

Optos Series Pumps DATA SHEET

Eldex 设计并制造高精度计量泵，以确保稳定可靠的性能。我们的仪器能够保障关键工业流程实现24/7连续运行，同时将停机时间和维护需求降至最低。Optos系列计量泵适用于所有需要精确控制流量的场合，尤其是在高压工况下。

Optos系列泵具备高度可配置性，共分为三种泵型。为获得最佳泵送效率，我们建议选择的泵型应使其常规运行流量处于其流量范围的上半区。

	低流量	标准流量	高流量
Model 1 在较低流量下性能最优 冲程长度 0.125"	1L 0.002-2.5 ml/min @ 6000 psi (max)	1S 0.003-5 ml/min @ 6000 psi (max)	1H 0.01-20 ml/min @ 3000 psi (max)
Model 2 在中等流量下性能最优 冲程长度 0.250"	2L 0.003-5 ml/min @ 6000 psi (max)	2S 0.01-10 ml/min @ 6000 psi (max)	2H 0.02-40 ml/min @ 1500 psi (max)
Model 3 在较高流量下性能最优 冲程长度 0.500"	3L 0.01-10 ml/min @ 3000 psi (max)	3S 0.01-20 ml/min @ 1500 psi (max)	3H 0.04-80 ml/min @ 750 psi (max)



Specifications

环境温度:	5°-35°C / 41°-95°F
液体温度范围:	5°-260°C / 41°-500°F
最大湿度:	85% non-condensing
重复性:	typically, +/-0.3%
最大粘度:	500 厘泊
电源:	100-230VAC (+/- 10%) 50/60Hz
电机:	24 Volt
控制方式:	电压 0-5 VDC 电流环路: 4-20 mA RS232
触点闭合与输出:	远程启停 压力输出 (0-5V) 泵故障输出
尺寸:	10 cm W x 23 cm H x 24 cm D (4" W x 9" H x 9.5" D)
重量:	配置脉动阻尼器: 6.4 kg (14 lbs.) 不配脉动阻尼器: 5.9 kg (13 lbs.)

化学兼容性 - 浸润部件

Stainless	Type 316 stainless steel, GFP, PCTFE, sapphire, ruby.
PEEK	PEEK®, UHMWPE, PCTFE, sapphire, ruby.
Hastelloy	Hastelloy-C, GFP, PCTFE, sapphire, ruby.

标准接头与管路连接

低流量与标准流量液力端泵：
入口阀：1/4-28 螺纹，适配 1/8 英寸 管路。
出口阀：10-32 螺纹，适配 1/16 英寸 管路。

高流量液力端泵：
入口阀与出口阀：1/8 英寸卡套式接头，适配 1/8 英寸 管路。
其他连接方式可根据要求提供。

连接性

我们的Optos系列泵可通过模拟信号（0-5V、4-20mA）或通过任何终端仿真软件经RS232接口进行控制。高/低压限值监测功能仅在Optos系列泵选配脉动阻尼器/压力传感器时方可实现。

