



KINTEK

Ptfe/Pfa Tubing Catalogue

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon) Products, Reaction & Synthesis Equipment, Electrochemistry & New Energy Testing, Basic Labware & Containers, Fluid Transfer, Tubing & Valves, Sample Preparation & Filtration, General Consumables & Seals, High-Purity & Trace Analysis, Custom Machining Services, etc.

KINTEK

PROFIL DE L'ENTREPRISE

>>> À propos de nous

Qu'il s'agisse de verrerie de laboratoire courante (bêchers, éprouvettes graduées, creusets, coupelles, flacons de réactifs/lavage, tubes à centrifuger et de digestion), d'instruments d'analyse de traces de haute pureté, de réservoirs de nettoyage/stockage, ou de composants complets de transfert de fluides (tubulures, raccords, vannes), d'outils de préparation et de filtration d'échantillons (ampoules à décanter, burettes, filtres, pipettes, pinces, spatules) et de consommables généraux (barreaux d'agitation, joints toriques, joints d'étanchéité, rubans d'étanchéité, bouchons, septums), jusqu'aux appareils dérivés et de réaction avancés tels que les cellules électrochimiques standard ou personnalisées, les dispositifs de test de batterie, les accessoires d'électrodes, les revêtements de synthèse hydrothermale, les récipients de digestion par micro-ondes, les microréacteurs et les dispositifs de condensation/reflux, KINTEK fabrique pratiquement toutes les fournitures de laboratoire imaginables en PTFE et PFA. Soutenus par une fabrication CNC personnalisée de bout en bout, nous sommes équipés pour livrer absolument tout, des pièces usinées complexes non standard et des installations de laboratoire sur mesure aux commandes à grand volume, en maintenant une concentration exclusive et absolue sur les matériaux fluoropolymères haute performance.



Tubes À Échantillons Rmn En Pfa Haute Pureté Avec Bouchons De Ptfé De Précision Pour Une Forte Résistance À La Corrosion Et Applications De Laboratoire À Haute Température

Numéro d'article: PL-CP193



Introduction

Conçus pour une résistance chimique extrême, ces tubes RMN en PFA haute pureté avec bouchons en PTFE garantissent l'intégrité des échantillons dans des environnements agressifs. Parfaits pour l'analyse de traces, ils offrent une stabilité thermique supérieure et des dimensions personnalisables pour les applications exigeantes des laboratoires industriels et de recherche.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse de l'acide fluorhydrique	Suivi des réactions chimiques impliquant du HF qui attaquerait et détruirait les tubes RMN en verre.	Résistance complète du matériau à l'attaque par HF.
Détection de traces métalliques	Analyse de produits chimiques de haute pureté dans l'industrie des semi-conducteurs où une pureté au niveau ppt est requise.	Niveaux d'infiltration de fond extrêmement bas.
Raffinage pétrochimique	Test d'échantillons complexes d'eaux usées et à base d'huile contenant des composés soufrés corrosifs.	Durabilité face aux solvants organiques agressifs.
Synthèse pharmaceutique	Suivi de la synthèse de principes actifs pharmaceutiques (API) dans des environnements acides ou basiques.	Prévention de la contamination et de la dégradation des échantillons.
Recherche sur les polymères	Étude des comportements des polymères fondus à haute température et de la cinétique des réactions.	Stabilité à des températures élevées allant jusqu'à 260 °C.
Surveillance environnementale	Analyse des déchets dangereux et des extraits de sol contenant des concentrations élevées de contaminants volatils.	Joint d'étanchéité en PTFE sécurisé empêchant la perte de composés volatils.
Test d'échantillons alcalins	Réalisation d'études RMN sur des solutions à pH élevé comme l'hydroxyde de sodium 1M.	Pas d'infiltration de silice ni de dégradation du tube par les bases.

Paramètre	Détail de la spécification pour PL-CP193
Identifiant du modèle	PL-CP193
Matériau du tube	Perfluoroalkoxy (PFA) haute pureté
Matériau du bouchon	Polytétrafluoroéthylène (PTFE)
Diamètre extérieur standard (DE)	5 mm (entièrement personnalisable)
Diamètre intérieur standard (DI)	4 mm (entièrement personnalisable)
Épaisseur de paroi	0,5 mm (options personnalisées disponibles)
Longueur	Personnalisable selon les exigences du client

