

# Manchons D'isolation Thermique En Ptfé Personnalisés, Gains De Condensation Pour Cuves De Laboratoire, Composants Usinés En Fluoropolymère Vierge

Numéro d'article: PL-CP63



## Introduction

Des manchons d'isolation thermique et des gaines de condensation en PTFE personnalisés, conçus avec précision, offrent une résistance chimique inégalée et une stabilité thermique exceptionnelle pour les cuves de laboratoire haute pureté, garantissant des performances fiables dans des environnements exigeants d'analyse de traces, de recherche sur les matériaux avancés et de traitement chimique industriel corrosif.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse des traces métalliques	Protection des cuves d'échantillon contre la contamination environnementale pendant les étapes de digestion acide et de chauffage.	Environnement haute pureté sans lixiviation
Chimie en flux continu	Sections à gaines personnalisées pour les réacteurs à microcanaux nécessitant un maintien précis de la température le long du trajet d'écoulement.	Distribution thermique uniforme
Stockage cryogénique	Manchons isolants pour tubes de stockage et flacons contenant des échantillons biologiques ou des produits chimiques volatils.	Empêche les fluctuations rapides de température
Reflux de produits corrosifs	Gaines de condensation pour réacteurs en verre traitant des acides minéraux agressifs ou des chlorures organiques.	Résistance supérieure aux vapeurs acides
Traitement des semi-conducteurs	Protections sur mesure pour la quartz utilisée dans les bains de gravure et de nettoyage haute pureté.	Empêche la contamination et les pertes de chaleur
Distillation sous vide	Manchons thermiques conçus pour maintenir des températures internes élevées tout en empêchant la condensation externe.	Efficacité de distillation améliorée
Essais électrochimiques	Boîtiers isolants pour électrodes et cellules de réaction fonctionnant à des températures élevées.	Protection diélectrique et thermique élevée
Mise à l'échelle des usines pilotes	Gaines grand format sur mesure pour les cuves de transition entre les équipements de laboratoire et de production.	Ingénierie personnalisée évolutive

Caractéristique	Spécification pour PL-CP63 et variantes personnalisées
<b>Matériau de base</b>	Polytétrafluoroéthylène (PTFE) 100 % vierge de qualité supérieure
<b>Procédé de fabrication</b>	Usinage CNC 5 axes, tournage, fraisage de précision
<b>Plage dimensionnelle</b>	Entièrement personnalisable (Diamètre intérieur de 5 mm à plus de 500 mm)
<b>Épaisseur de paroi</b>	Spécifique à l'application (Plage standard de 1,0 mm à 50,0 mm)
<b>Température de fonctionnement</b>	-200°C à +260°C (-328°F à +500°F)

Application	Description	Avantage clé
Caractéristique	Spécification pour PL-CP63 et variantes personnalisées	
Conductivité thermique	~0,25 W/m·K (Fournit une excellente isolation)	
Coefficient de frottement	0,05 à 0,10 (Dynamique/Statique)	
Finition de surface	Ra 0,4µm à 1,6µm selon les exigences	
Résistance chimique	Résistant à tous les produits chimiques connus à l'exception des métaux alcalins fondus	
Conformité	Matériaux conformes FDA/USP Classe VI disponibles sur demande	
Options de conception	Ajustement par manchon fendu, fileté, à bride ou conique	