

带 400D1 泵头的 120 驱动器

100 系列箱式蠕动泵

特点和优势

- 平滑地擦拭外壳，没有尖锐的边缘，不会撕破手套，也不会出错。IP31 防护等级
- 出色的速度控制，高达 2,000:1，±1 % 设定转速精度，可重复流量
- 高效直观的使用，只需按几下按键
- 紧凑的占地面积需要最小的桌面空间
- 免维护无刷直流电机
- 1 流道泵头
- 手动变速，自动变速选件
- 三年保修



带 400D1 泵头的 120 驱动器 性能

| 400D1 泵头，用于手动 (120S) 和自动 (120U) 变速泵连续软管—软管孔径和流量 (ml/min) | | | | | | | |
|--|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| | 转速 rpm | 0.5mm | 0.8mm | 1.6mm | 2.4mm | 3.2mm | 4.0mm |
| 120S/D1 | 1 - 200rpm | 0.01 - 2.2 | 0.03 - 5.8 | 0.11 - 23 | 0.24 - 49 | 0.41 - 81 | 0.59 - 120 |
| 120U/D1 | 0.1 - 200rpm | 0.001 - 2.2 | 0.003 - 5.8 | 0.011 - 23 | 0.024 - 49 | 0.041 - 81 | 0.059 - 120 |

技术规格

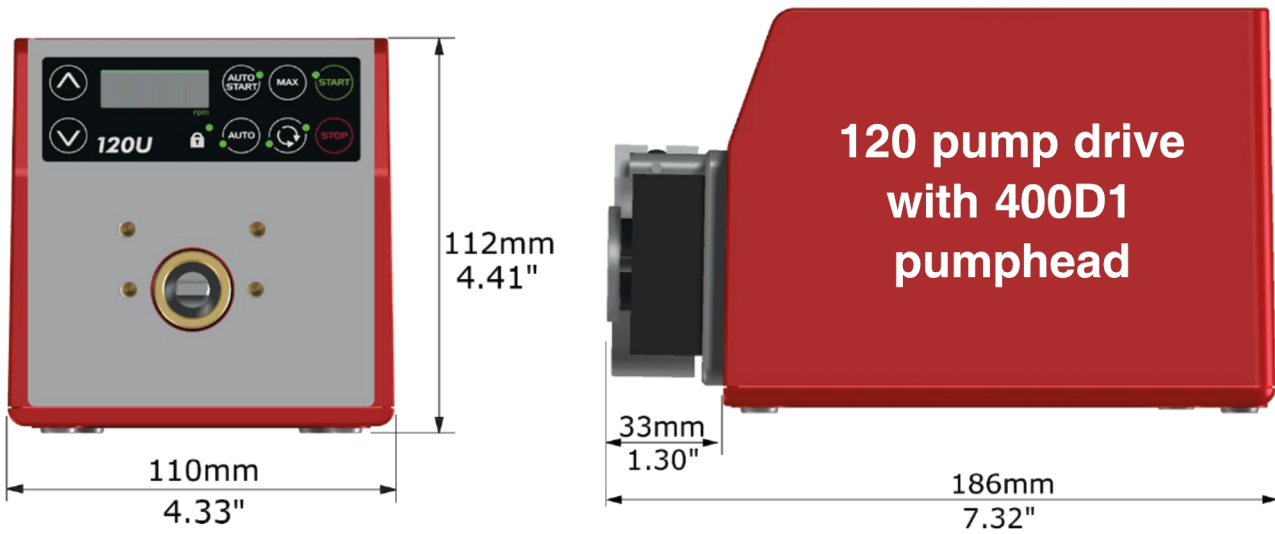
| | 带 400D1 泵头的 120 驱动器 |
|--------|--|
| 泵头流道数 | 1 |
| 最大流量 | 120 ml/min |
| 最小流量 | 0.001 ml/min |
| 最大流量 | 3.04 USGPH |
| 最小流量 | 0.00002 USGPH |
| 最大工作压力 | 2 bar |
| 最大工作压力 | 30 psi |
| 调速比 | 200:1, 2000:1 |
| 最大工作速度 | 200 rpm |
| 最小工作速度 | 0.1 rpm |
| 工作温度范围 | 5 至 40°C °C |
| 工作温度范围 | 40 至 104 °F °F |
| 重量 | 1.65 kg |
| 重量 | 3.6 lbs |
| 控制选项 | 手动变速，自动变速 |
| 标准 | CE, cETLus |
| 防护等级 | IP31, NEMA 2 |
| 湿度 | (无冷凝) 80 % - 31 °C (88 °F), 40 °C (104 °F) 时线性下降至 50 % |
| 噪声 | <60dB(A) @ 1 m |
| 最高海拔 | 2000 |
| 电源 | 随附 24VDC 电源变压器插头 (范围 90-264VAC 47-63 Hz)，配多国适配器 |

