

带 720R/RX 泵头的 730 驱动器



700 系列箱式蠕动泵

特点和优势

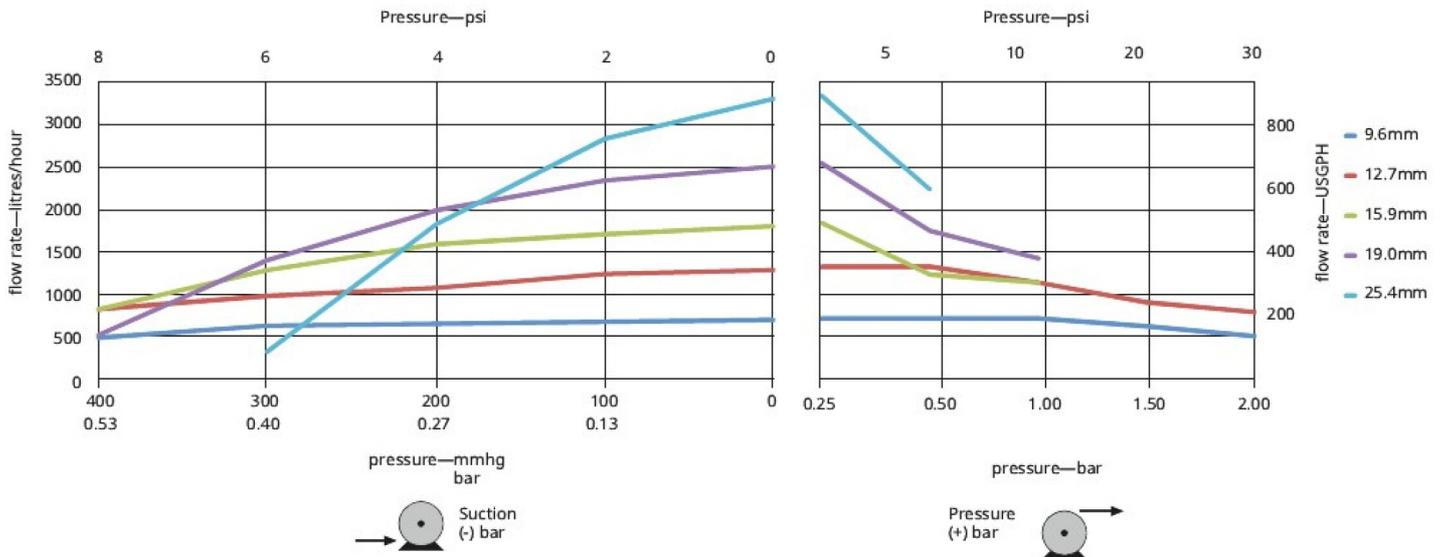
- 彩色显示屏和直观的菜单结构，提供可视状态指示和最少的按键操作
- 流量从 0.12 L/h (0.03 USGPH) 到 3300 L/h (872 USGPH)
- 3,600:1 速度控制范围从 0.1 到 360 rpm (以 0.1 rpm 为增量)
- 键盘采用 3 级安全 PIN 锁
- 箱式蠕动泵 IP66 (NEMA 4X) 防护等级
- 双电压：115/230 V 50/60 Hz
- 远程模拟/数字、RS485、PROFIBUS®、PROFINET®、SCADA 和 EtherNet/IP™ 控制选项



带 720R/RX 泵头的 730 驱动器 性能

| 720RX 四辊轮扩展泵头，用于 4.8 mm 壁厚连续软管 — 软管孔径和流量 — L/h (USGPH) | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|------------|-----------------|------------|----------------|------------|------------------|-----------|----------------|-----------|
| 720R/RX 双泵头 | 0.25 bar (3.6 psi) | | 0.5 bar (8 psi) | | 1 bar (15 psi) | | 1.5 bar (22 psi) | | 2 bar (30 psi) | |
| | 最大转速 (rpm)* | 最大流量 | 最大转速 (rpm)* | 最大流量 | 最大转速 (rpm)* | 最大流量 | 最大转速 (rpm)* | 最大流量 | 最大转速 (rpm)* | 最大流量 |
| 9.6 mm (0.4") | 300* | 700 (185) | 300* | 700 (185) | 300* | 700 (185) | 250 | 590 (156) | 200 | 470 (124) |
| 12.7 mm (0.5") | 300* | 1300 (343) | 300* | 1300 (343) | 250 | 1100 (291) | 200 | 870 (230) | 175 | 760 (201) |
| 15.9 mm (0.6") | 300* | 1800 (476) | 200 | 1200 (317) | 175 | 1100 (291) | | | | |
| 19.0 mm (0.7") | 300* | 2500 (660) | 200 | 1700 (449) | 160 | 1390 (367) | | | | |
| 25.4 mm (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



