

高性能 Pfa 盘管以及定制 Ptfе 加工服务，提供焊接接头和精密弯管组件

货号: PL-CP397



简介

高性能 PFA 盘管和定制 PTFE

加工服务提供卓越的耐化学性和热稳定性。我们的精密焊接接头和定制弯管组件确保高纯度工业流体处理系统和关键实验室的防泄漏性能。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
半导体加工	在晶圆清洗和蚀刻阶段输送超纯化学品和去离子水。	零金属离子污染和高耐化学性。
燃料电池研究	在高温测试环境中处理氢气和加湿气体。	防止腐蚀并保持气体纯度以获得准确数据。
药物合成	用于活性药物成分 (API) 无菌输送的定制歧管和盘管。	符合 FDA 标准的材料，具有不粘、易清洁的表面。
分析仪器	用于高效液相色谱 (HPLC) 和气相色谱 (GC) 的专用管材和接头。	最小峰展宽和微量分析物的低吸附。
化学制造	用于强酸加工的定制反应容器和排水系统。	在会破坏不锈钢的环境中的长期耐用性。
航空航天工程	用于极端环境中液压或燃料系统的轻质、耐燃流体管路。	高强度和重量比以及宽温度耐受范围。
医疗设备组件	用于诊断设备和高纯度流体输送的定制模制含氟聚合物部件。	生物相容性并能耐受苛刻的灭菌方案。

属性	PTFE 规格	PFA 规格
比重	2.10 - 2.20 g/cc	2.12 - 2.17 g/cc
熔点	327°C (621°F)	305°C (581°F)
拉伸强度	2990 - 4970 psi	3600 - 4500 psi
硬度 (邵氏 D)	55D	60D
吸水率 (24h)	0.01%	<0.01%
摩擦系数	0.110	0.200
介电常数	2.1	2.1

参数	描述 / 能力
产品项目编号	PL-CP397
定制类型	可根据用户规格完全定制
管材几何形状	直管、盘管 (弹簧)、弯管 (模制)、多腔
加工方法	CNC 加工、热焊接、模制弯曲、扩口
盘管尺寸	定制内径 (ID)、外径 (OD) 和伸展长度
焊接集成	集成 PFA 接头、歧管和法兰

应用	描述	主要优势
属性	PTFE 规格	PFA 规格
参数	描述 / 能力	
公差等级	精密加工，公差可达 $\pm 0.05\text{mm}$ (取决于几何形状)	
连接接口	NPT、BSP、扩口或定制焊接连接	
表面光洁度	用于抗吸附的高纯度光滑内壁表面	