

# Caps De Scellement Ptfе Personnalisés Et Adaptateurs Teflon Résistants À La Corrosion À Faible Fond

Numéro d'article: PL-CP221



## Introduction

Découvrez nos caps de scellement PTFE personnalisées de haute pureté et nos adaptateurs Teflon résistants à la corrosion, conçus pour les environnements industriels exigeants. Nos composants en fluoropolymère à faible fond offrent une inertie chimique exceptionnelle et une fabrication de précision par usinage CNC pour garantir des performances sans fuite et une durabilité à long terme dans les systèmes de laboratoire critiques.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse de métaux traces	Couvercles de scellement personnalisés pour les vaisseaux de digestion et les bouteilles de stockage utilisés dans les workflows ICP-MS et ICP-OES.	Élimine les interférences de fond dues aux contaminants lixiviables.
Traitement des semi-conducteurs	Adaptateurs de précision pour les lignes de distribution de produits chimiques de haute pureté dans les environnements de salle blanche.	Empêche l'érosion chimique et maintient des voies de fluides ultra-pures.
Synthèse pharmaceutique	Couvercles de vaisseaux de réaction et caps de scellement personnalisés pour les processus de synthèse organique agressifs.	Assure un confinement total et une réactivité nulle avec les ingrédients actifs.
Recherche sur les batteries	Adaptateurs et caps de cellules spécialisés pour tester les électrolytes corrosifs dans les batteries lithium-ion et à flux.	Résiste à la dégradation électrochimique et empêche les fuites d'électrolyte.
Stockage cryogénique	Composants de scellement pour la conservation d'échantillons à ultra-basse température dans les environnements d'azote liquide.	Conserve sa flexibilité et son efficacité d'étanchéité à -80°C et en dessous.
Surveillance environnementale	Adaptateurs personnalisés pour l'équipement d'échantillonnage sur le terrain utilisé dans la collecte d'eaux usées dangereuses ou d'extraits de sol.	Fournit des joints hermétiques fiables dans des conditions extérieures et industrielles harshes.
Synthèse hydrothermale	Doublures et caps de scellement pour les systèmes d'autoclave à haute pression et haute température.	Maintient la stabilité dimensionnelle et l'intégrité du joint sous une pression extrême.
Essais pétrochimiques	Adaptateurs robustes pour le transfert de carburants volatils et de lubrifiants à haute température lors du contrôle qualité.	Riste à une large gamme d'huiles, de carburants et de contraintes thermiques.

Catégorie de spécification	Détails des paramètres pour PL-CP221	Métrique technique / Valeur
<b>Matériau de base</b>	Type de polymère principal	PTFE / PFA de haute pureté
<b>Plage de personnalisation</b>	Capacité dimensionnelle	Entièrement personnalisable via fabrication CNC
<b>Performance thermique</b>	Température de service minimale	-80°C
<b>Performance thermique</b>	Température de service maximale	+250°C / 500°F
<b>Performance thermique</b>	Point de fusion	Le plus élevé parmi les fluoropolymères (par classe de matériau)

Application	Description	Avantage clé
Catégorie de spécification	Détails des paramètres pour PL-CP221	Métrique technique / Valeur
<b>Pression nominale</b>	Pression de fonctionnement maximale	Jusqu'à 3,5 MPa (500 psi)
<b>Propriétés mécaniques</b>	Tolérance de vitesse de surface	Jusqu'à 30 m/s
<b>Propriétés mécaniques</b>	Coefficient de frottement	Le plus faible parmi les matériaux de scellement en polymère
<b>Propriétés chimiques</b>	Profil d'inertie	Résistant aux acides, bases, solvants et oxydants
<b>Propriétés chimiques</b>	Absorption d'eau	Quasi nulle / Hydrophobe
<b>Données dimensionnelles</b>	Numéro d'article spécifique	PL-CP221
<b>Précision d'usinage</b>	Niveau de tolérance	Usiné CNC de précision selon les spécifications de l'utilisateur
<b>Maintenance</b>	Compatibilité de nettoyage	Autoclavable, compatible avec les agents de nettoyage agressifs