

多组柱塞 液压隔膜 流量连续 高压力 精密计量泵

-- D03 系列 Ampump



- ❖ 结构更利于气体排出，也更利于检修。
- ❖ 转速更低(柱塞行程较大)，减少了对流体的扰动，减少气体逸出现象。
- ❖ 这是一种电机驱动、液压平衡的、多组柱塞隔膜的、连续流量精密计量泵。
- ❖ 该计量泵采用变频电子调速方式调节流量，符合 API675 计量标准，计量精度小于±1%。

D03 Mono-Block Series

最大流量 Maximum Flow Rate: 11.7L/min (3.1gpm)

最大压力 Maximum pressure: 69bar (1000psi)

Ampump - DO3 Versatile, Reliable Pumps for a Wide Range of Applications

极低脉动— 相对于普通精密计量泵，流量脉动的幅度大幅减小，脉动值更细密：

精确无脉动的流量特性，保证了流程的精密稳定配比关系，避免了脉冲导致的系统一直处于调节状态却无法稳定震荡问题，特别是避免了脉冲装置导致的PID调节滞后的问题，确保了产品质量均一性能稳定；

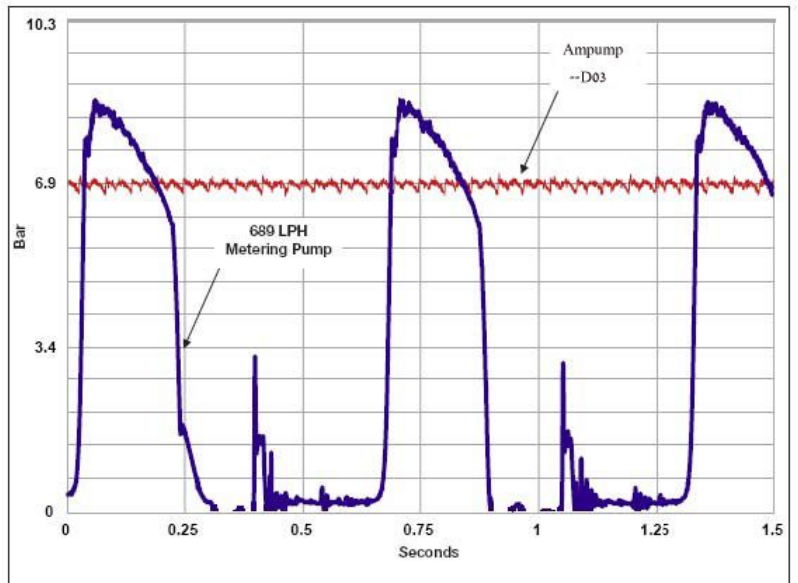
零泄漏— 泵送腔没有动态旋转密封，无磨损、无泄漏，也就没有相关的功能损失；没有频繁的维修，减少停机时间，长期可靠性，降低日常维护和维修成本；

适用于高低粘度介质— 粘度小于 3000CPS 或环烷类、乙醇、双氧水等低粘度 易挥发特性的介质，都能满足输送计量需要；

可空吸、短时间干运行— 无密封、油浸式润滑、散热良好；

液压平衡— 隔膜两边液压平衡，隔膜无应力集中；不同与气动或机械隔膜泵，以液压油为介质驱动工作流体，提高隔膜寿命；

耐酸、碱、溶剂等腐蚀性介质— 各种不同的材质组合可以满足各种特殊流体的输送需求；



材质选择	
泵头	隔膜
<ul style="list-style-type: none"> ● SS316L 不锈钢 ● 铜合金 	<ul style="list-style-type: none"> ● Buna ● EPDM ● Vitom ● Neoprene



Mono-Block (M03) Shaft-driven with Brass pump head



The Mono-Block pump head combines the valve plate and manifold into one component for servicing without disassembly or removal of plumbing.



"Control Freak" Touch-screen Controller

“流量控制王”带触摸屏的控制器

自动按设定值计算泵的转速，来精确控制流量或压力。

Provides optimum motor speed control based on your desired flow and pressure ratings.

基于高精度电子控制器的创新型“流量控制王”，用一个简单易用的触摸屏，为Ampump连续流量精密计量泵组，解决了电机速度控制问题。

The exclusive new "Control Freak" electronic controller provides motor speed control for Ampump Metering Solutions pumps (or Ampump bare shaft pumps) with an easy-to-use touch-screen display.

输入额定的转速、流量（升、加仑）、或需要的系统压力（psi/bar），控制器就可使泵上按照设定的转速、流量（总流量/时间）或者预设批次流量自动运行。

You can enter the desired flow rate or volume in gallons or liters and system pressure in psi or bar, and the controller automatically runs the pump manually at the desired flow rate, or volume total/time, or in pre-set batches.

多功能电子控制器可对实时流量或批次流量进行编程。

versatile electronic controller allows programming for flow rate or totalization.



The "Control Freak" electronic controller is designed exclusively for Ampump Metering solutions pumps.

“控制王”电子控制器是专为Ampump计量泵设计的。



"Control Freak" Touch-screen Controller for Metering

“控制王” 计量触摸屏控制器

- Features 1/2-hp Variable Frequency Drive (VFD)-larger horsepower drives optionally available
0.37kw以上功率范围(VFD)变频驱动。
- Pre-set (with password protection) for Ampump pump performance algorithms-can also be field-calibrated greater accuracy
针对Ampump连续流量计量泵性能设计的算法功能，可精确现场校验调整。(可设置密码保护)
- 7" color graphic touch-screen user interface in a NEMA-4X enclosure (other enclosures available as option)-easy to operate and visible in low-light areas
带NEMA-4X外壳(其他附件可用选项)的7英寸彩色触摸屏，用户界面简单友好，易于操作。
- Safety features for emergency stop, loss of power, fault monitoring, and optional pump oil temperature probe
紧急停止、失电、故障监控,和可选油温探测器多功能特性。
- Pump-drive information screen
泵驱动信息可在屏幕显示。
- Four configurable on-off relays
配置四个开关继电器以便功能扩展。
- The separate batch set-up screens
单独的批处理流量设置界面。
- Two user-configurable analog input displays
两个模拟量输入端口。
- Analog and digital I/O for interfacing with external devices
连接外部设备模拟和数字I/O接口。
- Includes real-time clock
带实时时钟。
- Option available to control multiple pumps with one Ampump "Control Freak"
用一个Ampump “控制王” 可选择控制多个泵。
- Versatile-enables programming for flow rate or totalization
可以设定实时流量或总流量



Opening screen-touch to activate.
启动显示器



Start-up menu options.
启动菜单选项



Sample menu for batch operation.
批处理菜单示例