

Appareil De Réaction Multicouche Ptfé Personnalisé Haute Résistance À La Corrosion Et À La Température, Système Modulaire À Tamis Fileté

Numéro d'article: PL-CP337



Introduction

Améliorez vos procédés chimiques grâce à cet appareil de réaction multicouche PTFE personnalisé, doté de raccords filetés résistants à la corrosion et de plaques de tamis intégrées. Conçu pour une stabilité à haute température et une filtration de précision dans les environnements de laboratoire exigeants, il s'adapte à la recherche pharmaceutique et semi-conductrice ainsi qu'aux applications industrielles avancées.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Synthèse pharmaceutique	Réaction et filtration multi-étapes d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API) utilisant des réactifs agressifs.	Empêche la contamination et résiste aux catalyseurs hautement corrosifs.
Test de matériaux pour batteries	Évaluation de la stabilité des électrolytes et des composants de batteries lithium-ion dans un environnement inerte contrôlé.	Stabilité chimique et à haute température sans ions lixiviables.
Analyse de métaux traces	Préparation et digestion d'échantillons pour ICP-MS ou AAS où des limites de détection ultra-faibles sont requises.	Pureté absolue sans interférence de fond métallique.
Récupération de catalyseur	Séparation des catalyseurs en métaux précieux des mélanges réactionnels liquides utilisant des tamis multicouches intégrés.	Facilite la récupération efficace de matériaux coûteux.
Traitement semi-conducteur	Filtration et manipulation de produits chimiques humides ultra-purs utilisés pour la gravure et le nettoyage des wafers.	Maintient les niveaux de pureté ultra-élevée requis pour la microélectronique.
Production de polymères spéciaux	Synthèse en petits lots de polymères haute performance nécessitant un contrôle précis de la température et de la pression.	La conception modulaire permet des temps de séjour réactionnels variables.
Recherche pétrochimique	Test d'additifs de carburant et de mélanges d'hydrocarbures corrosifs sous stress thermique.	Résistance exceptionnelle aux solvants organiques et aux températures élevées.
Surveillance environnementale	Filtration de grand volume d'échantillons d'eaux usées caustiques pour la détection et l'analyse des polluants.	La construction robuste résiste aux conditions de terrain et de laboratoire difficiles.

Caractéristique	Détail de la spécification (Modèle PL-CP337)
Construction du matériau	100% PTFE vierge haute pureté / PFA (Perfluoroalkoxy) disponible sur demande
Type de configuration	Conception modulaire multicouche empilable
Mécanisme de connexion	Raccords filetés usinés CNC de haute précision
Nombre de couches	Entièrement personnalisable (de 2 couches à réseaux multicouches)

Application	Description	Avantage clé
Caractéristique	Détail de la spécification (Modèle PL-CP337)	
Taille de perforation du tamis	Diamètres de trous et motifs conçus sur mesure selon les exigences micrométriques du client	
Plage de température	Conçu pour une utilisation continue de -200°C à +260°C	
Pression nominale	Dépend de l'épaisseur de la paroi et du profil du filetage (Personnalisable selon les besoins du procédé)	
Volume interne	Évolutif, des volumes de micro-analyse aux capacités d'usine pilote	
Type de joint	Joint de compression PTFE sur PTFE intégré (Pas de joints toriques requis, bien que des joints toriques encapsulés PFA en option soient disponibles)	
Finition de surface	Finition CNC ultra-lisse pour minimiser la rétention d'échantillon et faciliter le nettoyage	
Identification des composants	Numérotation de lot/pièce gravée au laser ou par usinage CNC pour la traçabilité	