Application	Description	Avantage clé
Paramètre	Détail de la spécification pour PL-CP193	
Plage de température de fonctionnement	-200 °C à +260 °C	
Résistance chimique	Quasi-universelle (Acides, Bases, Solvants)	
Finition de surface	Lisse, antiadhésive, à faible frottement	
Méthode de fabrication	Extrusion de précision et usinage CNC	
Grade de pureté	Qualité analyse de traces	

Série De Colonnes Chromatographiques En Pfa Et Colonne D'échange De Résine Résistante À La Corrosion Avec Support De Fritte Filtrante Pour L'analyse De Traces, Personnalisable

Numéro d'article: PL-CP405



Introduction

Série de colonnes chromatographiques en PFA de haute pureté avec capacités d'échange de résine résistantes à la corrosion et supports de fritte filtrante personnalisables. Conçue pour l'analyse de traces et le traitement de produits chimiques agressifs, ce système garantit une contamination nulle et une stabilité chimique supérieure dans les environnements de laboratoire exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse des métaux traces	Préparation d'échantillons géologiques ou environnementaux pour l'analyse par ICP-MS et ICP-OES.	Contamination de fond nulle pour des limites de détection inférieures au ppb.
Purification des semi-conducteurs	Élimination des impuretés métalliques des photorésines, des agents de gravure et des produits chimiques de haute pureté.	Compatibilité chimique garantie avec les réactifs ultra-purs.
Synthèse pharmaceutique	Échange d'ions et purification à base de résine des principes actifs pharmaceutiques (API).	Prévention de l'entrée de substances lessivables organiques dans le produit pharmaceutique.
Géochimie isotopique	Séparation précise des isotopes du strontium, du néodyme et du plomb à l'aide de colonnes garnies de résine.	Taux de récupération élevés et pics de séparation nets pour une datation précise.
Extraction des terres rares	Séparation multi-étapes des lanthanides à l'aide de configurations de colonnes en tandem.	Traitement en série efficace avec un volume mort minimal entre les étapes.
Chimie nucléaire	Séparation des isotopes radioactifs et manipulation des déchets radioactifs hautement corrosifs.	Durabilité à long terme sous rayonnement et exposition à des acides agressifs.
Surveillance environnementale	Concentration de polluants traces à partir de grands volumes d'échantillons aqueux ou organiques.	Composants durables et réutilisables résistant aux conditions sur le terrain et en laboratoire.
R&D en produits chimiques spéciaux	Test de nouvelles chimies de résine dans un environnement chimiquement inerte pour évaluer les performances.	Flexibilité pour personnaliser les dimensions des colonnes pour la mise à l'échelle expérimentale.

Catégorie de spécification	Détails des paramètres pour PL-CP405
Identification du modèle	PL-CP405 (Série de base pour configuration personnalisée)
Matériau principal	Perfluoroalkoxy (PFA) de haute pureté
Matériaux accessoires	Frittes en PTFE / Plaques tamis, Supports personnalisables
Dimensions de la colonne	Entièrement personnalisables (Diamètre, Longueur, Épaisseur de paroi)
Types de connexion	Raccords à compression PFA, Extrémités à brides, ou Filetage personnalisé
Tailles de pores des frittes	Adaptées à la taille de maille de la résine (Personnalisable)

Application	Description	Avantage clé
Catégorie de spécification	Détails des paramètres pour PL-CP405	
Options de configuration	Colonne unique, Série (Tandem), Multi-canaux parallèles	
Résistance à la température	-200°C à +260°C	
Pression nominale	Dépend de l'épaisseur de paroi et des exigences de conception personnalisées	
Compatibilité chimique	Universelle (Sauf les métaux alcalins fondus et le fluor à haute température)	
Méthode de fabrication	Composants usinés CNC de précision / Moulés sur mesure	
Finition de surface	Intérieur ultra-lisse (Ra < 0,5µm disponible sur demande)	

Tuyauterie Pfa Sur Mesure 1/4 Pouce, Tube En Fluoropolymère Haute Pureté Résistant À La Corrosion, Avec Services De Soudage Et D'usinage

