

带 520R 泵头的 530 驱动器



500 系列箱式蠕动泵

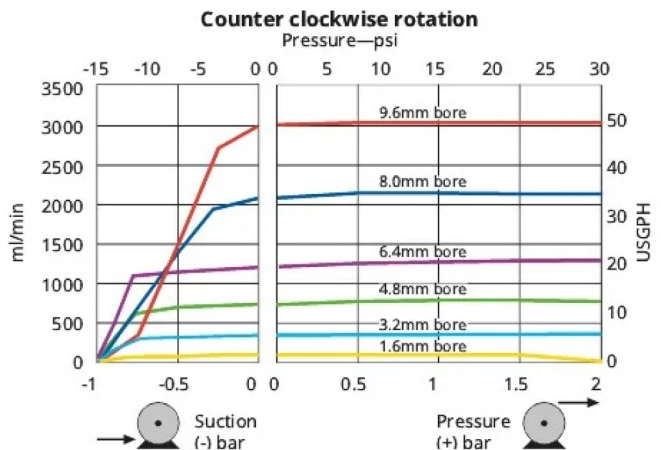
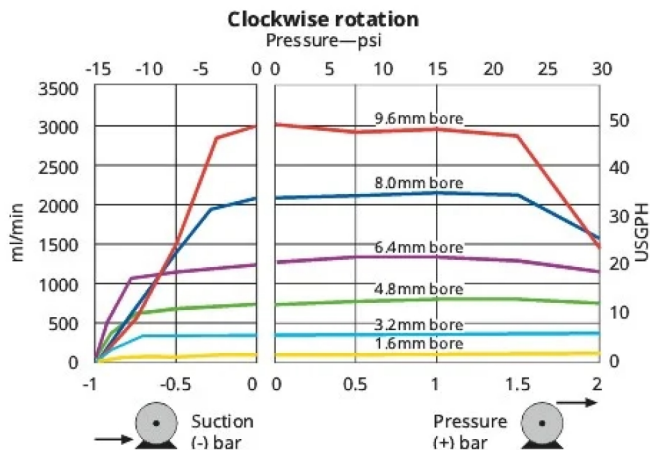
特点和优势

- 彩色显示屏和直观的菜单结构，提供可视状态指示和最少的按键操作
- 流量从 0.004 ml/min (0.0006 USGPH) 到 3.5 L/min (55.48 USGPH)
- 520R、520R2、520REL、520REM、520REH、520RET 和 505L 为标配泵头，其他泵头可按要求选配
- 2,200:1 速度控制范围从 0.1 到 220 rpm，调速步距 0.1 rpm
- 键盘采用 3 级安全 PIN 锁
- IP31 (NEMA 2) 和 IP66 (NEMA 4X) 箱式蠕动泵
- 双电压：115 V/230 V 50/60 Hz
- 远程模拟/数字、RS232、RS485、PROFIBUS®、PROFINET®、SCADA 和 EtherNet/IP™ 控制选项



带 520R 泵头的 530 驱动器 性能

520R 弹性双辊轮泵头，用于 1.6 mm 壁厚连续软管 — 软管孔径和流量 — ml/min (USGPH)								
软管材质	转速	0.5 mm	1.6mm	3.2mm	4.8mm	6.4mm	8.0mm	9.6mm
Pumpsil®, GORE® STA-PURE® 泵管 – PCS 系列, GORE® STA-PURE® 泵管 – PFL 系列	0.1–220 rpm	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)	不适用
Marpren®, Biopren®, PureWeld XL®	0.1–220 rpm	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)	不适用



