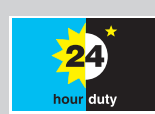


730SN, 730UN, 730DuN, 730BpN, 730US, 730DuS 和 730EnN 泵

700 系列 沃森马洛蠕动泵

特点

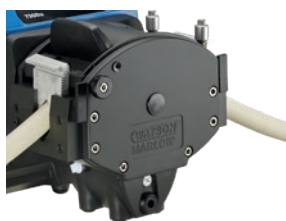
- 彩色显示，直观的运行状态显示和用户操作界面，减少了按键操作次数
- 流量范围：0.12 L/hr (0.03 USGPH)-3,300 L/h (872 USGPH)
- 转速范围：0.1-360rpm，3600:1 调速比，调速步距 0.1rpm
- 按键配置了 3 级 PIN 密码操作权限
- 箱式蠕动泵 IP66 (NEMA 4X) 防护等级
- 双电压：115/230V 50/60Hz
- 有远程模拟 / 数字、RS485、PROFIBUS、SCADA 和 EtherNet/IP™ 等控制方式可供选择



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

性能：720R/RE 单泵头

- R—4.8mm 壁厚软管 - 连续软管的四个辊轮泵头



720R

- RE—四个辊轮泵头，适用于工业快装或卫生型 TC 两种接头的 LoadSure 软管单元

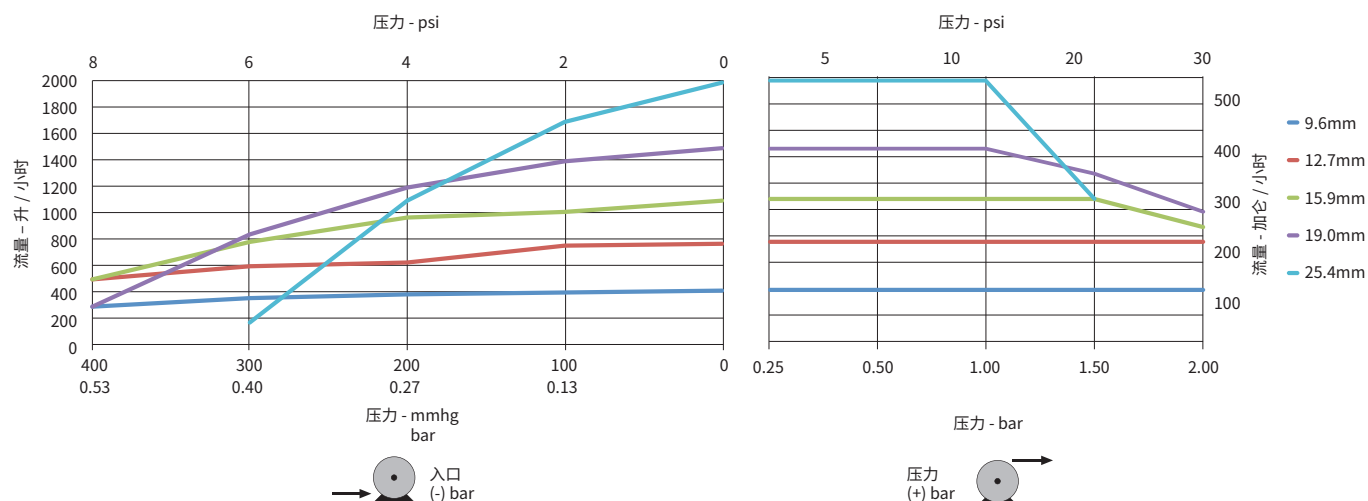


720RE

730 箱式蠕动泵的极限性能 — L/h (USGPH)

单泵头 (720R, 720RE)	0.25 bar (3.6psi)		0.5 bar (8psi)		1 bar (15psi)		1.5 bar (22psi)		2 bar (30psi)	
	最大速度 (rpm)*	最大流量	最大速度 (rpm)*	最大流量	最大速度 (rpm)*	最大流量	最大速度 (rpm)*	最大流量	最大速度 (rpm)*	最大流量
9.6mm (0.4")	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)
12.7mm (0.5")	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)
15.9mm (0.6")	360	1100 (291)	360	1100 (291)	360	1100 (291)	360	1100 (291)	300	900 (238)
19.0mm (0.7")	360	1500 (396)	360	1500 (396)	360	1500 (396)	300	1300 (343)	250	1000 (264)
25.4mm (1.0")	360	2000 (528)	360	2000 (528)	360	2000 (528)	200	1100 (291)		

