

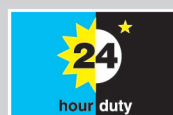
120F/DV 和 120S/DV,120U/DV泵, 带114DV泵头

100 series

Watson-Marlow Pumps Group

性能和优点

- 流量范围 0.002~190ml/min, 最高工作压力 2bar
- 结构紧凑, 占用空间少
- 速度控制范围20,000:1, 速度精度可达 ± 1%
- 新型114DV单通道泵头, 使用四只压辊
- IP31防护等级, 可擦洗
- 无刷直流电机, 免维护



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

技术参数

功能	120F	120S	120U
手动控制			
定速顺时针运行	•		
1~200rpm (200:1)		•	
0.1~200rpm (2000:1)			•
速度数值显示		•	•
双向运行		•	•
以最高转速预填充		•	•
自动启动		•	•
远程控制			
启动/停止, 换向, 自动/手动切换, 报警			•
模拟控制			
0.01~200rpm (20,000:1)			•
速度控制信号 (模拟量) 输入: 4~20mA, 0~10V			•
转速信号 (模拟量) 输出: 0~5V			•
安全性			
键盘锁定, 用于保护设置		•	•

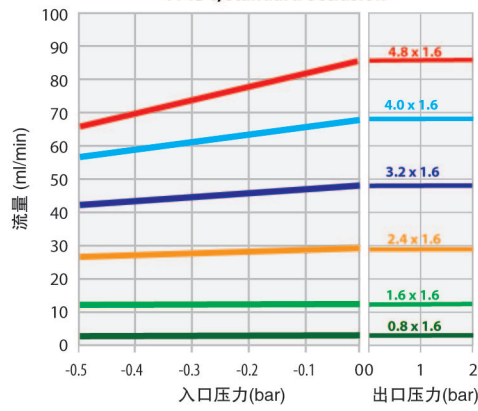
性能

120F/DV软管孔径和流量 (ml/min)							
转速rpm	0.5mm	0.8mm	1.6mm	2.4mm	3.2mm	4.0mm	4.8mm
10rpm	0.2	0.4	1.4	2.9	4.7	6.7	8.5
17rpm	0.3	0.7	2.4	4.9	8.0	11	14
31rpm	0.6	1.2	4.3	9.0	15	21	26
52rpm	1.0	2.1	7.3	15	24	35	44
220rpm	4.4	8.8	31	64	100	150	190

120S/DV, 120U/DV软管孔径和流量 (ml/min)							
转速rpm	0.5mm	0.8mm	1.6mm	2.4mm	3.2mm	4.0mm	4.8mm
1 - 200rpm	0.02 - 4.0	0.04 - 8.0	0.14 - 28	0.29 - 58	0.47 - 94	0.67 - 130	0.85 - 170
0.1 - 200rpm	0.002 - 4.0	0.004 - 8.0	0.014 - 28	0.029 - 58	0.047 - 94	0.07 - 130	0.085 - 170

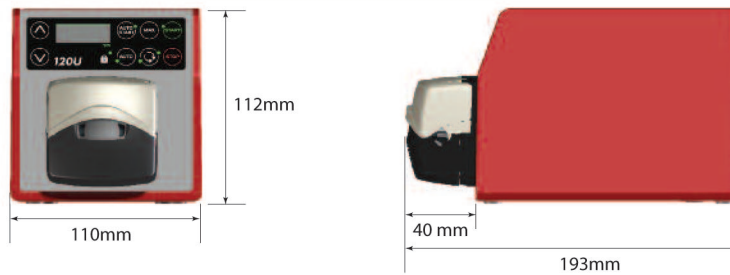
压力及流量性能

114DV, standard occlusion



100rpm逆时针运行, 以水作为测试介质
顺时针运行时会有约25%的压力损失

尺寸



技术规格说明

120F, 120S, 120U	
防护等级	IP31 / NEMA 2
外壳	可擦拭
适应环境	干燥的轻工业环境
湿度	温度31°C, 不凝结时湿度80%, 当温度上升至40°C时, 湿度50%
温度	5°C~40°C
重量	1.55kg (3lbs 4oz)
控制比率	120F:定速 120S: 200:1, 120U:手动控制 2000:1, 自动控制 20000:1
扭矩	连续运行时扭矩0.4Nm
噪声	< 60dB(A) @ 1m
标准	CE, cETLus
电源	24V电源变压器直流供电 电源供电范围90~264VAC 47~63Hz

组件材质

材质	
键盘	聚酯
驱动外壳	ABS塑料
驱动轴	不锈钢
泵外壳	IXEF PEI, Grilamid PA12
转子	IXEF PEI
辊子	PTFE filled PBT
轴承	不锈钢
轴	不锈钢
弹簧	不锈钢

订货信息

产品编号			
产品描述	编号	产品描述	编号
120F/DV, 定速泵, 转速10rpm	010.6111.DA0	120S/DV 手动控制泵	010.6131.DA0
120F/DV, 定速泵, 转速17rpm	010.6112.DA0	120U/DV 手动/自动控制泵	010.6141.DA0
120F/DV, 定速泵, 转速31rpm	010.6113.DA0	114DV 泵头	013.6000.00A
120F/DV, 定速泵, 转速52rpm	010.6114.DA0		
120F/DV, 定速泵, 转速220rpm	010.6115.DA0		

软管 (壁厚1.6mm), 用于114DV泵头							
	0.5mm	0.8mm	1.6mm	2.4mm	3.2mm	4.0mm	4.8mm
Bioprene	903.0005.016	903.0008.016	903.0016.016	903.0024.016	903.0032.016	903.0040.016	903.0048.016
Pumpsil (Silicone)	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A024.016	913.A032.016		913.A048.016
STA-PURE PCS			960.0016.016		960.0032.016		960.0048.016
Marprene	902.0005.016	902.0008.016	902.0016.016	902.0024.016	902.0032.016	902.0040.016	902.0048.016
STA-PURE PFL			965.0016.016		965.0032.016		965.0048.016

All flow rates shown were obtained pumping water at 20C (68F) with zero suction and delivery heads. Watson-Marlow, Pumpsil, Bioprene and Marprene are trademarks of Watson-Marlow Limited. Disclaimer: The information contained in this document is believed to be correct but Watson-Marlow Limited accepts no liability for any errors it contains, and reserves the right to alter specifications without notice. © STA-PURE PCS and © STA-PURE PFL are registered trademarks of WL Gore & Associates Inc. Please state the product code when ordering pumps and tubing.



Watson-Marlow Pumps Group

Watson-Marlow Pumps Group
Falmouth, Cornwall England TR11 4RU
Tel: + 44 (0)1326 370370 Fax: + 44 (0)1326 376009
www.wmpg.com info@wmpg.co.uk
Watson-Marlow...Innovation in Full Flow