技术规格

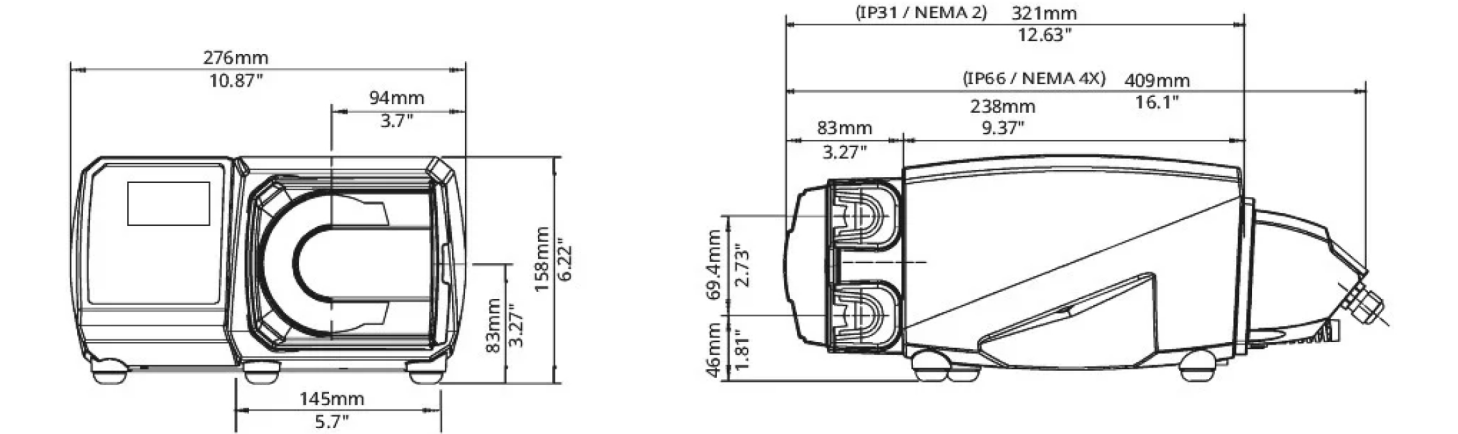
	带 520R 泵头的 530 驱动器
泵头辊轮数	2
泵头流道数	1
最大流量	2400 ml/min
最小流量	0.004 ml/min
最大流量	38.4 USGPH
最小流量	0.0006 USGPH
驱动器调速比	2200:1
驱动器速度	0.1 - 220 rpm
工作温度范围	5 °C 至 40 °C
工作温度范围	40 °F 至 104 °F
重量	10.6 - 11.5 kg
重量	23.4 - 25.4 lbs
驱动器重量	9.82, 10.7 kg
驱动器重量	21.6, 23.6 lbs
NEMA 模块重量	0.9 kg
NEMA 模块重量	2 lbs
控制类型	EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA, 远程模拟/数字
驱动器控制选项	Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US
驱动器标准	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (适用于 Marprene 软管和 LoadSure 软管单元) , RoHS
驱动器防护等级	IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X
驱动器湿度	(无冷凝) 80 % - 31 °C (88 °F) , 40 °C (104 °F) 时线性下降至 50 %
驱动器噪声	<70dBA @ 1m
最高海拔	2000 m
驱动器电源	115/230 V 1ph 50/60 Hz 135 VA
兼容软管孔径	0.5, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm

主要材料

	带 520R 泵头的 530 驱动器
轴承	不锈钢
驱动轴	无电镀镀镍碳钢
排液口组件	Hytrel, PP (聚丙烯)
驱动器外壳	压铸铝 LM24
驱动器外壳涂层	Alocrom 预处理, 外部聚酯粉末涂层
导辊组件	MoS2 填充尼龙 6 (Nylatron)
驱动器键盘/HMI	聚酯
驱动器后挡板	304 不锈钢
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
泵头护盖	聚碳酸酯 (PC)
泵头辊轮组件	316 不锈钢, MoS2 填充尼龙 6 (Nylatron), 聚苯硫醚 (PPS)
泵头转子组件	316 不锈钢, 聚苯硫醚 (PPS)
泵头履带	聚苯硫醚 (PPS)
密封件	Neoprene, PTFE
泵头密封件	Neoprene, PTFE
开关板	玻璃纤维填充 ABS 塑料

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

外形尺寸



控制选项

泵驱动器型号的代码															
530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN		
标准	标准 IP66 / NEMA 4X	Universal	Universal IP66 / NEMA 4X	数字 Universal	数字 Universal IP66 / NEMA 4X	总线泵 / Profibus	总线泵 / Profibus IP66 / NEMA 4X	Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	数字 Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	EtherNet/IP	EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X	PROFINET®	PROFINET® / IP66 / NEMA 4X		
手动控制															
泵驱动器	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
直观的键盘和彩色显示屏	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
流量或速度显示选项	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
全面校准且流量单位可选	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MemoDose 功能	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					
自动重启设施	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
泄漏检测	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
灌装（网络控制）											✓	✓	✓	✓	
远程控制															
泵驱动器	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
可配置的启动/停止，检漏仪和压力开关输入（通过触点闭合、5V TTL 或 24V 工业逻辑）			✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓
可配置的启动/停止，检漏仪和压力开关输入（通过 110V 工业逻辑）									✓	✓					
方向更改和自动/手动切换输入（通过触点闭合、5V TTL 或 24V 工业逻辑）			✓	✓	✓	✓									
方向更改和自动/手动切换输入（通过 110V 工业逻辑）									✓	✓					
远程操作 MemoDose（脚踏/手动开关或逻辑输入）			✓	✓	✓	✓									
通过 24V、30W 继电器的四种可配置数字状态输出				✓		✓									
通过 110V 继电器的四种可配置数字状态输出									✓	✓					
菜单可配置逻辑输出			✓		✓										
远程压力/流量传感器												✓	✓	✓	✓
模拟速度控制															
泵驱动器	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
完全可配置输入：0-10V 或 4-20mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓					
模拟输出：0-10V、4-20mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓					
键盘/模拟输入比例（替代隔膜泵）					✓	✓				✓					
转速器频率输出：0-991Hz			✓	✓	✓	✓									
2 个传感器输入 4-20 mA 或 0-1000Hz*											✓	✓	✓	✓	✓
安全性															
泵驱动器	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
3 级安全 PIN 锁	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