技术规格

| | 带 720R/RX 泵头的 730 驱动器 |
|---------|--|
| 泵头辊轮数 | 4 |
| 泵头流道数 | 1 |
| 最大流量 | 3300 L/h |
| 最小流量 | 0.12 L/h |
| 最大流量 | 872 USGPH |
| 最小流量 | 0.03 USGPH |
| 驱动器调速比 | 3600:1 |
| 驱动器速度 | 0.1 - 360 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 | 31.5 kg |
| 重量 | 69.4 lbs |
| 驱动器重量 | 18.5 kg |
| 驱动器重量 | 40.8 lbs |
| 控制类型 | EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS485, SCADA, 远程模拟/数字 |
| 驱动器控制选项 | DuN, DuS, EnN, PnN, SN, 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) |
| 驱动器防护等级 | IP66, 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 | 85dB(A) @ 1m |
| 最高海拔 | 2000 m |
| 驱动器电源 | 100 V 至 120 V/200 V 至 240 V 1 相 50/60 Hz 350 VA |
| 兼容软管孔径 | 9.6, 12.7, 15.9, 19, 25.4 mm |
| 兼容软管壁厚 | 4.8 mm |

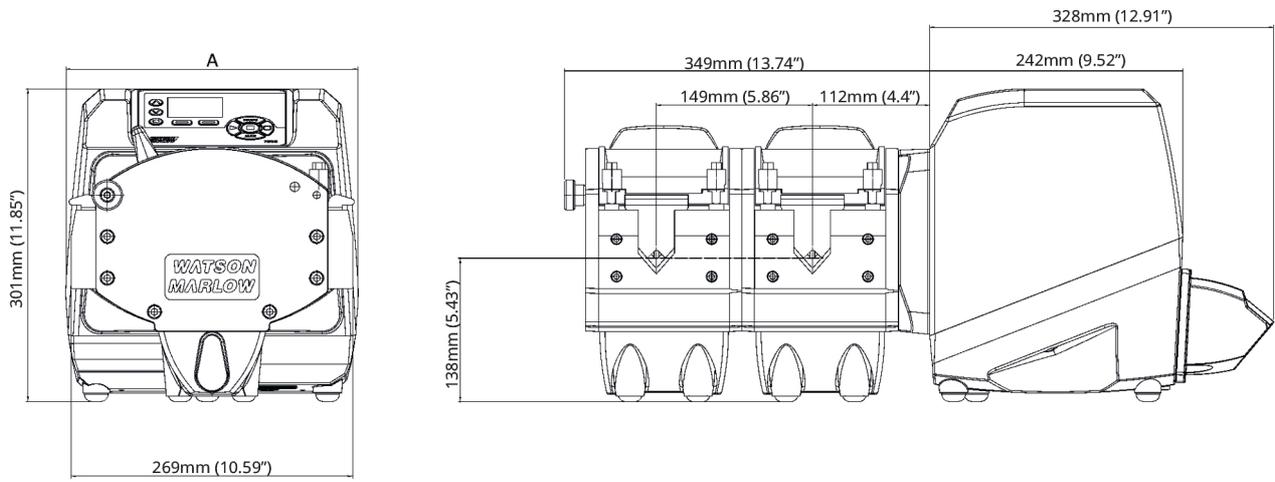
主要材料

| | 带 720R/RX 泵头的 730 驱动器 |
|-----------|------------------------|
| 驱动轴 | 440C 不锈钢 |
| 驱动器外壳 | 压铸铝 LM24, 压铸铝 LM6 |
| 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 |
| 泵头前/后板 | 铝 |
| 驱动器后挡板 | 316 不锈钢 |
| 泵头壳体组件 | 铝 |
| 泵头辊轮组件 | MoS2 填充尼龙 6 (Nylatron) |
| 泵头转子组件 | 不锈钢, 铝 |
| 泵头履带 | 铝 |
| 主轴 | 不锈钢 |
| 弹簧 | 不锈钢 |
| 开关板 | ABS PA-765 |

