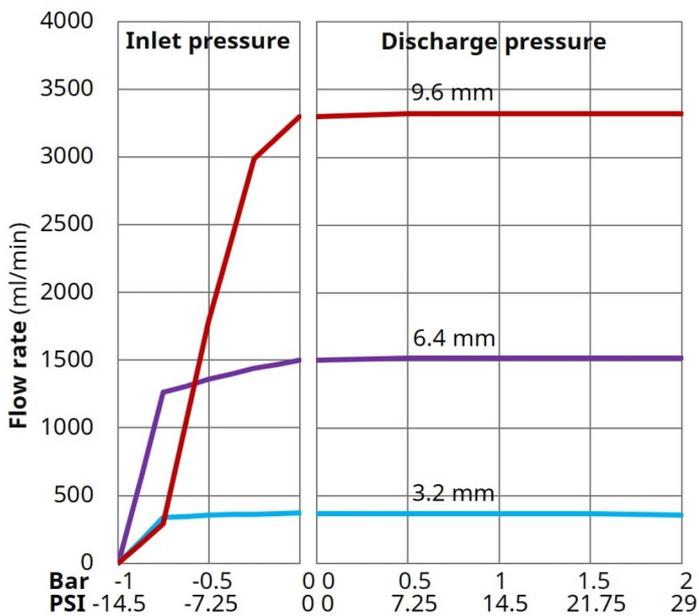
520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



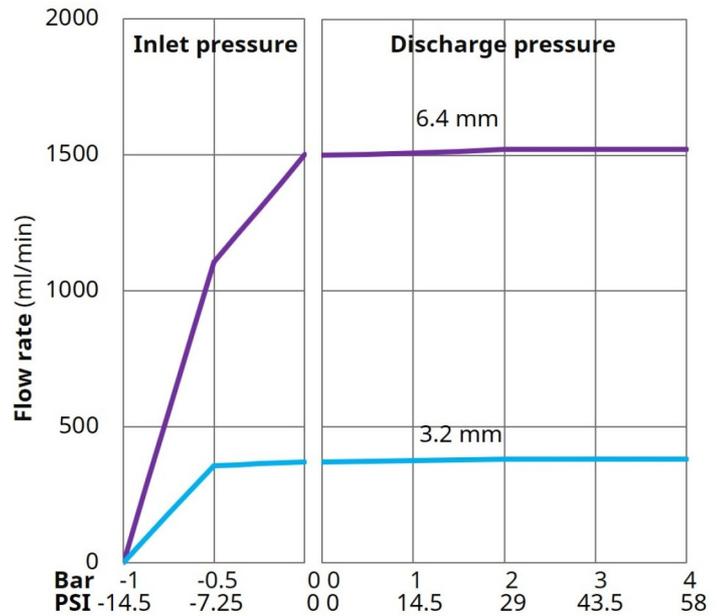
520REL Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



520REM Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



技术规格

	500 DriveSure ADC/En/Pn
电机类型	无刷直流电机
泵头选项	520R, 520R2, 520REL, 520REM
流量范围	0.004 ml/min 至 3500 ml/min
工作速度范围	0.1 rpm 至 220 rpm
转速	0.1 rpm
电源电压	12 V 至 48 V DC
工作温度范围	5 °C 至 40 °C (41 °F 至 104 °F)
额定功率	75 W
最大输入电流	3 A, 3A
控制选项	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20 mA, EtherNet/IP™, PROFINET®, 固定速度, 预填充速度
报警	失速, 开盖式, 欠电压/过电压, 硬件故障, 软件错误, 过电流
输出	故障, 转速计
外部输入	预填充开关
重量范围	2.9 - 3 kg (5.291 - 6.614 lbs)
位置	室内, 外壳
防护等级	IP66 强大的面板密封能力
湿度	31°C (88°F) 时最高 80%, 40°C (104°F) 时线性下降至 50%
噪声	<65 dB(A)
最高海拔	2000 m (6561 ft)
标准	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 编号 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (第 15 部分), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
认证与合规	CB 证书, EMC, NRTL 证书
兼容软管孔径	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm
兼容软管壁厚	1.6, 2.4 mm