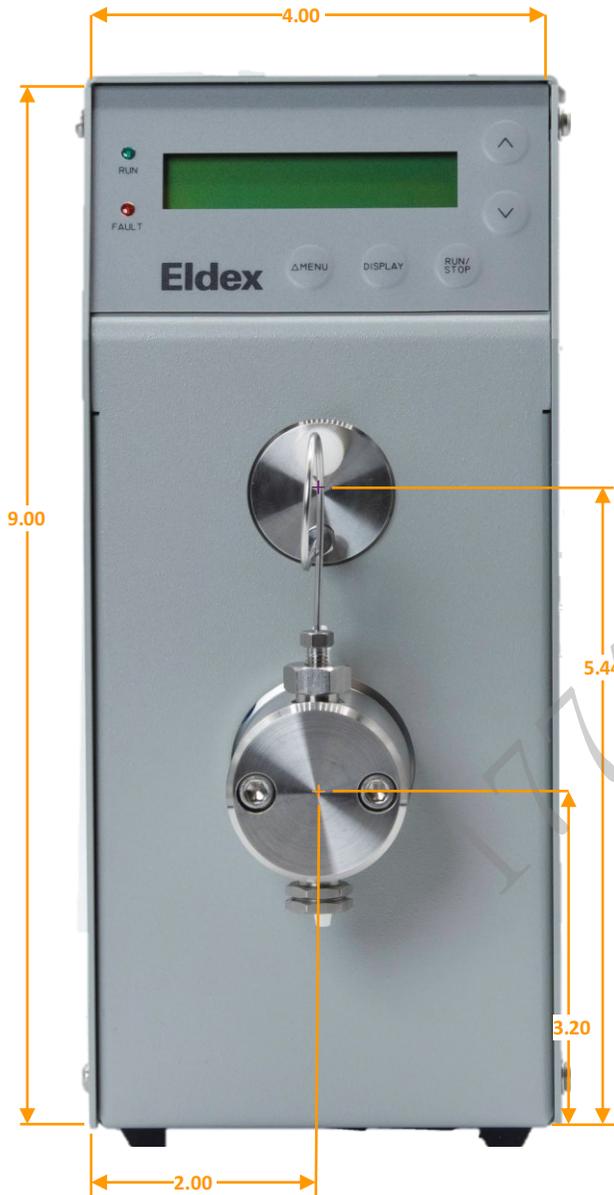
高温加注

可以对温度高于150°C的高温流体进行泵送。尽管特定高温流体与浸润部件的反应可能有所不同，但通常需要关注的是液力端中的塑料部件。一般而言，CTFE (Kel-F) 密封件可在高达200°C的温度下保持完整性。PTFE 活塞密封材料通常可耐受260°C的高温。针对高温应用，我们提供陶瓷/PEEK 止回阀。

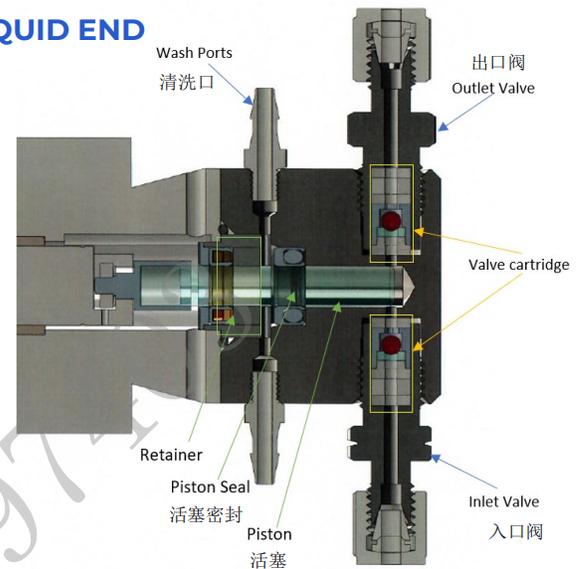
若您未找到所需信息，敬请随时联系我们。Eldex的工程师非常乐意为您解答系统相关问题，确保您在构建下一套流体系统时获得最完备的信息支持。

Optos Series Pumps

Optos系列泵可通过模拟信号（4-20 mA 或 0-5 VDC）进行远程控制。若您希望使用任一可用模拟信号远程操作Optos泵，需在泵的菜单设置中进行调整（通过RS232接口操作则无需任何设置）。

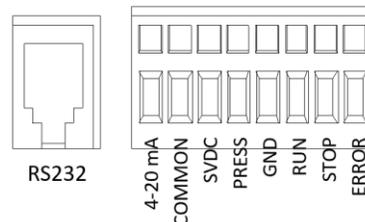


LIQUID END



REMOTE CONTROL OPTIONS

Remote control via analog or RS232



电气结构

电压:	100-230VAC (+/- 10%)
循环:	50/60Hz
伏安:	80
相位:	1
电机:	24 Volt
认证:	UKCA, CE



为保证阀门有效运行，需要在泵的出口侧保持至少 25 psi 的压力差。