

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	0.5 mm	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

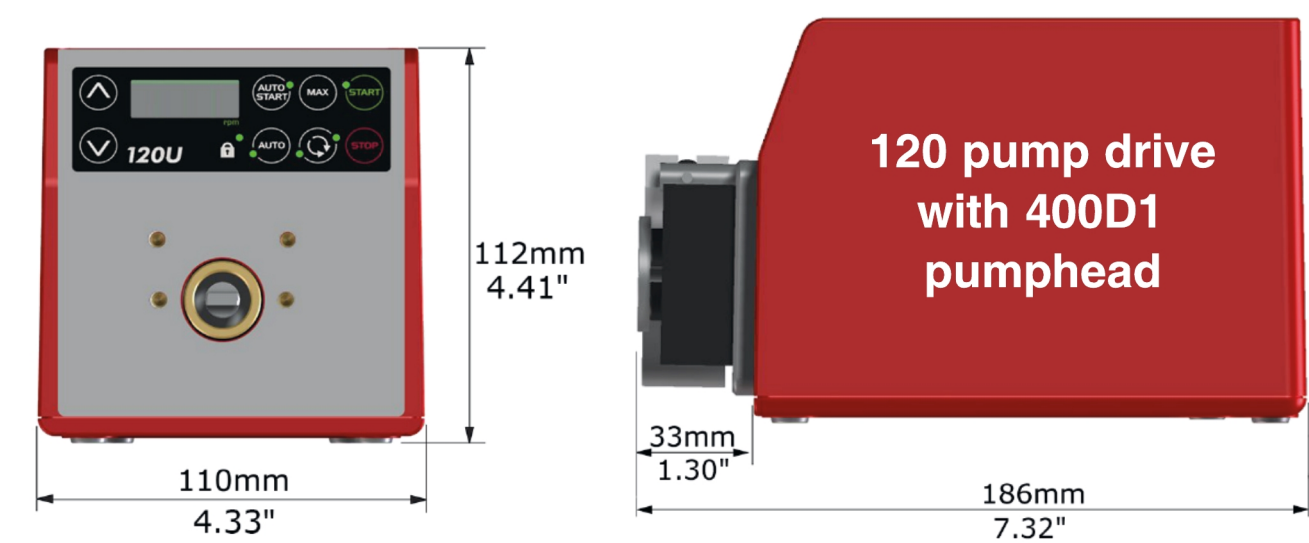
	带 400D1 泵头的 120 驱动器
泵头流道数	1
流量	0.001 ml/min 至 120 ml/min
流量	0.00002 USGPH 至 3.04 USGPH
最大工作压力	2 bar (30 psi)
调速比	200:1, 2000:1
工作速度	0.1 rpm 至 200 rpm
工作温度	5 °C 至 40 °C (40 °F 至 104 °F)
重量	1.65 kg (3.6 lbs)
控制选项	手动变速, 自动变速
驱动器控制选项	S, U
标准	EN 61010-1:2010/A1:2019, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016
驱动器防护等级	IP31, 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 400D1 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	铝（阳极氧化）
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 400D1 泵头的 120 驱动器 外形尺寸

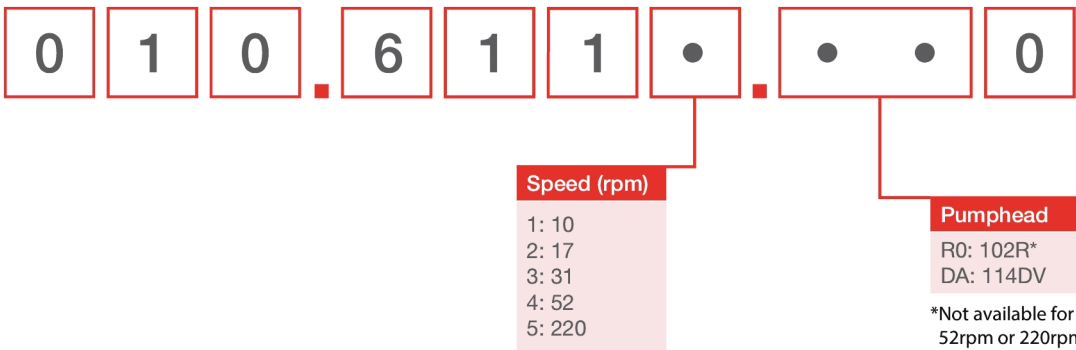


控制选项

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)

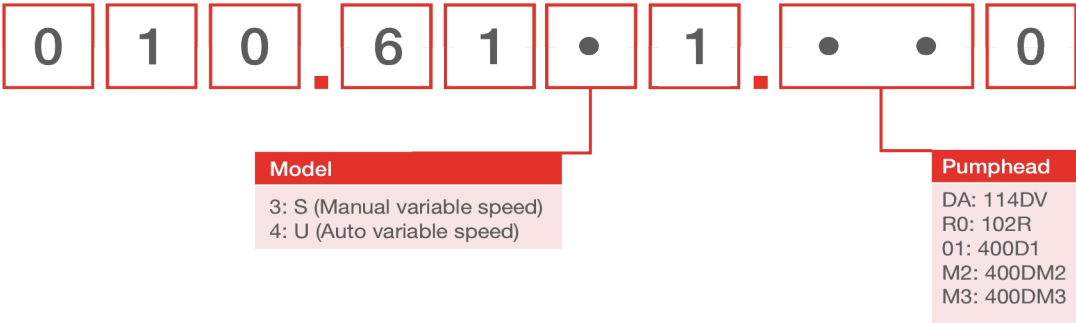
产品代码

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



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						
	0.5 mm	0.8mm	1.6mm	2.4mm	3.2mm	4.0mm
Bioprene	933.0005.016	933.0008.016	933.0016.016	933.0024.016	933.0032.016	
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	

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



11 March 2026