主要材料

| 带 400D1 泵头的 120 驱动器 | |
|---------------------|--------|
| 驱动器轴 | 不锈钢 |
| 驱动器外壳 | ABS 塑料 |
| 键盘/HMI | 聚酯 |
| 泵头辊轮组件 | 乙缩醛 |
| 泵头转子组件 | 阳极氧化铝 |
| 泵头履带 | 阳极氧化铝 |
| 主轴 | 不锈钢 |

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 400D1 泵头的 120 驱动器 外形尺寸

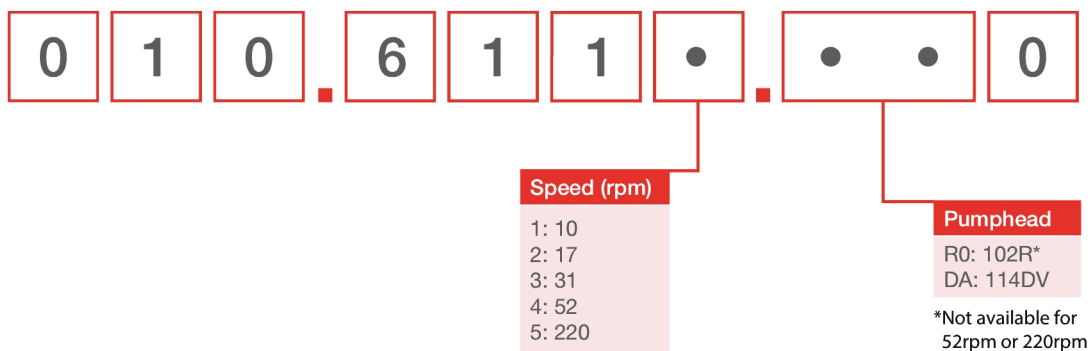


控制选项

| 泵驱动器控制键 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| 120F | | | | 120S | | | | 120U | | | | |
| 固定速度 | | | | 手动变速 | | | | 自动变速 | | | | |
| 手动控制 | | | | | | | | | | | | |
| 泵驱动器 | | | | 120F | | 120S | | 120U | | | | |
| 固定速度 (顺时针方向) | | | | ✓ | | | | | | | | |
| 可变速度 1rpm 调速步距 | | | | | | ✓ | | | | | | |
| 可变速度 0.1rpm 调速步距 | | | | | | | | ✓ | | | | |
| 数字速度显示 | | | | | | ✓ | | ✓ | | | | |
| 切换方向 | | | | | | ✓ | | ✓ | | | | |
| 最大 (预充) | | | | | | ✓ | | ✓ | | | | |
| 自动启动 | | | | | | ✓ | | ✓ | | | | |
| 远程控制 and 反馈 | | | | | | | | | | | | |
| 泵驱动器 | | | | 120F | | 120S | | 120U | | | | |
| 运行/停止、切换、自动/手动切换、警报 | | | | | | | | ✓ | | | | |
| 模拟控制 | | | | | | | | | | | | |
| 泵驱动器 | | | | 120F | | 120S | | 120U | | | | |
| 可变速度 0.1rpm 调速步距 | | | | | | | | ✓ | | | | |
| 模拟速度输入 : 4-20mA, 0-10V | | | | | | | | ✓ | | | | |
| 转速度器速度输出 : 0-5V | | | | | | | | ✓ | | | | |
| 安全性 | | | | | | | | | | | | |
| 泵驱动器 | | | | 120F | | 120S | | 120U | | | | |
| 用于保护设置的键盘锁 | | | | | | ✓ | | ✓ | | | | |
| 调速比 | | | | | | | | | | | | |
| | | 120F | | 120S | | | 120U | | | | | |
| 泵头 | 不适用 | 102R | 114DV | 400D1 | 400DM2 | 400DM3 | 102R | 114DV | 400D1 | 400DM2 | 400DM3 | |
