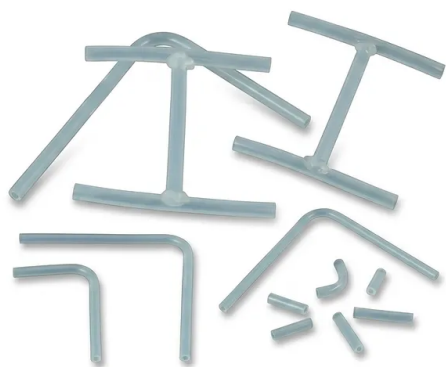


Tubos Espirais De Alto Desempenho Em Pfa E Serviços De Fabrico Personalizado Em Ptfе Com Conexões Soldadas E Componentes De Precisão Curvados

Número do item: PL-CP397



introdução

Tubos espirais de alto desempenho em PFA e serviços de fabrico personalizado em PTFE oferecem excepcional resistência química e estabilidade térmica. As nossas conexões soldadas de precisão e componentes curvados personalizados garantem desempenho à prova de fugas para sistemas de manuseamento de fluidos industriais de alta pureza e laboratórios críticos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Processamento de Semicondutores	Transporte de produtos químicos ultrapuros e água desionizada nas fases de limpeza e gravação de wafers.	Contaminação zero por iões metálicos e alta resistência química.
Investigação em Células de Combustível	Manuseamento de hidrogénio e gases humidificados em ambientes de teste de alta temperatura.	Previne corrosão e mantém a pureza do gás para dados precisos.
Síntese Farmacêutica	Distribuidores e linhas em bobina personalizados para a transferência estéril de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs).	Materiais compatíveis com a FDA com superfícies antiaderentes e de fácil limpeza.
Instrumentação Analítica	Tubos e conexões especializados para cromatografia líquida de alta performance (HPLC) e cromatografia gasosa (GC).	Alargamento mínimo de picos e baixa adsorção de analitos traço.
Fabricação Química	Vasos de reação e sistemas de drenagem fabricados sob medida para processamento de ácidos agressivos.	Durabilidade a longo prazo em ambientes que destroem o aço inoxidável.
Engenharia Aeroespacial	Linhas de fluido leves e resistentes ao fogo para sistemas hidráulicos ou de combustível em ambientes extremos.	Elevada relação resistência-peso e ampla tolerância de temperatura.
Componentes para Dispositivos Médicos	Peças de fluoropolímero moldadas sob medida para equipamento de diagnóstico e distribuição de fluidos de alta pureza.	Biocompatíveis e resistentes a protocolos de esterilização agressivos.

Propriedade	Especificação PTFE	Especificação PFA
Gravidade Específica	2.10 - 2.20 g/cc	2.12 - 2.17 g/cc
Ponto de Fusão	327°C (621°F)	305°C (581°F)
Resistência à Tração	2990 - 4970 psi	3600 - 4500 psi
Dureza (Shore D)	55D	60D
Absorção de Água (24h)	0.01%	<0.01%
Coefficiente de Atrito	0.110	0.200
Constante Dielétrica	2.1	2.1

Parâmetro	Descrição / Capacidade
-----------	------------------------

Número do Item do Produto	PL-CP397
Tipo de Personalização	Totalmente Personalizável conforme Especificação do Utilizador
Geometrias de Tubos	Retos, em Bobina (Espiral), Curvados (Moldados), Multi-lúmen
Métodos de Fabrico	Usinagem CNC, Soldadura a Quente, Curvatura Moldada, Alargamento (Flaring)
Dimensões da Bobina	Diâmetro Interno (ID), Diâmetro Externo (OD) e Comprimento Estendido Personalizados
Integração de Soldadura	Conexões, Distribuidores e Flanges de PFA Integrados
Níveis de Tolerância	Usinagem de Precisão até $\pm 0.05\text{mm}$ dependendo da geometria
Interfaces de Conexão	Conexões NPT, BSP, Alargadas ou Soldadas Personalizadas
Acabamento Superficial	Acabamento de superfície interna lisa de alta pureza para anti-adsorção