

# 定制聚四氟乙烯隔热套管 实验室容器冷凝夹套 原生含氟聚合物机加工组件

货号: PL-CP63



## 简介

精密设计的定制聚四氟乙烯隔热套管和冷凝夹套，为高纯度实验室容器提供无与伦比的耐化学性和极端热稳定性，确保在严苛的痕量分析、先进材料研究和腐蚀性工业化学处理环境中性能可靠。

## 了解更多

| 应用     | 描述                                  | 主要优势        |
|--------|-------------------------------------|-------------|
| 痕量金属分析 | 在酸消解和加热步骤中保护样品容器免受环境污染。             | 零浸出高纯度环境    |
| 流动化学   | 用于微通道反应器的定制夹套段，需要沿流动路径保持精确温度。       | 均匀热分布       |
| 低温储存   | 用于储存含有生物样品或挥发性化学品的试管和小瓶的隔热套管。       | 防止温度快速波动    |
| 腐蚀性回流  | 用于处理强腐蚀性矿物酸或有机氧化物的玻璃反应器的冷凝夹套。       | 对酸性蒸汽的卓越耐受性 |
| 半导体加工  | 用于高纯度蚀刻和清洗槽中石英器皿的定制护套。              | 防止污染和热量损失   |
| 真空蒸馏   | 设计用于保持高内部温度同时防止外部冷凝的隔热套管。           | 提高蒸馏效率      |
| 电化学测试  | 用于在高温下运行的电极和反应池的绝缘外壳。               | 高介电和热保护     |
| 中试工厂放大 | 用于实验室规模和生产规模设备之间过渡容器的定制大型夹套。        | 可扩展的定制工程    |
| 特性     | PL-CP63及定制型号规格                      |             |
| 材料基材   | 100% 原生级聚四氟乙烯 ( PTFE )              |             |
| 制造工艺   | 5轴数控加工、车床车削、精密铣削                    |             |
| 尺寸范围   | 完全可定制 ( 内径5毫米至500毫米以上 )             |             |
| 壁厚     | 根据应用特定 ( 标准范围1.0毫米至50.0毫米 )         |             |
| 工作温度   | -200°C 至 +260°C ( -328°F 至 +500°F ) |             |
| 导热系数   | 约0.25 W/m·K ( 提供优异的绝缘性 )            |             |
| 摩擦系数   | 0.05 至 0.10 ( 动态/静态 )               |             |
| 表面光洁度  | Ra 0.4µm 至 1.6µm，视要求而定              |             |
| 耐化学性   | 耐所有已知化学品 ( 熔融碱金属除外 )                |             |
| 合规性    | 可根据要求提供符合FDA/USP Class VI标准的材料      |             |
| 设计选项   | 分体式套管、螺纹式、法兰式或锥度配合                  |             |