

带 400DM2 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
- 2 流道泵头
- 手动变速, 自动变速 选件
- 三年保修



带 400DM2 泵头的 120 驱动器 性能

| 400Dm2 (双流道) 泵头, 用于歧管 — 软管孔径和每个流道的流量 (ml/min) | | | | | | |
|---|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | 转速 rpm | 0.13mm | 0.19mm | 0.25mm | 0.38mm | 0.50mm |
| 120S | 1 – 100rpm | 0.001-0.1 | 0.002-0.2 | 0.004-0.4 | 0.008-0.8 | 0.014-1.4 |
| 120U | 0.1 – 100rpm | 0.0001-0.1 | 0.0002-0.2 | 0.0004-0.4 | 0.0008-0.8 | 0.001-1.4 |
| | 转速 rpm | 0.64mm | 0.76mm | 0.89mm | 1.02mm | 1.14mm |
| 120S | 1 – 100rpm | 0.022-2.2 | 0.031-3.1 | 0.043-4.3 | 0.055-5.5 | 0.070-7.0 |
| 120U | 0.1 – 100rpm | 0.002-2.2 | 0.003-3.1 | 0.004-4.3 | 0.006-5.5 | 0.007-7.0 |
| | 转速 rpm | 1.30mm | 1.42mm | 1.52mm | 1.65mm | 1.85mm |
| 120S | 1 – 100rpm | 0.089-8.9 | 0.110-11 | 0.120-12 | 0.140-14 | 0.180-18 |
| 120U | 0.1 – 100rpm | 0.009-8.9 | 0.011-11 | 0.012-12 | 0.014-14 | 0.018-18 |
| | 转速 rpm | 2.06mm | 2.29mm | 2.54mm | 2.79mm | |
| 120S | 1 – 100rpm | 0.210-21 | 0.250-25 | 0.310-31 | 0.360-36 | |
| 120U | 0.1 – 100rpm | 0.021-21 | 0.025-25 | 0.031-31 | 0.036-36 | |

技术规格

| | 带 400DM2 泵头的 120 驱动器 |
|---------|--|
| 泵头流道数 | 2 |
| 流量范围 | 0.0001 ml/min 至 36 ml/min |
| 流量范围 | 0.00002 USGPH 至 3.04 USGPH |
| 最大工作压力 | 2 bar (30 psi) |
| 调速比 | 100:1, 1000:1 |
| 工作速度范围 | 0.1 rpm 至 100 rpm |
| 工作温度范围 | 5 °C 至 40 °C (40 °F 至 104 °F) |
| 重量 | 1.7 kg (3.7 lbs) |
| 控制选项 | 手动变速, 自动变速 |
| 驱动器控制选项 | S, U |
| 标准 | CE, cETLus |
| 驱动器防护等级 | IP31, NEMA 2 |
| 驱动器湿度 | (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 |
| 驱动器噪声 | <60dB(A) @ 1 m |
| 最高海拔 | 2000 m (6562 ft) |
| 驱动器电源 | 配备 24 V DC 电源变压器插头 (范围 90 V 至 264 V AC 47 Hz 至 63 Hz), 配有多国适配器 |

