

100 FD DV 泵

100 系列面板安装泵

- 外形小巧、设计紧凑、坚固耐用
- 数秒内即可实现无故障连续装管
- 性能可靠，无需操作员进行任何调整
- 自动拉伸软管，实现高精度和重复的流量
- 安全封闭，转子运动清晰可见
- 泵头可配合七种孔径的软管使用，流量最高可达 300 ml/min
- 坚固铁芯碳刷电机，电磁干扰低
- 弹簧式操作，实现良好的压力控制



100 FD DV 泵 性能

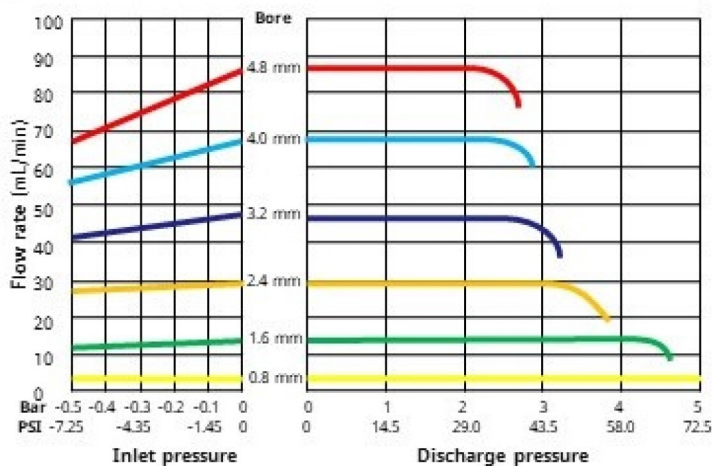
流量 (ml/min) 软管 1.6 mm 壁厚				
软管孔径 (mm)	(ml/rev)	转速 (rpm)		
		60	190	350*
0.5	0.02	1.4	4.3	8.0
0.8	0.04	2.6	8.2	15
1.6	0.14	8.4	26.5	49
2.4	0.29	17.5	55	100
3.2	0.47	28.5	90.5	165
4.0	0.67	40.5	128	235
4.8	0.85	51	160	300

*仅限低压应用。Pumpsil 孔径达 4.8 mm。其它软管孔径达 3.2 mm。

自定义选项	
驱动器	编码器，电机每转脉冲数为 3 提供备选速度
泵头	看不见旋转 - 带盖的孔 逻辑关闭开关和旋转传感器 自定义颜色 薄壁软管型号 自定义闭塞设置

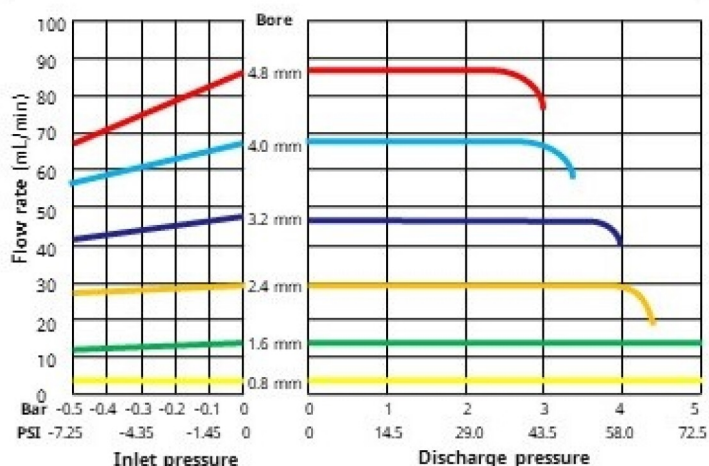
114DV Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



114DVP Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



技术规格

100 FD DV 泵	
电机类型	固定速度直流电机
泵头选项	114DV
辊轮数	4
流道数	1
流量范围	1.4 ml/min 至 300 ml/min
工作速度范围	至 350 rpm
电源电压	12 V DC, 24 V DC
工作温度范围	-10 °C 至 45 °C (14 °F 至 113 °F)
功耗	5W
控制选项	固定速度
重量	0.3 kg (0.661 lbs)
位置	室内, 外壳
噪声	EMI 降噪过滤器
变速箱比率	直齿轮; 100:1, 30:1, 15:1
兼容软管孔径	0.5, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4, 4.8 mm
兼容软管壁厚	1.6 mm
电机大致寿命	最长 3000 小时