| 手动 | 固定 | 1-32 rpm (32:1) | 1-200 rpm (200:1) | 1-200 rpm (200:1) | 1-100 rpm (100:1) | 1-100 rpm (100:1) | 0.1-32 rpm (320:1) | 0.1-200 rpm (2,000:1) | 0.1-200 rpm (2,000:1) | 0.1-100 rpm (1,000:1) | 0.1-100 rpm (1,000:1) | |
| 自动 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 0.01-32 rpm (3,200:1) | 0.01-200 rpm (20,000:1) | 0.01-200 rpm (20,000:1) | 0.01-100 rpm (10,000:1) | 0.01-100 rpm (10,000:1) | |

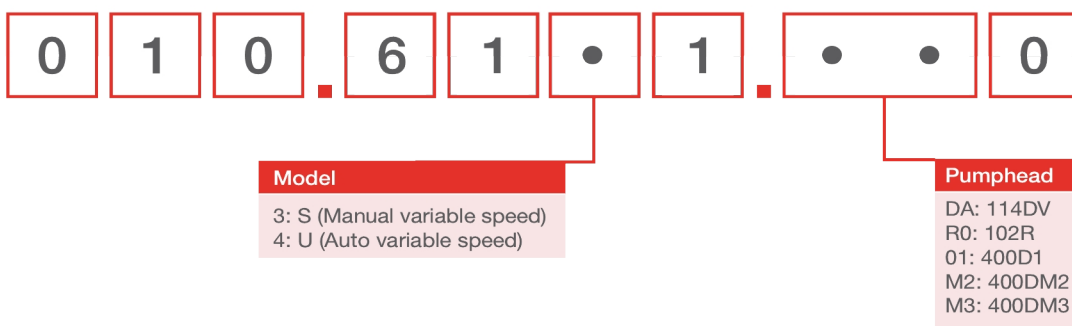
产品代码

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



产品代码

| 泵头产品代码 | | |
|---------|------------------|---------|
| 型号 | 说明 | 产品代码 |
| 400D1 | 400D1 泵头套件, 1 流道 | 不可用* |
| 120 PSU | 120V PSU 套件 1A | MN2634B |

注: *泵头和驱动器应退回 Watson-Marlow 认可的维修中心, 或购买更换泵

| 用于 400D1 泵头的软管, 壁厚为 1.6mm | | | | | | |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 0.5mm | 0.8mm | 1.6mm | 2.4mm | 3.2mm | 4.0mm |
| Bioprene | 903.0005.016 | 903.0008.016 | 903.0016.016 | 903.0024.016 | 903.0032.016 | |
| Pumpsil (硅胶) | 913.A005.016 | 913.A008.016 | 913.A016.016 | 913.A024.016 | 913.A032.016 | |
| STA-PURE® PCS 系列 | | | 961.0016.016 | | 961.0032.016 | |
| Marprene | 902.0005.016 | 902.0008.016 | 902.0016.016 | 902.0024.016 | 902.0032.016 | 902.0040.016 |
| STA-PURE® PFL 系列 | | | 966.0016.016 | | 966.0032.016 | |
| PVC | | | 950.0016.016 | | 950.0032.016 | |

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



07 August 2023