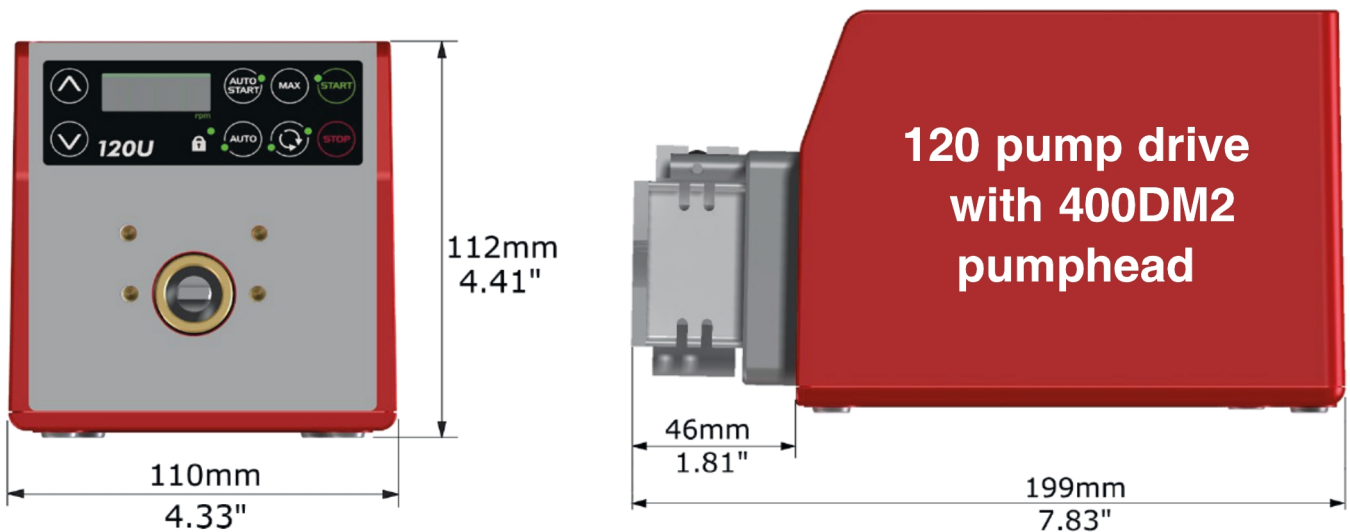
主要材料

| | 带 400DM2 泵头的 120 驱动器 |
|-----------|----------------------|
| 驱动轴 | 不锈钢 |
| 驱动器外壳 | ABS 塑料 |
| 驱动器键盘/HMI | 聚酯 |
| 泵头壳体组件 | 聚乙烯 (PETG), 铝 (阳极氧化) |
| 泵头护盖 | 聚乙烯 (PETG) |
| 泵头辊轮组件 | 乙缩醛 |
| 泵头转子组件 | 铝 (阳极氧化) |
| 泵头履带 | 铝 (阳极氧化) |
| 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 400DM2 泵头的 120 驱动器 外形尺寸

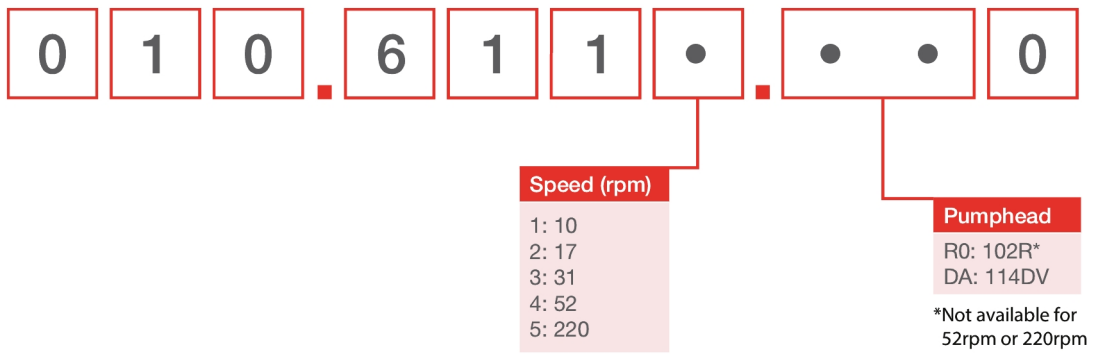


控制选项

| 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 | | | | | | | | ✓ | | ✓ | | |
| 远程控制和反馈 | | | | | | | | | | | | |
| 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) | |