* 减小最大转速来增加出口压力，以确保泵安全运行。



性能：720RX/REX 双泵头

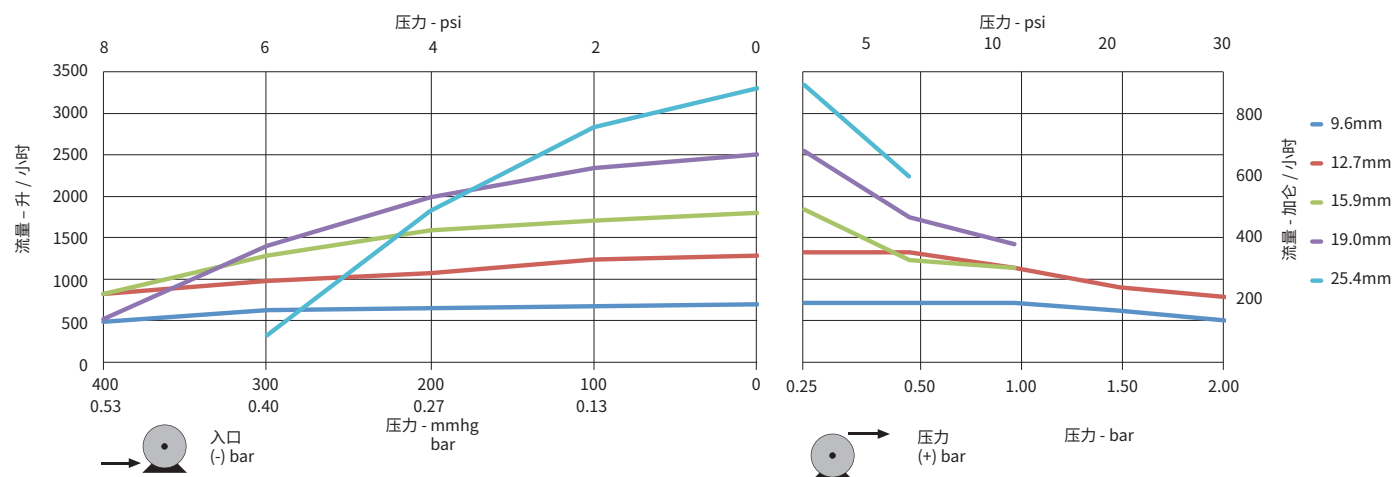
- RX—4.8Mm 壁厚软管 - 连续软管的四个辊轮扩展泵头，压力最高可达 1bar (15psi)
- REX—四个辊轮扩展泵头，适用于 LoadSure 软管单元，压力最高可达 1bar (15psi)



730 箱式蠕动泵的极限性能 — L/h (USGPH)

双泵头 (720R/RX, 720RE/REX)	0.25 bar (3.6psi)		0.5 bar (8psi)		1 bar (15psi)		1.5 bar (22psi)		2 bar (30psi)	
	最大速度 (rpm)*	最大流量	最大速度 (rpm)*	最大流量	最大速度 (rpm)*	最大流量	最大速度 (rpm)*	最大流量	最大速度 (rpm)*	最大流量
9.6mm (0.4")	300*	700 (185)	300*	700 (185)	300*	700 (185)	250	590 (156)	200	470 (124)
12.7mm (0.5")	300*	1300 (343)	300*	1300 (343)	250	1100 (291)	200	870 (230)	175	760 (201)
15.9mm (0.6")	300*	1800 (476)	200	1200 (317)	175	1100 (291)				
19.0mm (0.7")	300*	2500 (660)	200	1700 (449)	160	1390 (367)				
25.4mm (1.0")	300*	3300 (872)	200	2200 (581)						