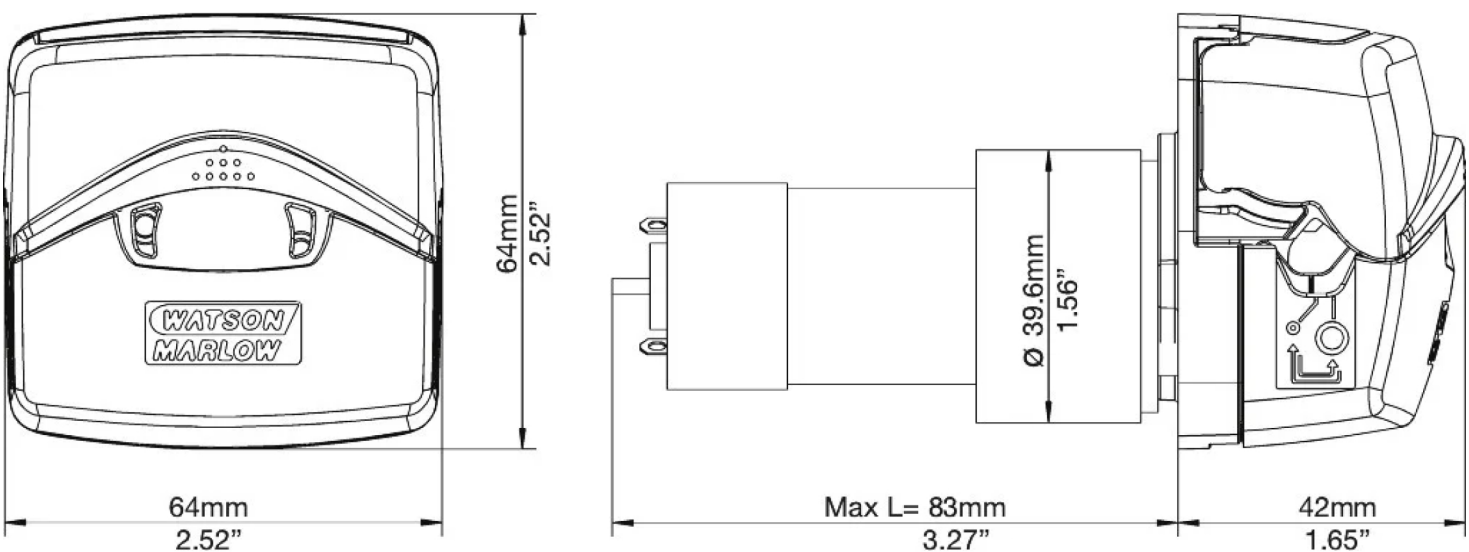
有关单个型号的详细规格, 请参阅产品参考手册或联系 WMFTS 代表。

主要材料

100 FD DV 泵	
泵头壳体组件	Grilamid PA12, 聚丙烯酰胺—IXEF (PARA)
泵头转子组件	FPM 橡胶, PTFE 填充 PBT, 不锈钢, 聚丙烯酰胺—IXEF (PARA)
泵头辊轮组件	PTFE 填充 PBT
轴承	不锈钢
转接板	IXEF PARA
驱动轴	不锈钢
弹簧	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, 请参阅产品参考手册或联系 WMFTS 代表。

100 FD DV 泵 外形尺寸



产品代码

泵产品代码				
说明	电源	转速 (rpm)	带 114DV	带 114DVP
114FD 直流电机驱动器	12 VDC	60	010.5AM0.00A	010.5AM0.P0A
	24 VDC	60	010.5BM0.00A	010.5BM0.P0A
	12 VDC	190	010.5AS0.00A	010.5AS0.P0A
	24 VDC	190	010.5BS0.00A	010.5BS0.P0A
	12 VDC	350	010.5AU0.00A#	010.5 AU0.P0A#
	24 VDC	350	010.5BU0.00A#	010.5BU0.P0A#

仅限低压应用。Pumpsil 孔径达 4.8 mm。其它软管孔径达 3.2 mm

114DV 和 114DVP 泵头的软管产品代码						
孔径/壁厚	Pumpsil	Marprene	Bioprene	STA-PURE PFL	PVC*	STA-PURE PCS
0.5/1.6 mm	913.A005.016	902.0005.016	933.0005.016			
0.8/1.6 mm	913.A008.016	902.0008.016	933.0008.016			
1.6/1.6 mm	913.A016.016	902.0016.016	933.0016.016	966.0016.016	E3603.016.16	961.0016.016
2.4/1.6 mm	913.A024.016	902.0024.016	933.0024.016			
3.2/1.6 mm	913.A032.016	902.0032.016	933.0032.016	966.0032.016	E3603.032.16	961.0032.016
4.0/1.6 mm			933.0040.016		E3603.040.16	
4.8/1.6 mm	913.A048.016	902.0048.016	933.0048.016	966.0048.016	E3603.048.16	961.0048.016

*仅推荐用于 114DVP + 压力泵头

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、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene 和 Marprene 是 Watson-Marlow Limited 的注册商标。我们认为本文所含信息正确无误，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。GORE 和 STA-PURE 是 W. L. Gore & Associates 的商标。订购时请提供蠕动泵和软管的产品代码。

wmfts.com/global



10 July 2025