

定制聚四氟乙烯阀 二通三通耐腐蚀低本底高纯氟聚合物工业流体控制

货号: PL-CP65



简介

精密定制耐腐蚀聚四氟乙烯阀，适用于高纯度流体控制。采用全新氟聚合物生产，可满足低本底分析需求，具备优异的化学兼容性，提供二通、三通结构配置，适用于要求严苛的高性能实验室与工业场景。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
痕量金属分析	用于ICP-OES和ICP-MS样品前处理的流体输送，必须避免污染。	极低浸出率保障分析准确性。
半导体蚀刻	在晶圆加工过程中控制氢氟酸和其他强腐蚀性蚀刻剂的流动。	全面耐腐蚀可预防设备故障与停工。
药物合成	在搪玻璃或聚四氟乙烯反应釜中控制挥发性试剂与催化剂的加料。	高热稳定性与化学纯度保障药品批次纯度。
电池研发	用于锂离子与下一代电池技术的电解液填充与测试。	可抵御高反应活性电化学流体的降解作用。
环境监测	应用于检测有机污染物的自动水与土壤取样系统。	低粘附表面可防止样品残留与样品间交叉污染。
中试工厂运行	集成到新型化工工艺开发的模块化放大系统中。	CNC定制尺寸可完美融入独特中试装置设计。
石化测试	在成品油分析过程中控制高温烃类流和酸性副产物。	在苛刻化学与热应力下保持密封完整性。
高纯度灌装	控制电子级或试剂级酸向最终包装的分配。	确保材料从大宗存储到分装瓶全程保持品级纯度。
规格类别	PL-CP65参数详情	可用定制选项
基础材料	100%全新聚四氟乙烯/可溶性聚四氟乙烯 (PFA)	可选导电或增强品级材料
流路设计	二通 (直通) /三通 (L型通口/T型通口)	可通过CNC加工实现全定制内部流道结构
温度范围	-200°C 至 +250°C	可针对特定热循环优化设计
化学兼容性	通用兼容 (pH 0-14)	可提供特定试剂的兼容性认证
接口类型	NPT螺纹、法兰或卡套	可定制特殊管材标准尺寸
驱动方式	手动手柄/气动/电动	可集成标准工业执行器
表面处理	高纯度机加工表面	可提供电抛光和超光滑处理
内部容积	低死体积设计	可定制内径以最大限度减少滞留
结构壳体	全聚四氟乙烯阀体或金属衬里	可选不锈钢或PEEK增强方案
痕量分析品级	超低本底	可提供专业清洁与浸出处理工艺