

# 501RL 泵头

500 系列泵头

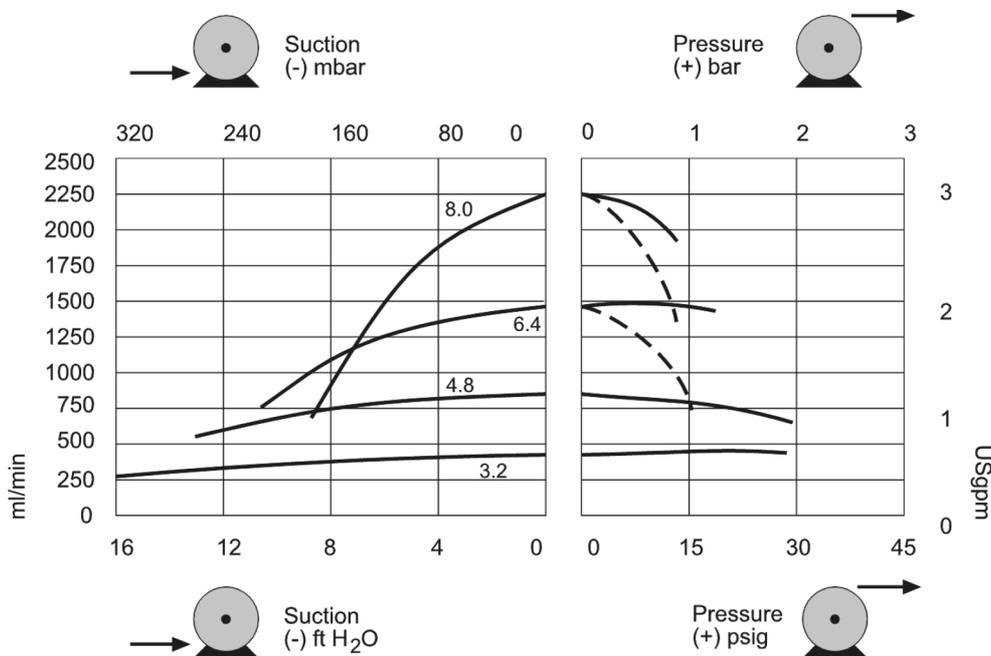
## 特点和优势

- 流量从 0.01 ml/min (0.0002 USGPH) 到 3000 ml/min (47.55 USGPH)
- 工具可锁定防护装置
- 双弹性辊轮可延长软管使用寿命
- 501RL 使用 1.6mm 壁厚软管进行低压传输
- 501RL2 具有较硬的弹簧, 适用于 2.4 mm 壁厚软管, 压力最高可达 2 bar (29 psi)



## 501RL 泵头 性能

软管孔径和流量 (ml/min)							
软管孔径 (mm)	0.5	0.8	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0
流量 (ml/rev)	0.04	0.12	0.43	1.86	4.05	6.35	10
最大连续流量 (ml/min)	12	36	129	558	1215	1905	3000
<b>501RL 泵头的软管使用寿命 (小时)：顺时针旋转。无压力。6.4mm 孔径软管, 但 Marprene 的孔径为 4.8mm</b>							
Bioprene TL/Marprene TL	10000						
STA-PURE	1500						
Pumpsil	200						
<b>501RL 泵头的软管使用寿命 (小时)：逆时针旋转。1 bar (15 psi)。6.4mm 孔径软管, 但 Marprene 的孔径为 4.8mm</b>							
Bioprene TL/Marprene TL	6000						
STA-PURE	1100						
Pumpsil	50						



## 技术规格

501RL 泵头	
流道数	1
连续最大流量	3000 ml/min
连续最大流量	180 L/h (47.55 USGPH)
工作温度范围	5 °C 至 40 °C (41 °F 至 104 °F)
泵类型	箱式, 面板安装
重量	1.1 kg (2.425 lbs)
兼容软管孔径	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
兼容软管壁厚	1.6 mm

## 主要材料

501RL 泵头	
泵头壳体组件	聚碳酸酯 (PC)
泵头护盖	聚碳酸酯 (PC)
泵头辊轮组件	Delrin, MoS2 填充尼龙 6 (Nylatron)
泵头转子组件	Mazak, 镀铬
管夹组件	乙缩醛共聚物 (Kematal)

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。

## 产品代码

说明		部件号
501RL	单流道泵头, 用于 1.6mm 壁厚软管	053.0001.L00
501RL2	单流道泵头, 用于 2.4mm 壁厚软管	053.0001.L20

用于 501RL 的 1.6mm 壁厚软管					
软管孔径	软管	Bioprene	Marpene	Pumpsil	STA-PURE® PCS
0.5mm 1/50"	112	933.0005.016	902.0005.016	913.A005.016	
0.8mm 1/32"	13	933.0008.016	902.0008.016	913.A008.016	
1.6mm 1/16"	14	933.0016.016	902.0016.016	913.A016.016	961.0016.016
3.2mm 1/8"	16	933.0032.016	902.0032.016	913.A032.016	961.0032.016
4.8mm 3/16"	25	933.0048.016	902.0048.016	913.A048.016	961.0048.016
6.4mm 1/4"	17	933.0064.016	902.0064.016	913.A064.016	961.0064.016
8.0mm 5/16"	18	933.0080.016	902.0080.016	913.A080.016	961.0080.016

壁厚 2.4mm 的软管用于 501RL2						
软管孔径	软管	Bioprene	Marpene	Pumpsil	STA-PURE® PCS	STA-PURE® PFL
1.6mm 1/16"	119	933.0016.024	902.0016.024	913.A016.024	961.0016.024	966.0016.024
3.2mm 1/8"	120	933.0032.024	902.0032.024	913.A032.024	961.0032.024	966.0032.024
4.8mm 3/16"	15	933.0048.024	902.0048.024	913.A048.024	961.0048.024	966.0048.024
6.4mm 1/4"	24	933.0064.024	902.0064.024	913.A064.024	961.0064.024	966.0064.024
8.0mm 5/16"	121	933.0080.024	902.0080.024	913.A080.024	961.0080.024	966.0080.024

---

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。免责声明：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](https://wmfts.com/global)



13 October 2025