* 减小最大转速来增加出口压力，以确保泵安全运行。

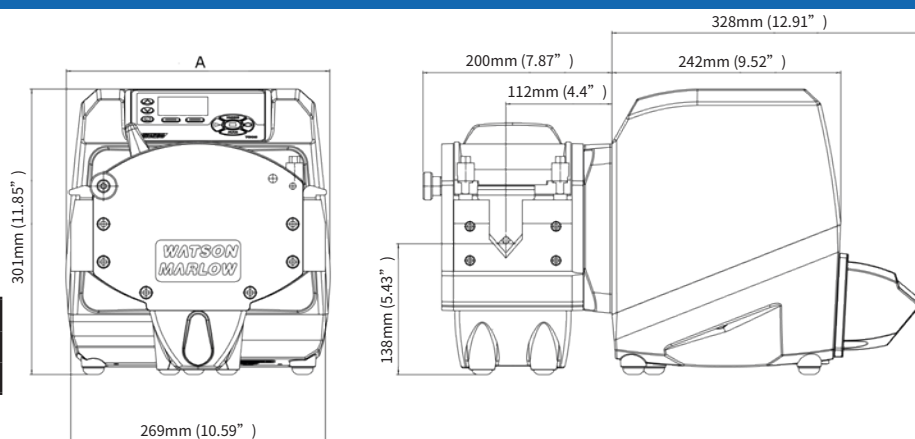


外形尺寸

单泵头

尺寸 A

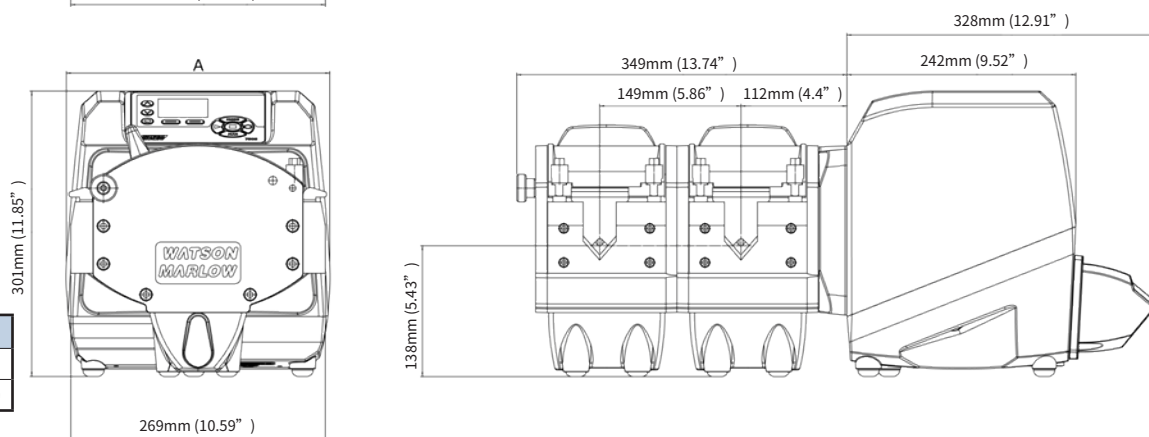
720R	279mm (11")
720RE	314mm (12.4")



双泵头

尺寸 A

720RX	279mm (11")
720REX	314mm (12.4")



技术数据

泵驱动器	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN
型号	标准 IP66 / NEMA 4X	Universal IP66 / NEMA 4X	数字 Universal IP66 / NEMA 4X	总线泵 / PROFIBUS IP66 / NEMA 4X	Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	数字 Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X
手动控制							
直观的按键控制，彩色显示	•	•	•	•	•	•	
可选择流量或速度显示	•	•	•	•	•	•	•
流量校准（可更改流量单位）	•	•	•	•	•	•	•
MemoDose 功能	•	•	•		•	•	
自动重启	•	•	•	•	•	•	•
保护开关检测	•	•	•	•	•	•	•
泄漏检测		•	•	•	•	•	•
远程控制							
可配置启动 / 停止，泄漏监控器和压力开关等输入信号 (通过触点闭合或 5V TTL 至 24V)		•	•				
可配置启动 / 停止，泄漏监控器和压力开关等输入信号 (通过 110V 工业级逻辑实现)					•	•	
可配置启动 / 停止，泄漏监控器（通过触点闭合、5V TTL 或 24V 工业逻辑信号实现） 注：不包含压力开关							•
切换方向和自动 / 手动输入信号（通过触点闭合或 5V TTL 至 24V 实现）		•	•				
方向更改和自动 / 手动切换输入（通过 110V 工业逻辑实现）					•	•	
远程 MemoDose 触发（脚踏 / 手动开关或逻辑信号输入）		•	•		•	•	
通过 24V，30W 继电器的四种可配置数字状态输出		•	•				
通过 110V 继电器可配置四种数字状态输出					•	•	
远程压力 / 流量传感器							•
模拟速度控制							
可配置输入信号：0-10V 或 4-20mA		•	•		•	•	
模拟量输出信号：0-10V，4-20mA		•	•		•	•	
通过键盘 / 模拟信号输入比例调速信号（取代隔膜泵）			•			•	
转速率频率输出信号：0-1478Hz		•	•				
2x 4-20mA 传感器信号输入 *							•
安全							
3 级安全 PIN 锁	•	•	•	•	•	•	•
网络通讯							
RS485 网络控制			•			•	
数字控制型泵 (Profibus / EtherNet/IP)							
Profibus DP V0				•			
通讯速度：9.6-12000kbits/s				•			
波特率 (MBPS) 10/100 全 / 半双工操作							•
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				•			•
低液位警报				•			•
诊断反馈				•			•
EtherNet/IP							•
设备层环型 (DLR)							•
累计流量计							•

