

定制聚四氟乙烯挥发性物质冷凝回流反应装置 耐腐蚀 耐压

货号: PL-CP69



简介

高性能定制聚四氟乙烯冷凝回流反应装置，提供卓越的耐腐蚀性和0.1MPa压力稳定性。适用于痕量分析和剧烈化学合成中的挥发性物质回收，是高标准、严要求的高纯度实验室环境的理想选择。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
痕量金属消解	使用HF和HNO ₃ 溶解矿物和土壤样品，用于ICP-MS分析。	消除了玻璃容器常见的二氧化硅和硼浸出问题。
药物合成	在活性药物成分生产过程中回流挥发性有机中间体。	确保高纯度产率，且密封材料零污染。
电池材料测试	在热应力下测试电解质稳定性和锂离子电池组件反应。	耐受侵蚀性有机溶剂并保持0.1MPa压力稳定性。
石油化工分析	在重油馏分测试过程中冷凝和回收挥发性烃类。	耐高温性能允许对高沸点物质进行持续回流。
环境监测	大规模消解废水和沉积物样品以识别污染物。	对多种化学污染物具有卓越的耐用性和耐腐蚀性。
地球化学研究	从地质矿石样品中酸浸稀土元素。	坚固的结构可在回流温度下承受长时间暴露于浓酸的环境。
特种化学品生产	小批量制造高纯度氟化试剂或特种单体。	定制配置可无缝集成到现有的中试装置设置中。

参数类别	规格详情 (型号 PL-CP69)
核心标识	PL-CP69 定制系列
主要材料	高纯度原生聚四氟乙烯
可选材料	PFA (全氟烷氧基) 用于增强透明度和耐热性
压力等级	最大工作压力: 0.1 MPa
温度范围	-200°C 至 +260°C
容积	完全可定制 (常见规格: 50mL, 100mL, 250mL, 500mL, 最大至20L)
冷凝器类型	可定制 (直形、盘管或回流柱设计)
连接接口	NPT螺纹、法兰安装或定制锥形接头
壁厚	标准5mm至15mm, 取决于容积和压力要求
表面光洁度	精密CNC加工 (Ra < 0.8µm)
密封方式	聚四氟乙烯对聚四氟乙烯螺纹密封或压缩配件密封
耐化学性	耐受所有酸、碱和有机溶剂 (pH 0-14)