

# Réacteur Personnalisé En Ptfé De 2L Cuve Réacteur En Fluoropolymère À Bride Récipient Résistant Aux Acides Et Alcalis En Polytétrafluoroéthylène

Numéro d'article: PL-CP424



## Introduction

Réacteurs personnalisés en PTFE conçus avec expertise, dotés d'une conception à bride pour une résistance chimique extrême. Ces récipients en fluoropolymère de 2L supportent les acides et alcalis forts, offrant des performances fiables et de haute pureté pour les processus de laboratoire industriels critiques et les applications de recherche chimique sur mesure partout dans le monde.

[En savoir plus](#)

| Application                              | Description  | Avantage clé  |
|--|--|---|
| Digestion de traces métalliques          | Préparation d'échantillons environnementaux ou géologiques à l'aide d'acide nitrique ou fluorhydrique concentré. | Empêche la contamination de l'échantillon par les parois du récipient.                      |
| Mélange d'etchants pour semi-conducteurs | Formulation de mélanges chimiques de haute pureté pour le traitement et le nettoyage de plaquettes de silicium.  | Garantit la stabilité chimique et maintient des qualités ultra-pures.                       |
| Synthèse d'API pharmaceutiques           | Synthèse d'ingrédients pharmaceutiques actifs impliquant des catalyseurs ou réactifs corrosifs.                  | Résiste à la dégradation par divers solvants organiques et acides.                          |
| Recherche sur la polymérisation          | Réalisation de réactions de polymérisation à basse pression où l'adhérence du matériau est un problème.          | Nettoyage facile et récupération élevée des polymères synthétisés.                          |
| Test de catalyseurs pétrochimiques       | Évaluation des performances de catalyseurs en présence de charges d'alimentation riches en soufre ou acides.     | Durabilité à long terme dans des environnements de test fortement corrosifs.                |
| Synthèse hydrothermale                   | Synthèse à petite échelle de nanomatériaux ou de cristaux sous chaleur et pression contrôlées.                   | La stabilité du matériau empêche la déformation du récipient pendant les cycles thermiques. |
| Stockage d'acides de haute pureté        | Containment à long terme de réactifs de grade ACS ou électronique.   | Pas de lixiviation d'ions ou d'impuretés organiques dans le liquide stocké.                 |

| Catégorie de paramètre        | Détails de spécification pour PL-CP424  |
|-------------------------------|---|
| Numéro de modèle              | PL-CP424  |
| Matériau principal            | PTFE (Polytétrafluoroéthylène) vierge de haute pureté / PFA en option             |
| Capacité standard             | 2,0 litres (personnalisable de 50 ml à 50 L)                                      |
| Type de fermeture             | Conception à bride boulonnée avec joint d'étanchéité haute intégrité              |
| Options de personnalisation   | Dimensions, nombre de ports et types de filetages entièrement personnalisables    |
| Température de fonctionnement | Utilisation continue jusqu'à 260°C (limite du matériau ; dépend de l'application) |
| Compatibilité chimique        | Universelle (sauf métaux alcalins fondus et fluor gazeux)                         |

| Application                           | Description  | Avantage clé |
|---------------------------------------|--|--------------|
| Catégorie de paramètre                | Détails de spécification pour PL-CP424   |              |
| <b>Finition interne</b>               | Usinage CNC de précision (valeurs Ra personnalisées disponibles)                                 |              |
| <b>Épaisseur de paroi</b>             | Renforcée pour la stabilité structurelle (personnalisable en fonction de la pression)            |              |
| <b>Configurations de ports</b>        | Filetages GL, NPT ou joints coniques personnalisés en option                                     |              |
| <b>Compatibilité avec l'agitation</b> | Compatible avec les barreaux magnétiques revêtus de PTFE ou les agitateurs mécaniques supérieurs |              |