* 支持的第三方压力 / 流量传感器—请向工厂咨询支持的型号清单

技术规范

730SN, 730UN, 730DuN, 730US, 730DuS, 730BpN, 730EnN	
防护等级	IP66 / NEMA 4X
外壳	防水 / 防尘
适用性	耐腐蚀的重工业环境
湿度（不结露）	31°C 时, 80%; 40°C 时, 直线下降到 50%
温度	5°C 至 40°C (40F 至 104F)
重量	25kg (55lb 2oz)
调速比	3,600:1
噪声	< 85dB(A), 1m 时
标准	CE, cETLus, IRAM, C-Tick, NSF/ANSI 61 (适用于 Marprene 软管和 LoadSure 软管单元)
电源	100-120V/200-240V 1ph 50/60Hz, 350VA

主要材质

配件	材料
键盘	聚酯
开关	ABS 工程塑料, PA-765
泵后部挡板	316 不锈钢
驱动器外壳	压铸铝 (顶部 -LM6, 底板 -LM24)
外壳涂层	Alocrom 预处理, 外部聚酯涂层
驱动器轴	不锈钢 440C
泵头壳体 / 轨道	铝
转子盖板	铝
辊轮	添加 MoS2 的尼龙 6 (尼拉特隆)
弹簧 / 主轴	不锈钢
EtherNet/IP™ 连接	2x SKT M12D

订购信息

0

7

0

9

1

.

.

.

.

.

型号

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

防护等级

N: IP66 / NEMA 4X
S: SCADA IP66 / NEMA 4X*
F: (F) IP66/NEMA 4X

泵头

00: 720R
E0: 720RE
X0: 720R/RX
EX: 720RE/RX

可选插头代码

U: 英国电源插头
E: 欧盟电源插头
A: 美国电源插头
K: 澳大利亚电源插头
R: 阿根廷电源插头
C: 瑞士电源插头
D: 印度 / 南非电源插头
B: 巴西电源插头

* 仅用于 U 和 Du 型号

* 仅适用于美国电源插头

*(F) 模块适用于 KROHNE 流量传感器

软管单元订货号								
	卫生级 LoadSure™软管单元 PVDF 材质卫生 TC 接头				工业级 LoadSure™软管单元 PP 材质凸轮、凹槽式快速接头			
	3/4"			1"	3/4"			1"
	12.7mm	15.9mm	19.0mm	25.4mm	12.7mm	15.9mm	19.0mm	25.4mm
Marprene®					902.0127.PPC	902.0159.PPC	902.0190.PPC	902.0254.PPC
Pumpsil®	913.A127.PFT	913.A159.PFT	913.A190.PFT	913.A254.PFT	913.A127.PPC	913.A159.PPC	913.A190.PPC	913.A254.PPC
Bioprene®	933.0127.PFT	933.0159.PFT	933.0190.PFT	933.0254.PFT				
STA-PURE® Series PCS	961.0127.PFT	961.0159.PFT	961.0190.PFT	961.0254.PFT				
Neoprene					920.0127.PPC	920.0159.PPC	920.0190.PPC	920.0254.PPC

连续软管					
	9.6mm	12.7mm	15.9mm	19mm	25.4mm
Marprene®	902.0096.048	902.0127.048	902.0159.048	902.0190.048	902.0254.048
Pumpsil®	913.A096.048	913.A127.048	913.A159.048	913.A190.048	913.A254.048
Bioprene®	933.0096.048	933.0127.048	933.0159.048	933.0190.048	933.0254.048
PureWeld® XL	941.0096.048	941.0127.048		914.0190.048	914.0254.048
STA-PURE® Series PCS	961.0096.048	961.0127.048	961.0159.048	961.0190.048	961.0254.048
Neoprene		920.0127.048	920.0159.048	920.0190.048	920.0254.048

以上所有流量是在吸程和背压为 0bar 时泵送 20°C 水的实验数据。免责声明：我们相信本文所含信息是正确无误的，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。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号。