

400 FD/A 单流道精密泵



400/A 系列面板安装泵

特点和优势

- 流量范围从 $\mu\text{l}/\text{min}$ 至 $30\text{ ml}/\text{min}$
- 高质量仪器小巧紧凑，尺寸为 $31 \times 48\text{ mm}$
- 弹性履带可提高精度和延长软管寿命
- 适用于 0.85 mm 壁厚的软管
- 与连续软管或软管单元兼容
- 12 V 和 24 V 直流驱动器，最大转速范围
- 可提供标准或高压泵头



400 FD/A 单流道精密泵 性能

流量 (ml/min)								
软管孔径 (mm)	(ml/rev)	转速 (rpm)						
		13	26	35	47	74	155	290
0.25	0.0025	0.03	0.07	0.09	0.12	0.19	0.39	0.73
0.51	0.0097	0.13	0.25	0.34	0.46	0.72	1.5	2.8
0.76	0.020	0.26	0.52	0.7	0.94	1.5	3.1	5.8
1.02	0.034	0.44	0.88	1.2	1.6	2.5	5.3	9.9
1.22*	0.046	0.6	1.2	1.6	2.2	3.4	7.1	13
1.52	0.068	0.88	1.8	2.4	3.2	5	11	20
2.06	0.104	1.4	2.7	3.6	4.9	7.7	16	30

