

Tubería De Resorte Helicoidal Pfa De Alto Rendimiento Y Servicios De Fabricación Personalizados De Ptfе Con Accesorios Soldados Y Componentes Doblados De Precisión

Número de artículo: PL-CP397



Introducción

La tubería de resorte helicoidal PFA de alto rendimiento y los servicios de fabricación personalizados de PTFE ofrecen una resistencia química y una estabilidad térmica excepcionales. Nuestros accesorios soldados de precisión y componentes doblados personalizados garantizan un rendimiento a prueba de fugas para sistemas de manejo de fluidos industriales de alta pureza y laboratorios críticos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Procesamiento de semiconductores	Transporte de productos químicos ultrapuros y agua desionizada en etapas de limpieza y grabado de obleas.	Cero contaminación por iones metálicos y alta resistencia química.
Investigación de celdas de combustible	Manejo de hidrógeno y gases humidificados en entornos de prueba a alta temperatura.	Previene la corrosión y mantiene la pureza del gas para obtener datos precisos.
Síntesis farmacéutica	Colectores personalizados y líneas en espiral para la transferencia estéril de ingredientes farmacéuticos activos (API).	Materiales compatibles con la FDA con superficies antiadherentes y fáciles de limpiar.
Instrumentación analítica	Tuberías y accesorios especializados para cromatografía líquida de alto rendimiento (HPLC) y cromatografía de gases (GC).	Mínima ampliación de picos y baja adsorción de analitos traza.
Fabricación de productos químicos	Recipientes de reacción fabricados a medida y sistemas de drenaje para el procesamiento de ácidos agresivos.	Durabilidad a largo plazo en entornos que destruyen el acero inoxidable.
Ingeniería aeroespacial	Tuberías de fluidos ligeras y resistentes al fuego para sistemas hidráulicos o de combustible en entornos extremos.	Alta relación resistencia-peso y amplia tolerancia a la temperatura.
Componentes de dispositivos médicos	Piezas de fluoropolímero moldeadas a medida para equipos de diagnóstico y entrega de fluidos de alta pureza.	Biocompatible y resistente a protocolos de esterilización agresivos.

Propiedad	Especificación de PTFE	Especificación de PFA
Gravedad específica	2.10 - 2.20 g/cc	2.12 - 2.17 g/cc
Punto de fusión	327 °C (621 °F)	305 °C (581 °F)
Resistencia a la tracción	2990 - 4970 psi	3600 - 4500 psi
Dureza (Shore D)	55D	60D
Absorción de agua (24h)	0.01%	<0.01%
Coefficiente de fricción	0.110	0.200
Constante dieléctrica	2.1	2.1

Parámetro	Descripción / Capacidad
Número de artículo del producto	PL-CP397
Tipo de personalización	Totalmente personalizable según las especificaciones del usuario
Geometrías de tubería	Recta, Helicoidal (resorte), Doblada (moldeada), Multilumen
Métodos de fabricación	Mecanizado CNC, Soldadura térmica, Doblado moldeado, Abocardado
Dimensiones de la bobina	Diámetro interior (ID), Diámetro exterior (OD) y Longitud extendida personalizados
Integración de soldadura	Accesorios, colectores y bridas PFA integrados
Niveles de tolerancia	Mecanizado de precisión de hasta ± 0.05 mm según la geometría
Interfaces de conexión	Conexiones NPT, BSP, abocardadas o soldadas personalizadas
Acabado superficial	Acabado de orificio liso de alta pureza para antiadsorción