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。

带 720R/RX 泵头的 730 驱动器 外形尺寸

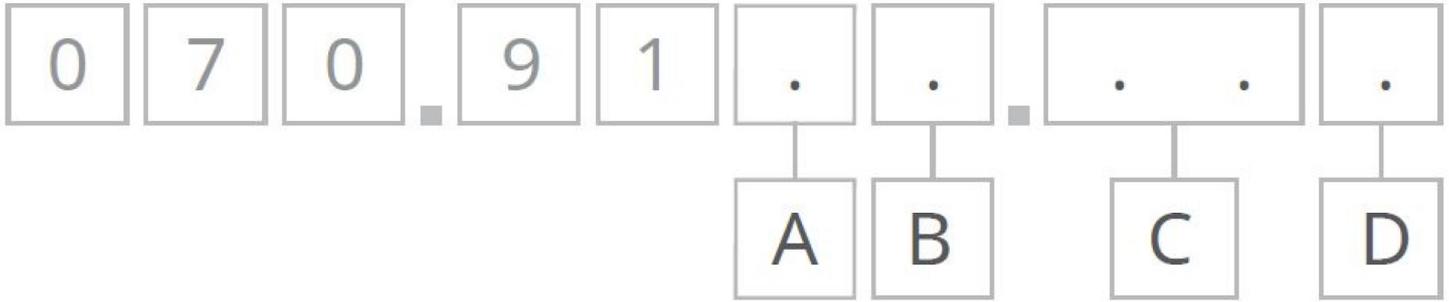


| 外形尺寸 A | |
|--------|--------------|
| 720RX | 279 mm (11") |

控制选项

| 泵驱动器型号的代码 | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------|
| 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN | |
| 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 | PROFINET® / IP66 / NEMA 4X | |
| 手动控制 | | | | | | | | |
| 泵驱动器 | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| 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 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 保护开关检测 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 泄漏检测 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 灌装 (网络控制) | | | | | | | | |
| 远程控制 | | | | | | | | |
| 泵驱动器 | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| 可配置的启动/停止, 检漏仪和压力开关输入 (通过触点闭合或 5V TTL 至 24V) | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| 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 (通过触点闭合或 5V TTL 至 24V) | | ✓ | ✓ | | | | | |
| 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 | | | | | ✓ | ✓ | | |
| 远程压力/流量传感器 | | | | | | | ✓ | ✓ |
| 模拟速度控制 | | | | | | | | |
| 泵驱动器 | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| 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: 0-1478Hz | | ✓ | ✓ | | | | | |
| 2 个传感器输入 4-20 mA 或 0-1000Hz* | | | | | | | ✓ | ✓ |
| 安全性 | | | | | | | | |
| 泵驱动器 | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| 3 级安全 PIN 锁 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 网络通讯 | | | | | | | | |
| 泵驱动器 | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| RS485 网络控制 | | | ✓ | | | ✓ | | |
| 数字控制型泵 (Profibus / EtherNet/IP) | | | | | | | | |
| 泵驱动器 | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| 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 | | | | | | | ✓ | ✓ |

产品代码



| A | B | C | D |
|---|---------------------------------------|--------------|---------------|
| 型号 | 防护等级 | 泵头 | 可选插头代码 |
| 3: S | N: IP66/ NEMA 4X | 00 : 720R | U : 英国电源插头 |
| 4: U | S: SCADA IP66/ NEMA 4X ^{1,2} | E0: 720RE | E : 欧盟电源插头 |
| 5: Du | | X0: 720R/RX | A : 美国电源插头 |
| 6: Bp | | EX: 720RE/RX | K : 澳大利亚电源插头 |
| 8: En | | | R : 阿根廷电源插头 |
| 9: Pn | | | C : 瑞士电源插头 |
| | | | D : 印度/南非电源插头 |
| | | | B : 巴西电源插头 |
| 注释: 1.仅用于 U 和 Du 型号 2.仅适用于美国电源插头 | | | |

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