输出仅适用于 ADC 型号。报警仅适用于 EtherNet/IP™ 和 PROFINET® 型号。

噪声水平可能会不同, 具体取决于应用和系统集成。

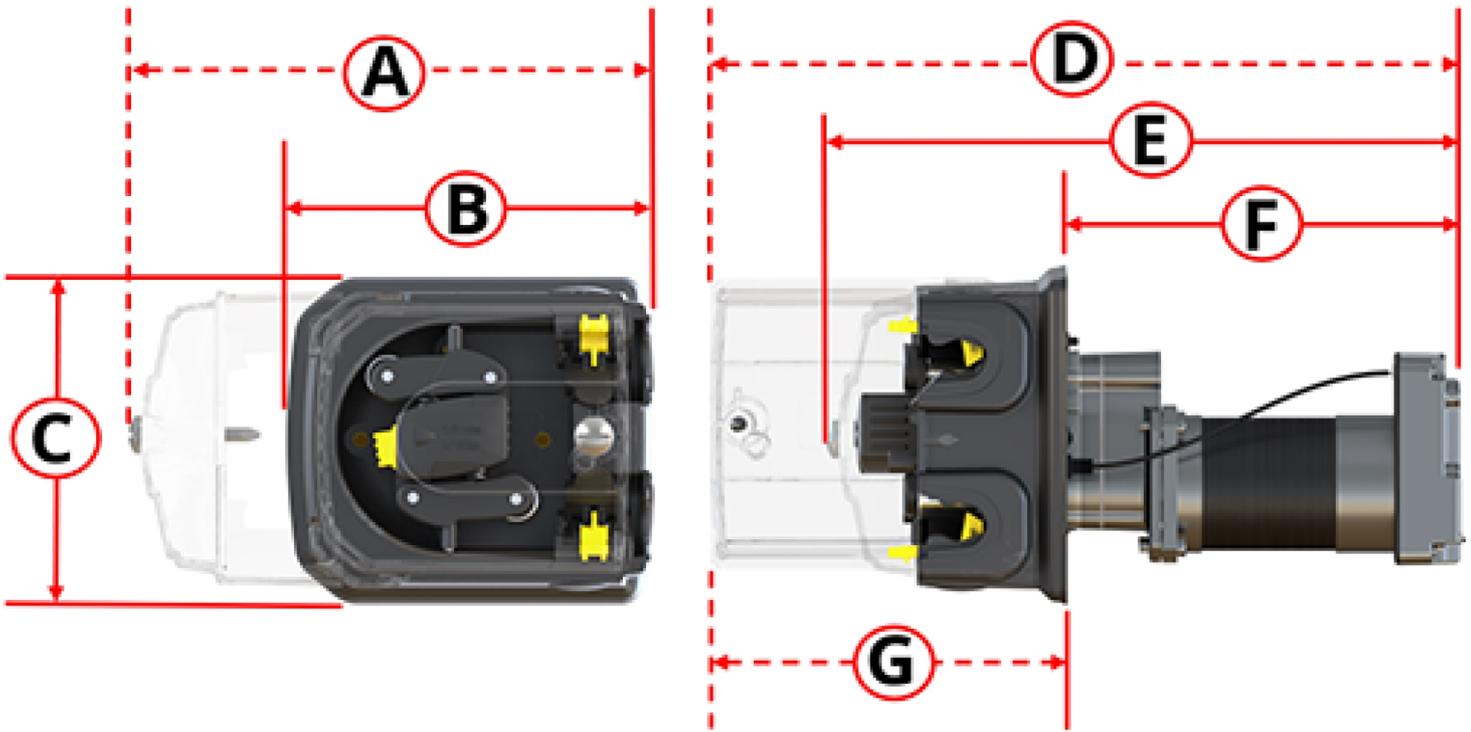
有关单个型号的详细规格, 请参阅产品参考手册或联系 WMFTS 代表。

主要材料

	500 DriveSure ADC/En/Pn
泵头壳体组件	乙缩醛, 聚碳酸酯 (PC), 聚苯硫醚 (PPS), 铝, 铝合金, 黄铜
泵头转子组件	316 不锈钢, 聚苯硫醚 (PPS)
泵头辊轮组件	316 不锈钢, MoS2 填充尼龙 6 (Nylatron), 聚苯硫醚 (PPS)
电机变速箱	丁腈, 不锈钢, 铝
控制器壳	ABS/PC, 铝
安装板组件	丁腈, 不锈钢, 热塑性合成橡胶 (TPE), 聚丙烯酰胺 (PARA) - 无卤, UL94 V-0 级, 聚芳酰胺 (无卤, UL94 V-0 级)

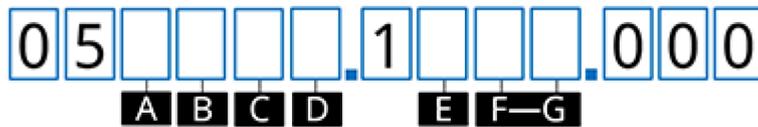
列出的信息涵盖整个系列。有关单个型号/组件的详细规格, 请参阅产品参考手册或联系 WMFTS 代表。

500 DriveSure ADC/En/Pn 外形尺寸



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

产品代码



A	B	C	D	E	F-G
产品	控制	电缆长度	泵头颜色	泵头	泵头型号
0 = 整泵	4 = ADC	1 = 1 m (3.28 ft) 电缆	0 = 无泵头	0 = 无泵头	00 = 无泵头
6 = 仅驱动器	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3 m (9.84 ft) 电缆	1 = 标准颜色	R = 520 系列	10 = 520R
	9 = Pn (PROFINET®)				2L = 520R2
					EL = 520REL
					EM = 520REM

附件和备件

产品	产品代码
500 系列 DriveSure 密封安装板/传感器	059.IPMP.DVS
DriveSure 电缆套件 - 24 V 电源/USB-C - 仅限试用 *	009.24CP.DVS
DriveSure 电缆套件 - 48 V 电源/USB-C - 仅限试用 *	009.48CP.DVS
1 m 电源线 DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
3 m 电源线 DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
1 m 控制电缆 DriveSure ADC	009.1CC.DVS
3 m 控制电缆 DriveSure ADC	009.3CC.DVS
以太网电缆, RJ45 到 RJ45, CAT 5e 屏蔽, 3m	059.9123.000
PROFINET® 电缆, RJ45 到 RJ45, CAT 5e 屏蔽, 3m	059.9128.000

*电缆套件不包括主电源引线。如果需要，请订购适合您所在地区的电源引线。

免责声明：以上所有流量是在吸程和背压为 0bar 时泵送 20°C (68°F) 水的实验数据。Watson-Marlow、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene 和 Marprene 是 Watson-Marlow Limited 的注册商标。我们认为本文所含信息正确无误，但如有任何错误，Watson-Marlow Limited 概不负责，并保留对规格数据作出改动的权利，恕不另行通知。GORE 和 STA-PURE 是 W. L. Gore & Associates 的商标。订购时请提供蠕动泵和软管的产品代码。

wmfts.com/global



20 October 2025