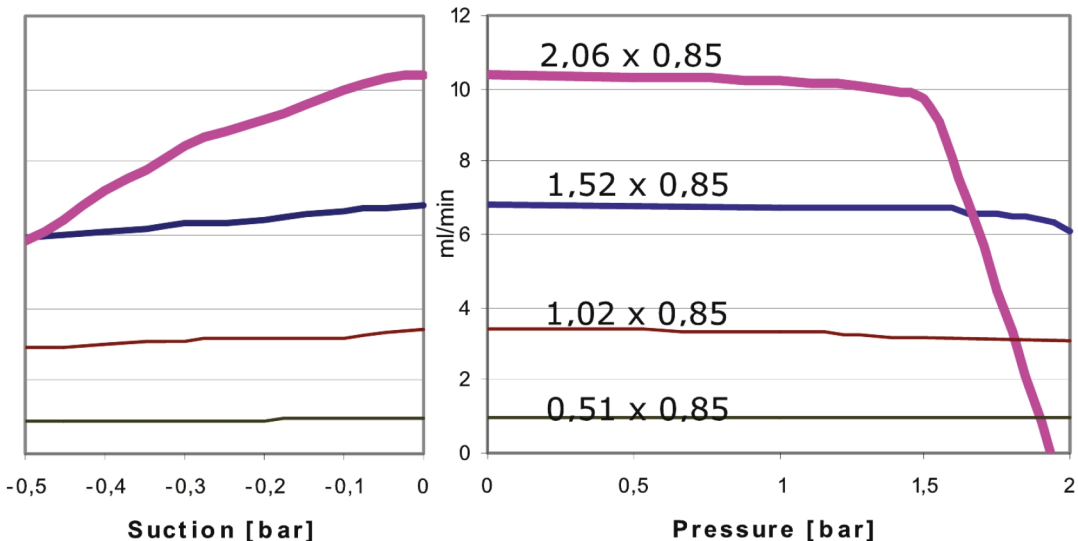
注：软管尺寸从 1.65mm 到 2.06mm ，可缩短软管寿命

Santoprene 软管壁厚 0.85mm ，无压力，无入口高度

所有流量数据均为标称值，可因软管公差发生 $\pm 10\%$ 的改变

* 此外形尺寸仅在 PVC 中可用

Pressure Chart Santoprene tubing @100rpm



技术规格

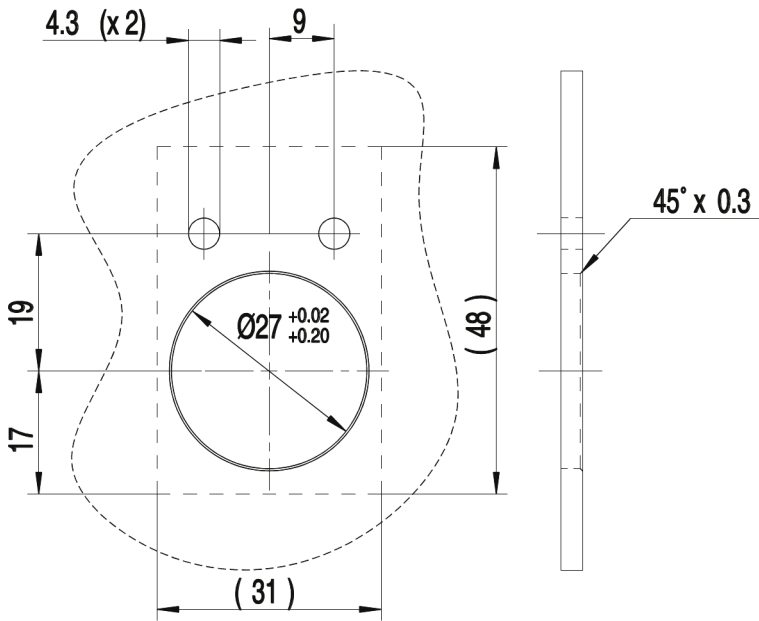
	400 FD/A 单流道精密泵
电机类型	固定速度直流电机
泵头选项	400/A
流量范围	0.03 ml/min 至 30 ml/min
工作速度范围	至 290 rpm
电源电压	12 V DC, 24 V DC
重量	0.14 kg (0.309 lbs)
变速箱比率	直齿轮; 188:1, 直齿轮; 21:1, 直齿轮; 43:1, 直齿轮; 90:1
兼容软管孔径	0.25, 0.51, 0.76, 1.02, 1.22, 1.52, 2.06 mm
兼容软管壁厚	0.85 mm

主要材料

	400 FD/A 单流道精密泵
泵头壳体组件	乙缩醛（黑色）, 聚酯树脂 (PET)
泵头转子组件	不锈钢, 乙缩醛（黑色）
泵头辊轮组件	乙缩醛（黑色）
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。

400 FD/A 单流道精密泵 外形尺寸



Panel Cutout

产品代码

12V					
说明/电机类型	额定转速 (rpm)	额定电流 (mA)	履带设置	连续软管的泵	软管单元泵
L	13	<30	标准	040.K91A.B1C	040.K91A.T1C
			+压力	040.K91A.B15	040.K91A.T15
L	26	~35	标准	040.KC1A.B1C	040.KC1A.T1C
			+压力	040.KC1A.B15	040.KC1A.T15
L	47	~55	标准	040.KK1A.B1C	040.KK1A.T1C
			+压力	040.KK1A.B15	040.KK1A.T15
HL	74	~120	标准	040.KN1A.B1C	040.KN1A.T1C
			+压力	040.KN1A.B15	040.KN1A.T15
HV	155	~180	标准	040.QR1A.B1C	040.QR1A.T1C
			+压力	040.QR1A.B15	040.QR1A.T15
HV	290	~250	标准	040.QT1A.B1C	040.QT1A.T1C
			+压力	040.QT1A.B15	040.QT1A.T15

24V					
说明/电机类型	额定转速 (rpm)	额定电流 (mA)	履带设置	连续软管的泵	软管单元泵
HL	35	<50	标准	040.PG1A.B1C	040.PG1A.T1C
			+压力	040.PG1A.B15	040.PG1A.T15
HL	74	~60	标准	040.PN1A.B1C	040.PN1A.T1C
			+压力	040.PN1A.B15	040.PN1A.T15
HV	155	~90	标准	040.PR1A.B1C	040.PR1A.T1C
			+压力	040.PR1A.B15	040.PR1A.T15
HV	290	~125	标准	040.PT1A.B1C	040.PT1A.T1C
			+压力	040.PT1A.B15	040.PT1A.T15

+压力履带建议使用 PVC 软管，并使用 ID >Ø1.0mm 的 Santoprene 软管和 ID >Ø1.5mm 的硅胶管。

某些软管速度组合可能不适合连续软管型号

电机	ØD	L	说明
L	27	13rpm: 47mm 47rpm: 42mm	小型金属刷直流电机，具有 Varisto-Disc 噪声抑制功能
HL	30	35.74rpm: 71mm	碳刷直流电机，具有 Varisto-Disc 噪声抑制功能。提供 3 脉冲编码器
HV	30	155rpm: 71mm 290rpm: 66mm	碳刷直流电机，具有 Varisto-Disc 噪声抑制功能。提供 3 脉冲编码器

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