网络通讯															
泵驱动器	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
RS485 网络控制						✓				✓					
RS232 网络控制					✓										
数字控制型泵 (Profibus / EtherNet/IP)															
泵驱动器	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
PROFIBUS® DP V0							✓	✓							
PROFINET® (CC-B & Netload Class III)													✓	✓	
EtherNet/IP™											✓	✓			
通讯速度：9.6-12000 kbits/s							✓	✓							
网络速度：10/100Mbps - 全双工操作											✓	✓			
网络速度：100Mbps - 全双工操作													✓	✓	
自动监控总线速度							✓	✓							
速度设定值							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
速度反馈							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
流量校准功能							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
运行小时数							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
转速计							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
泄漏检测							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
低液位报警							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
诊断反馈							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
累计流量计											✓	✓	✓	✓	
传感器定标											✓	✓	✓	✓	
灌装（网络控制）**											✓	✓	✓	✓	

*支持的第三方压力/流量传感器系列—请参阅 www.wmfts.com/literature 上兼容的传感器清单

**灌装（网络/手动）- 在本地或通过网络控制存储多达 100 个配方。功能包括分装量、流速、回吸、加减速和延时。使用本地、网络或手动键盘控制批量运行功能。

产品代码

0

5

•

9

1

•

•

•

•

•

Configuration

0: Pump
6: Drive only

Model

3: S
4: U
5: Du
6: Bp
8: En
9: Pn

Ingress Protection

1: IP31 / NEMA 2
N: IP66 / NEMA 4X
S: SCADA IP66 / NEMA 4X*

Pumphead

EL: 520REL
EM: 520REM
EH: 520REH
ET: 520RET
2L: 520R2
10: 520R
5L: 505L*

Plug options

U: UK mains plug
E: EU mains plug
A: American mains plug
K: Australia mains plug
R: Argentina mains plug
C: Swiss mains plug
D: India/South Africa
mains plug
B: Brazilian mains plug

*U and Du models only

*Only available with American mains plug

*With the exception of Bp, En and Pn models, this option has an engineered product code— consult factory for more information

用于 520R 的 1.6 mm 壁厚软管							
软管孔径	软管	Pumpsil®	PureWeld XL®	Bioprene®	STA-PURE® PCS	STA-PURE® PFL	Marprene®
0.5mm (1/50in)	112	913.A005.016	941.0005.016	933.0005.016	不适用		902.0005.016
0.8mm (1/32in)	13	913.A008.016	941.0008.016	933.0008.016			902.0008.016
1.6mm (1/16in)	14	913.A016.016	941.0016.016	933.0016.016	961.0016.016	966.0016.016	902.0016.016
3.2mm (1/8in)	16	913.A032.016	941.0032.016	933.0032.016	961.0032.016	966.0032.016	902.0032.016
4.8mm (3/16in)	25	913.A048.016	941.0048.016	933.0048.016	961.0048.016	966.0048.016	902.0048.016
6.4mm (1/4in)	17	913.A064.016	941.0064.016	933.0064.016	961.0064.016	966.0064.016	902.0064.016
8.0mm (5/16in)	18	913.A080.016	941.0800.016	933.0080.016	961.0080.016	966.0080.016	902.0080.016

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 Limited 保留对规格数据作出改动的权利，不再另行通知，如有需求，请联系具体技术人员。用户有责任自行确保产品适合其相关应用。Watson-Marlow、LoadSure、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene 和 Marprene 是 Watson-Marlow Limited 的注册商标。Tri-Clamp 是 Alfa Laval Corporate AB 的注册商标。GORE 和 STA-PURE 是 W.L.Gore and Associates 的商标。订购时请提供蠕动泵和软管的产品代码。

wmfts.com/global



06 June 2024