

用于微量液体计量的精密陶瓷旋转柱塞泵

货号: YZ16



简介

用于微量液体计量的精密陶瓷旋转柱塞泵，提供 $\pm 3\%$ 的精度、耐腐蚀性、耐高温能力、可编程控制、可逆流以及灵活的加注功能，适用于实验室、制药、电解液、化工、粘合剂、乳制品及先进材料等严苛应用场景，运行可靠。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电池电解液分配	在实验室电池组装、电解液添加和先进电池工艺开发过程中精确计量电解液。	稳定的微量输送，陶瓷接触面适用于化学活性液体。
药液灌装	支持特殊药液和试剂的受控灌装、添加和输送。	可重复的容积式加注，并可按预设量自动停止。
酸和溶剂处理	在实验室或中试系统中输送和计量酸性、碱性、溶剂型及其他侵蚀性化学介质。	耐腐蚀陶瓷润湿组件减少了反应和污染风险。
粘合剂和试剂加注	为测试或组装提供受控数量的粘合剂、实验室试剂和工艺化学品。	无阀运行有助于减少滴漏、泄漏、气泡和物料浪费。
乳制品及特种液体加工	在需要稳定流量和清洁处理的场合执行小容量计量和灌装。	一致的加注，支持灵活的进液、出液和针头配置。
精密涂布和划线	为微尺度喷涂、涂覆、分配和划线操作提供液体。	可调节的行程和周期设置，为工艺开发提供灵活的流量控制。
先进材料研究	支持陶瓷、粉末冶金、材料科学及学术研究中需要受控液体添加的工作流。	紧凑的可编程控制和配方存储简化了可重复的实验过程。
自动化实验室设备	集成到PLC控制或工业计算机管理的工作站及生产设备中。	标准通信能力支持在大型系统中实现同步运行。

参数	规格
产品型号	YZ16
产品类型	单头、一进一出往复式旋转容积式工业陶瓷柱塞计量泵
泵芯材料	ZrO ₂ , Al ₂ O ₃
泵芯性能	耐腐蚀、耐高温、耐磨、高硬度、低摩擦系数、长使用寿命
泵芯配对精度	2 μ m
驱动方式	进口伺服电机或步进电机
转速范围	1至1200 rpm；支持正反转
调速方式	脉冲控制
显示与控制方式	4.3英寸触摸屏人机界面，具备显示和对话操作功能
编程软件	集成于显示与控制系统的可编程控制器
内存性能	永久内存；存储参数及最多100组配方
单行程容量范围	0 μ L至10000 μ L；每行程最大10000 μ L
容量计算	Q 总量 = Q 行程（行程体积） $\times$ N 行程（行程次数）

参数	规格
计量精度	±3‰
适用介质温度	液体介质温度 ≤250°C；订购时必须指定材料选择
输液管	PE或特氟龙（Teflon）
进液管尺寸	内径 Φ6 mm；外径 Φ8 mm
出液管尺寸	内径 Φ4 mm；外径 Φ6 mm
出液针头选项	Φ2.5 mm, Φ4.0 mm, 或 Φ6.0 mm
出液针头长度	可选
泵体尺寸	长 × 宽 × 高: 201 × 125 × 147 mm
控制器尺寸	长 × 宽 × 高: 295 × 215 × 157 mm
重量	约7.3 kg（含控制器和泵）
标准电源	AC 220 V ±10%, 50 Hz/60 Hz
可选电源	AC 110 V ±10%, 50 Hz/60 Hz
运行环境	温度 0至40°C；相对湿度 <80%
防护等级	IP31
安全功能	密码保护和恢复出厂设置功能，防止未经授权修改设定参数
可配置运行模式	正向吸液、回吸、回吸量、延迟计量、待机清洗和生产产能计数
通信能力	标准通信接口，支持独立使用或与PLC/工业计算机连接