Numéro d'article: PL-CP178



Introduction

Tuyauterie PFA de précision 1/4 pouce offrant une résistance chimique universelle et une haute transparence. Personnalisables grâce à un soudage expert et à l'ouverture de moules, ces tubes résistants à la corrosion assurent un transfert de fluide fiable dans les environnements semi-conducteurs et pharmaceutiques pour des applications industrielles exigeantes.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Fabrication de semi-conducteurs	Livraison d'eau ultra-pure (UPW) et de produits chimiques de gravure agressifs comme HF dans les environnements de salles blanches.	Zéro contamination métallique et stabilité chimique.
Traitement pharmaceutique	Transfert d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API) et de solvants dans des environnements de synthèse stériles.	Conformité USP Classe VI et facilité de stérilisation.
Analyse de métaux traces	Utilisé comme lignes d'échantillonnage dans les instruments ICP-MS et ICP-OES où la pureté de l'échantillon est primordiale.	Niveaux les plus bas d'ions lixiviables et d'éléments traces.
Installations pilotes chimiques	Tuyauterie temporaire et permanente pour tester de nouveaux processus catalytiques impliquant des intermédiaires corrosifs.	Fabrication personnalisée rapide et soudage étanche.
Technologie des batteries	Manipulation d'électrolytes volatils et corrosifs lors de l'assemblage et des tests de cellules lithium-ion.	Résistance aux carbonates organiques et aux sels de lithium.
Surveillance environnementale	Échantillonnage continu des eaux souterraines ou des effluents industriels contenant des contaminants inconnus.	Durabilité à long terme contre la fissuration sous contrainte environnementale (ESCR).
Fluidique de laboratoire	Connexions sur mesure pour des appareils de distillation complexe ou à reflux nécessitant une résistance à la chaleur et aux produits chimiques.	Configurations personnalisées et tolérance aux hautes températures.

Caractéristique	Détail de la spécification (Série PL-CP178)
Numéro de modèle	PL-CP178
Matériau de base	PFA Vierge Ultra-Haute Pureté (Perfluoroalkoxy)
Diamètre standard	1/4 pouce (variantes OD/ID disponibles)
Options de personnalisation	Dimensions et épaisseurs de paroi entièrement personnalisables
Services de fabrication	Ouverture de moules sur mesure, usinage CNC de précision, soudage IR/Bout à bout
Température de service	-200°C à +260°C (-328°F à +500°F)
Compatibilité chimique	Résistance à tous les solvants, acides et bases courants

Application	Description	Avantage clé
Caractéristique	Détail de la spécification (Série PL-CP178)	
Finition de surface	Ra ≤ 0,25 µm (Alésage ultra-lisse standard)	
Conformité	Matériau de grade FDA/USP Classe VI disponible	
Pression nominale	Dépend de l'épaisseur de la paroi et de la température (Personnalisé selon les spécifications)	
Propriété visuelle	Haute transparence / Translucide	

Tubes Rmn En Pfa Résistants À La Corrosion Avec Bouchons En Ptfé Pour Applications D'analyse De Trace À Haute Température

Numéro d'article: PL-CP407



Introduction

Tubes RMN en PFA haut de gamme avec bouchons en PTFE de précision, conçus pour une résistance chimique supérieure et une stabilité à haute température. Nos solutions fabriquées sur mesure garantissent une contamination nulle pour l'analyse de trace sensible et la recherche chimique agressive dans tous les principaux secteurs de laboratoires industriels.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Spectroscopie RMN	Analyse d'échantillons agressifs ou de haute pureté où l'interférence de la silice du verre doit être évitée.	Aucune interférence de fond due aux ions issus du verre.
Traitement des semi-conducteurs	Manipulation d'acides de haute pureté et de solutions de gravure utilisés pour le nettoyage et la fabrication de wafers.	Empêche la contamination métallique au niveau des parties par trillion.
Recherche pharmaceutique	Stockage et analyse de composés organiques complexes et de métabolites intermédiaires réactifs.	Préserve la stabilité de l'échantillon sans adsorption sur la surface.
Analyse pétrochimique	Test des dérivés du pétrole brut et des catalyseurs corrosifs dans des conditions thermiques élevées.	Résistance à haute température et durabilité chimique.
Analyse des éléments traces	Préparation et stockage d'échantillons pour ICP-MS et autres techniques analytiques haute sensibilité.	Élimine le lessivage du bore, du sodium et d'autres éléments traces.
Recherche sur les batteries	Test des électrolytes agressifs et des sels fondus dans le développement du stockage d'énergie.	Résiste à la dégradation dans des environnements chimiques hautement réactifs.
Surveillance environnementale	Analyse d'échantillons de sol et d'eau contenant des composés organiques volatils (COV).	Une intégrité exceptionnelle du joint empêche la perte de composés volatils.

