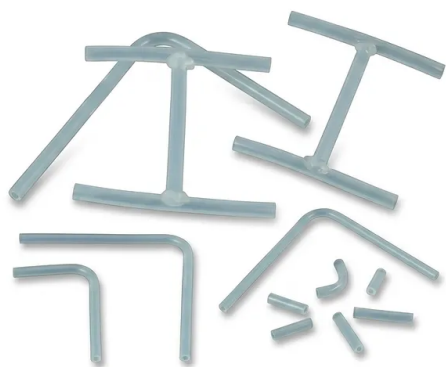


Tuyaux Hélicoïdaux En Pfa Haute Performance Et Services De Fabrication Personnalisée En Ptfé Avec Raccords Soudés Et Composants Cintrés Avec Précision

Numéro d'article: PL-CP397



Introduction

Les tuyaux hélicoïdaux en PFA haute performance et les services de fabrication personnalisée en PTFE offrent une résistance chimique et une stabilité thermique exceptionnelles. Nos raccords soudés avec précision et nos composants cintrés sur mesure garantissent des performances d'étanchéité pour les systèmes de manipulation de fluides industriels de haute pureté et les laboratoires critiques.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Traitement des semi-conducteurs	Transport de produits chimiques ultra-purs et d'eau désionisée lors des étapes de nettoyage et de gravure des plaquettes.	Zéro contamination par les ions métalliques et haute résistance chimique.
Recherche sur les piles à combustible	Manipulation d'hydrogène et de gaz humidifiés dans des environnements de test à haute température.	Prévient la corrosion et maintient la pureté du gaz pour des données précises.
Synthèse pharmaceutique	Collecteurs personnalisés et lignes hélicoïdales pour le transfert stérile d'ingrédients pharmaceutiques actifs (IPA).	Matériaux conformes à la FDA avec des surfaces antiadhésives et faciles à nettoyer.
Instrumentation analytique	Tuyaux et raccords spécialisés pour la chromatographie liquide haute performance (HPLC) et la chromatographie en phase gazeuse (GC).	Élargissement minimal des pics et faible adsorption des analytes traces.
Fabrication chimique	Cuves de réaction et systèmes de drainage fabriqués sur mesure pour le traitement d'acides agressifs.	Durabilité à long terme dans des environnements qui détruisent l'acier inoxydable.
Ingénierie aérospatiale	Conduites de fluide légères et résistantes au feu pour les systèmes hydrauliques ou de carburant dans des environnements extrêmes.	Rapport résistance/poids élevé et large tolérance de température.
Composants de dispositifs médicaux	Pièces fluoropolymères moulées sur mesure pour les équipements de diagnostic et la distribution de fluides de haute pureté.	Biocompatible et résistant aux protocoles de stérilisation agressifs.

Propriété	Spécification PTFE	Spécification PFA
Densité	2,10 - 2,20 g/cm ³	2,12 - 2,17 g/cm ³
Point de fusion	327°C (621°F)	305°C (581°F)
Résistance à la traction	2990 - 4970 psi	3600 - 4500 psi
Dureté (Shore D)	55D	60D
Absorption d'eau (24h)	0,01%	<0,01%
Coefficient de friction	0,110	0,200
Constante diélectrique	2,1	2,1

Paramètre	Description / Capacité
Numéro d'article du produit	PL-CP397
Type de personnalisation	Entièrement personnalisable selon les spécifications de l'utilisateur
Géométries de tuyaux	Droits, Hélicoïdaux (ressort), Cintrés (moulés), Multi-lumières
Méthodes de fabrication	Usinage CNC, Soudage à chaud, Cintrage moulé, Évasement
Dimensions de la bobine	Diamètre intérieur (ID), Diamètre extérieur (OD) et longueur étendue personnalisés
Intégration de soudage	Raccords PFA intégrés, collecteurs et brides
Niveaux de tolérance	Usinage de précision jusqu'à $\pm 0,05$ mm selon la géométrie
Interfaces de connexion	Raccords NPT, BSP, évasés ou soudés personnalisés
Finition de surface	Finition lisse à haute pureté pour l'anti-adhérence