

Réacteur Ptfé De Grande Capacité 20L Sur Mesure, À Cols Multiples, Ballon De Laboratoire Pour Ébullition, Récipient En Fluoropolymère Pour Traitement Chimique

Numéro d'article: PL-CP247



Introduction

Optimisé pour une résistance chimique extrême, ce ballon PTFE de 20L personnalisable prend en charge des configurations à cols multiples pour des réactions de laboratoire complexes. Conçu pour l'analyse de traces de haute pureté et le traitement de produits chimiques corrosifs, il assure des performances sans fuite et une durabilité exceptionnelle dans les environnements de recherche industriels exigeants.

[En savoir plus](#)

| Application | Description | Avantage clé |
|---|---|---|
| Synthèse pharmaceutique | Production à grande échelle d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API) impliquant des réactifs agressifs. | Élimine le risque de lixiviation de métaux traces des parois du récipient vers le produit. |
| Préparation d'acides de qualité semi-conducteur | Dilution et mélange d'acides de ultra-haute pureté utilisés dans les processus de nettoyage des wafers. | Maintient les standards de pureté au niveau PPT en empêchant la contamination du récipient vers le fluide. |
| Digestion hydrothermale | Traitement d'échantillons géologiques ou environnementaux avec de l'acide fluorhydrique à températures élevées. | Résistance supérieure à HF qui dégrade rapidement les équipements de laboratoire en verre standard. |
| R&D en chimie de spécialité | Tests en usine pilote de nouveaux additifs polymères ou catalyseurs nécessitant un contrôle précis de la température et de l'agitation. | La conception à cols multiples personnalisable permet une intégration complexe d'instrumentation. |
| Test de matériaux pour batteries | Développement de solutions d'électrolyte et de précurseurs de cathode dans un environnement contrôlé et non réactif. | Riste à la dégradation électrochimique et empêche l'interférence avec les propriétés des matériaux sensibles. |
| Distillation à haute température | Fractionnement de solvants organiques corrosifs et de mélanges complexes. | Maintient l'intégrité structurelle et l'étanchéité des joints sous une charge thermique continue. |

| Paramètre | Spécification pour PL-CP247 |
|-----------------------------------|---|
| Identifiant du modèle | PL-CP247 |
| Matériau principal | Polytétrafluoroéthylène (PTFE) de haute pureté |
| Capacité nominale | 20 Litres (Volumes personnalisés disponibles sur demande) |
| Configuration des cols | Personnalisable (Options standard : 1, 2, 3, 4 ou 5 cols) |
| Types de joint/col | Fileté CNC de précision ou à bride (Selon spécification client) |
| Densité relative | 2,10 - 2,20 g/cc |
| Point de fusion | 327°C (621°F) |
| Température de fonctionnement max | 260°C (500°F) |

| Application | Description | Avantage clé |
|--------------------------------------|---|--------------|
| Paramètre | Spécification pour PL-CP247 | |
| Température de déformation thermique | 120°C (248°F) | |
| Dureté Shore | 55D | |
| Résistance à la traction | 2990 - 4970 psi | |
| Résistance à la flexion | 2490 psi | |
| Coefficient de frottement | 0,110 (Statique) | |
| Absorption d'eau | 0,01% (Immersion de 24 heures) | |
| Constante diélectrique | 2,1 | |
| Finition interne | Usinage CNC sans fissures, ultra-lisse | |
| Compatibilité des accessoires | Pales d'agitation PTFE, entonnoirs et sondes thermiques | |