Paramètre	Détail de la spécification	Identification du modèle
Identifiant du modèle	Configuration standard	PL-CP407
Matériau du tube	Perfluoroalcoxy (PFA) haute pureté	PL-CP407
Matériau du bouchon	Polytétrafluoroéthylène (PTFE)	PL-CP407
Diamètre interne (DI)	4 mm	PL-CP407
Diamètre externe (DE)	5 mm	PL-CP407
Gamme de température	-200 °C à +260 °C	PL-CP407
Résistance chimique	Universelle (sauf métaux alcalins fondus)	PL-CP407
Méthode de fabrication	Usinage CNC de précision et extrusion	PL-CP407

Application	Description	Avantage clé
Paramètre	Détail de la spécification	Identification du modèle
Personnalisation	Disponible (dimensions, bouchons, raccords)	PL-CP407
Finition de surface	Ultra lisse, faible frottement	PL-CP407
Teneur en métaux traces	< 0,1 ppb (qualité standard)	PL-CP407
Indice de pression	Dépend de l'épaisseur de paroi et de la température	Personnalisable
Longueur	Longueurs standard et sur mesure disponibles	Personnalisable

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

Tuyauterie En Pfa En Bobine De Haute Pureté, Usinage Ptfé Personnalisé, Soudage Pfa Et Solutions De Cintrage De Précision

Numéro d'article: PL-CP37



Introduction

Tuyauterie en bobine PFA haut de gamme et solutions de fabrication de fluoropolymères sur mesure pour les semi-conducteurs et le traitement chimique. L'expertise en usinage CNC, le soudage de précision et les services de cintrage personnalisés garantissent un transfert de fluides de haute pureté et des performances sans fuite dans les environnements corrosifs. Contactez-nous dès aujourd'hui pour des spécifications industrielles sur mesure.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Gravure humide de semi-conducteurs	Transport d'acides et de solvants de ultra-haute pureté vers les wafers de silicium lors des phases de nettoyage et de gravure.	Contamination ionique nulle et résistance aux mélanges HF/HNO ₃ .
Synthèse pharmaceutique	Manipulation d'intermédiaires réactifs et de fluides stériles dans les interfaces de réacteurs en verre ou en acier inoxydable sur mesure.	Biocompatibilité supérieure et facilité de stérilisation pour une utilisation en salle blanche.
Systèmes de distribution chimique	Gestion du transfert en vrac de produits chimiques agressifs des réservoirs de stockage aux postes d'utilisation.	Durabilité à long terme et connexions soudées étanches pour la sécurité des opérateurs.
Instrumentation de laboratoire	Fourniture de lignes de fluide flexibles et économiques en espace pour les échantillonneurs automatiques, les systèmes HPLC et la spectrométrie de masse.	Haute flexibilité avec volume interne minimal et pas de lixiviation de plastifiants.
Analyse de traces environnementales	Échantillonnage et digestion d'échantillons environnementaux à l'aide de récipients et de lignes de transfert de haute pureté.	Propreté exceptionnelle des matériaux assurant une détection précise des éléments traces.
Composants d'échangeur de chaleur	Tuyauterie en bobine PFA sur mesure utilisée dans les radiateurs à immersion ou les serpents de refroidissement pour les bains corrosifs.	Conductivité thermique élevée par rapport à l'épaisseur de la paroi et immunité chimique totale.
Systèmes de fluide aérospatiaux	Lignes de carburant et hydrauliques spécialisées nécessaires pour fonctionner dans des conditions de température extrême et de vide.	Réduction de poids et maintien de l'intégrité mécanique dans des environnements hostiles.

Catégorie de spécification	Détails pour la série PL-CP37
Matériaux de base	PFA vierge (Perfluoroalkoxy), PTFE vierge (Polytétrafluoroéthylène)
Méthodes de fabrication	Usinage CNC, cintrage thermique, soudage par fusion PFA, moulage sur mesure
Configurations de tuyauterie	Enroulée (ressort), droite, multi-cœur, ondulée (sur mesure disponible)
Diamètres disponibles	Entièrement personnalisables (tailles métriques et impériales sur demande)
Épaisseur de paroi	Adaptée aux exigences de pression et aux besoins de flexibilité
Température de fonctionnement	-200°C à +260°C (Dépendant du matériau)

Application	Description	Avantage clé
Catégorie de spécification	Détails pour la série PL-CP37	
Compatibilité chimique	Universelle (sauf métaux alcalins fondus et fluorine à haute température)	
Conformité	Pureté de qualité semi-conducteur, options de matériaux USP Classe VI	
Interfaces de raccordement	Raccords PFA soudés, évasés, à compression ou filetés NPT/BSP	
Pression maximale	Dépendante de l'épaisseur de paroi personnalisée et de la température de fonctionnement	



Kintek

Siège social : No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, Chine

WhatsApp