

314D 泵头

300 系列翻盖泵头

**WATSON
MARLOW**
Pumps

特点和优势

- 标志性的翻盖设计可实现快速且无差错的软管安装，使其成为许多医疗和上游细胞培养应用中最受欢迎的选择
- 根据驱动器扭矩的不同，可通过扩展泵头提供多达六个独立的流道
- 三辊轮和四辊轮型号最受欢迎。最多可以使用八个辊轮，可实现最低的脉冲和最高的准确度
- 连续使用时的流量高达 1200 ml/min，间歇使用时的流量高达 2400 ml/min



314D 泵头 性能

314 快装泵头 (四个辊轮), 用于 1.6mm 壁厚连续软管—流量 (ml/min)

软管孔径 (mm)	(ml/rev)	最大连续流量 (ml/min)	最大间歇流量 (ml/min)
0.5	0.03	9.0	18
0.8	0.06	18	36
1.6	0.25	75	150
3.2	0.85	255	510
4.8	1.9	570	1140
6.4	3.0	900	1800
8.0	4.0	1200	2400

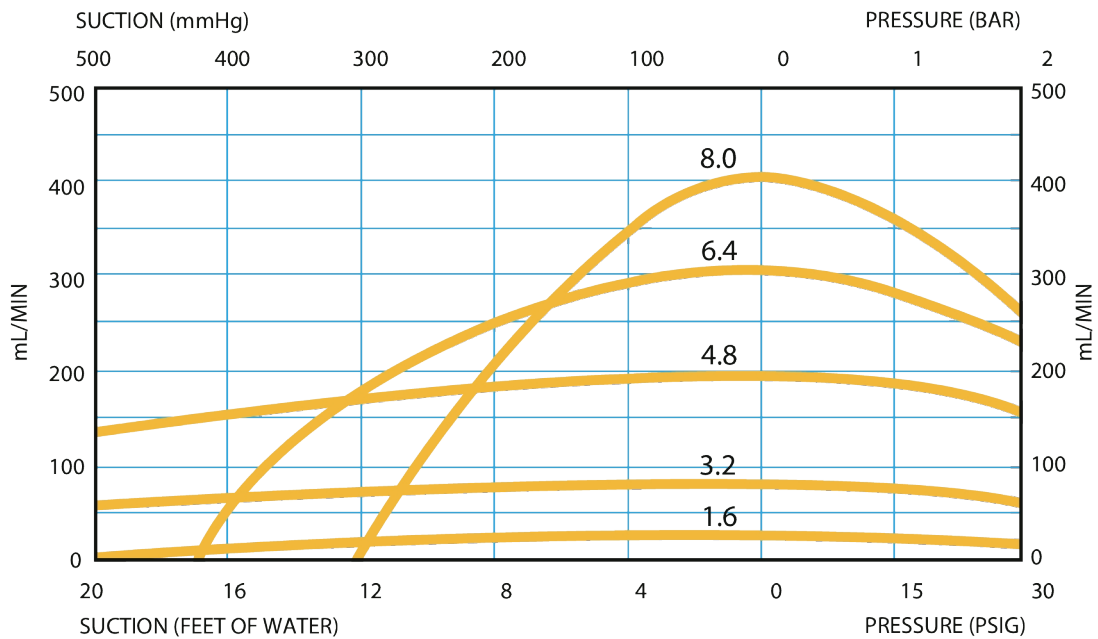
曲线条件和换算系数

条件:

- 在零输出压力下获得的吸入曲线。
- 在零升力下获得的压力曲线。
- 泵头转速 100rpm。

转换系数:

- 吸入压力 (Bar) x 747.7 = mm Hg
- 吸入压力 (Bar) x 33.5 = Ft H₂O
- 背压 (Bar) x 14.5 = psi



技术规格

	314D 泵头
流道数	1
辊轮数	4
连续最大流量	1200 ml/min
最大间歇流量	2400 ml/min
最大连续运行速度	400 rpm
泵类型	箱式, 面板安装
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, 2.4 mm