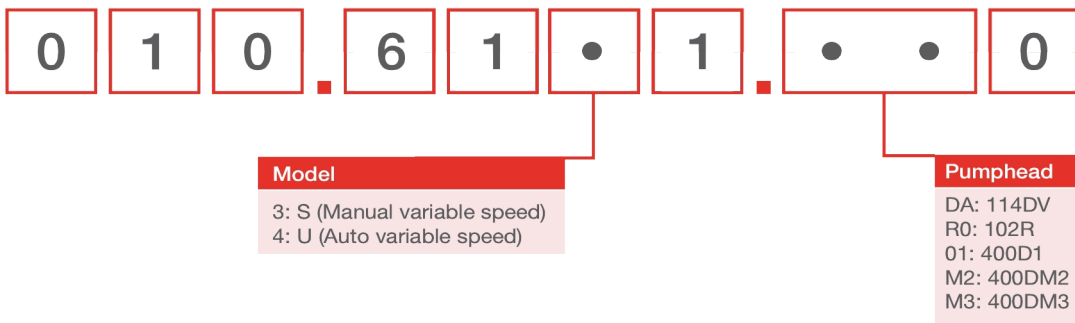
产品代码

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



| 泵头产品代码 | | |
|---------|------------------|--------------|
| 型号 | 说明 | 产品代码 |
| 400DM2 | 400DM2 泵头套件, 双通道 | 043.001D.D2C |
| 120 PSU | 120V PSU 套件 1A | MN2634B |

注释:

泵头只能作为 120 更换泵头销售

由于采用了不同的轴设计, 泵头不能在不同驱动型号之间互换

| 用于 DM2 泵头的软管 | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| 颜色代码 | 孔径 (mm) | Pharmed® BPT | Tygon® E3603 | Tygon® E-LFL |
| 橙色/黑色 | 0.13 | | 981.A013.072 | |
| 橙色/蓝色 | 0.25 | 979.A025.072 | 981.A025.072 | 988.A025.072 |
| 橙色/绿色 | 0.38 | 979.A038.072 | 981.A038.072 | 988.A038.072 |
| 绿色/黄色 | 0.44 | | 981.A044.072 | |
| 橙色/黄色 | 0.51 | 979.A051.072 | 981.A051.072 | 988.A051.072 |
| 白色/黄色 | 0.57 | | 981.A057.072 | |
| 橙色/白色 | 0.64 | 979.A064.072 | 981.A064.072 | 988.A064.072 |
| 黑色/黑色 | 0.76 | 979.A076.072 | 981.A076.072 | 988.A076.072 |
| 橙色/橙色 | 0.89 | 979.A089.072 | 981.A089.072 | 988.A089.072 |
| 白色/黑色 | 0.95 | | 981.A095.072 | |
| 白色/白色 | 1.02 | 979.A102.072 | 981.A102.072 | 988.A102.072 |
| 白色/红色 | 1.09 | | 981.A109.072 | |
| 红色/红色 | 1.14 | 979.A114.072 | 981.A114.072 | 988.A114.072 |
| 红色/灰色 | 1.22 | | 981.A122.072 | |
| 灰色/灰色 | 1.30 | | 981.A130.072 | 988.A130.072 |
| 黄色/黄色 | 1.42 | 979.A142.072 | 981.A142.072 | 988.A142.072 |
| 黄色/蓝色 | 1.52 | 979.A152.072 | 981.A152.072 | 988.A152.072 |
| 蓝色/蓝色 | 1.65 | 979.A165.072 | 981.A165.072 | 988.A165.072 |
| 蓝色/绿色 | 1.75 | | 981.A175.072 | |
| 绿色/绿色 | 1.85 | 979.A185.072 | 981.A185.072 | 988.A185.072 |
| 紫色/紫色 | 2.06 | 979.A206.072 | 981.A206.072 | 988.A206.072 |
| 紫色/黑色 | 2.29 | 979.A229.072 | 981.A229.072 | 988.A229.072 |
| 紫色/橙色 | 2.54 | 979.A254.072 | 981.A254.072 | 988.A254.072 |
| 紫色/白色 | 2.79 | 979.A279.072 | 981.A279.072 | 988.A279.072 |

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



13 October 2025