

Réacteur Tfm Sur Mesure Avec Chemise En Acier Inoxydable Et Cuve Interne En Ptfé Pour Une Haute Résistance À La Corrosion

Numéro d'article: PL-CP183



Introduction

Réacteur TFM sur mesure haut de gamme, doté d'une chemise en acier inoxydable et d'une cuve interne en PTFE pour une résistance chimique maximale. Ce système haute pression garantit une contamination nulle dans les environnements de synthèse agressifs, offrant une fiabilité de qualité industrielle pour les applications de laboratoire critiques et la recherche sur les matériaux avancés.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Synthèse d'oxyde de graphène (GO)	Gestion d'acides sulfurique et phosphorique concentrés associés à des oxydants forts comme le permanganate de potassium.	Résiste à l'oxydation agressive et empêche la contamination métallique des feuillets de GO.
Synthèse hydrothermale	Synthèse de zéolites, de catalyseurs et de nanomatériaux à haute température et pression dans des solutions aqueuses.	Maintient l'intégrité structurelle sous pression tout restant chimiquement inerte vis-à-vis des précurseurs.
Digestion de métaux traces	Dissolution d'échantillons minéraux ou de matériaux environnementaux dans de l'acide nitrique ou fluorhydrique concentré pour analyse ICP-MS.	Niveaux de blanc ultra-faibles et aucun lessivage de métaux lourds depuis les parois du récipient.
Production de composite ZIF-8@GO	Synthèse complexe de réseaux organométalliques dans une matrice d'oxyde de graphène.	Garantit une haute pureté chimique du matériau composite en éliminant les impuretés externes.
Lavage acide pharmaceutique	Nettoyage et purification d'ingrédients pharmaceutiques actifs utilisant des réactifs chimiques agressifs.	Empêche la contamination croisée entre les lots et garantit des produits finaux de haute pureté.
Préparation d'échantillons géochimiques	Décomposition de roches silicatées et de minerais à l'aide d'acide fluorhydrique à température élevée.	Le revêtement en fluoropolymère résiste à des expositions répétées au HF qui dissout le verre.
Test de matériaux de batteries	Test de composants d'électrolyte et de matériaux d'électrode dans des environnements chimiques hautement réactifs.	Fiabilité à long terme et résistance à la dégradation par les additifs d'électrolyte acides ou basiques.
Configurations réactionnelles sur mesure	Environnements réactionnels conçus sur mesure pour des procédés chimiques propriétaires nécessitant des volumes non standards.	La géométrie et le volume adaptés garantissent un mélange optimal et une efficacité réactionnelle pour les tâches spécialisées.

Caractéristique	Détails des spécifications pour PL-CP183
Identifiant du modèle	PL-CP183 (Configuration personnalisée)
Matériau de la cuve interne	TFM de haute pureté (PTFE modifié) ou PTFE vierge
Matériau de la chemise externe	Acier inoxydable 304 ou 316L (usiné de précision)
Température de fonctionnement maximale	Personnalisable (gamme standard jusqu'à 260°C selon la configuration)
Pression de fonctionnement	Personnalisable en fonction de l'épaisseur de paroi de la chemise et de la conception d'étanchéité
Volumes disponibles	Entièrement personnalisable de 10 ml à plus de 2000 ml selon les exigences de l'utilisateur

Application	Description	Avantage clé
Caractéristique	Détails des spécifications pour PL-CP183	
Conception d'étanchéité	Bouchon fileté, bride boulonnée ou joint de compression personnalisé	
Compatibilité chimique	Universelle (inclut HF, eau régale, acides forts, bases et solvants)	
Méthode de fabrication	Usinage CNC personnalisé complet de bout en bout	
Caractéristiques optionnelles	Vannes de détente, doigts de gant, compatibilité avec barreaux d'agitation, ports de prélèvement	