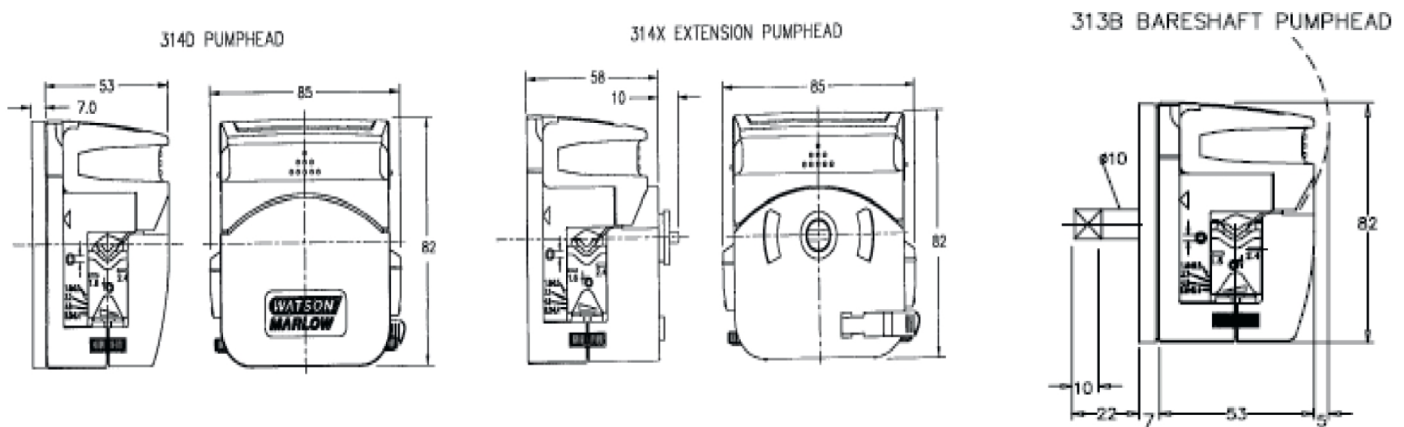
主要材料

	314D 泵头
轴承	碳钢
泵头壳体组件	不锈钢, 玻璃纤维填充聚丙烯, 聚丙烯酰胺—IXEF (PARA)
泵头履带	聚丙烯酰胺—IXEF (PARA)
泵头辊轮组件	MoS2 填充尼龙 6 (Nylatron)
泵头转子组件	无电镀镀镍硬化钢, 玻璃纤维填充尼龙

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。

314D 泵头 外形尺寸



产品代码

四辊轮 1.6mm 壁厚软管						
说明	部件号					
卡箍设置	314D	314X	314B	314XB	314DW	314BW
变量	033.4411.000	033.4431.000	033.4421.000	033.4441.000	033.4451.000	033.4461.000
0.5-1.6	033.4411.00C	033.4431.00C	033.4421.00C	033.4441.00C	033.4451.00C	033.4461.00C
3.2	033.4411.00F	033.4431.00F	033.4421.00F	033.4441.00F	033.4451.00F	033.4461.00F
4.8	033.4411.00K	033.4431.00K	033.4421.00K	033.4441.00K	033.4451.00K	033.4461.00K
6.4-8.0	033.4411.00N	033.4431.00N	033.4421.00N	033.4441.00N	033.4451.00N	033.4461.00N
四辊轮 2.4mm 壁厚软管						
说明	部件号					
卡箍设置	314D2	314X2	314B2	314XB2	314DW2	314BW2
变量	033.4511.000	033.4531.000	033.4521.000	033.4541.000	033.4551.000	033.4561.000
0.5-1.6	033.4511.00C					
3.2	033.4511.00F	033.4531.00F	033.4521.00F	033.4541.00F	033.4551.00F	033.4561.00F
4.8	033.4511.00K	033.4531.00K	033.4521.00K	033.4541.00K	033.4551.00K	033.4561.00K
6.4	033.4511.00N	033.4531.00N	033.4521.00N	033.4541.00N	033.4551.00N	033.4561.00N

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



10 July 2025