

Dispositif De Réaction À Reflux Et Condensation Pour Matières Volatiles En Ptfé Sur Mesure Résistant À La Corrosion Et À La Pression

Numéro d'article: PL-CP69



Introduction

Dispositif de réaction à reflux et condensation en PTFE sur mesure haute performance offrant une résistance exceptionnelle à la corrosion et une stabilité de pression de 0,1 MPa. Idéal pour la récupération de matières volatiles dans l'analyse de traces et les synthèses chimiques agressives où des normes de laboratoire de haute pureté sont non négociables et strictement requises.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage Clé
Digestion des Métaux Traces	Dissolution d'échantillons minéraux et de sols à l'aide de HF et HNO ₃ pour analyse par ICP-MS.	Élimine la lixiviation de la silice et du bore courante dans les récipients en verre.
Synthèse Pharmaceutique	Reflux d'intermédiaires organiques volatils dans la production de principes actifs pharmaceutiques.	Garantit un rendement de haute pureté sans contamination par les matériaux d'étanchéité.
Test de Matériaux pour Batteries	Test de la stabilité des électrolytes et des réactions des composants de batteries lithium-ion sous contrainte thermique.	Résiste aux solvants organiques agressifs et maintient une stabilité de pression de 0,1 MPa.
Analyse Pétrochimique	Condensation et récupération d'hydrocarbures volatils lors des tests de fractionnement du pétrole lourd.	La résistance aux hautes températures permet un reflux constant des substances à point d'ébullition élevé.
Surveillance Environnementale	Digestion à grande échelle d'échantillons d'eaux usées et de sédiments pour l'identification des polluants.	Durabilité et résistance à la corrosion supérieures contre divers contaminants chimiques.
Recherche Géochimique	Lixiviation acide des éléments de terres rares à partir d'échantillons de minerai géologique.	La construction robuste survit à une exposition prolongée aux acides concentrés aux températures de reflux.
Production de Produits Chimiques Spéciaux	Fabrication en petits lots de réactifs fluorés de haute pureté ou de monomères spéciaux.	Les configurations sur mesure permettent une intégration transparente dans les installations pilotes existantes.

Catégorie de Paramètre	Détails des Spécifications (Modèle PL-CP69)
Identification du Cœur	Série Personnalisée PL-CP69
Matériau Principal	PTFE Vierge de Haute Pureté (Polytétrafluoroéthylène)
Matériaux Optionnels	PFA (Perfluoroalcoxy) pour une transparence et une plage thermique améliorées
Classe de Pression	Pression de Service Maximale : 0,1 MPa
Plage de Température	-200°C à +260°C
Capacité Volumique	Entièrement Personnalisable (Couramment 50mL, 100mL, 250mL, 500mL, jusqu'à 20L)
Type de Condenseur	Personnalisable (Conceptions Droite, en Serpentin ou Colonne de Reflux)

Application	Description	Avantage Clé
Catégorie de Paramètre	Détails des Spécifications (Modèle PL-CP69)	
Interfaces de Connexion	Filetages NPT, Montages à Brides ou Joints Coniques Sur Mesure	
Épaisseur de Paroi	Standard de 5mm à 15mm selon le volume et les exigences de pression	
Finition de Surface	Usinage CNC de Précision (Ra < 0,8µm)	
Méthode d'Étanchéité	Joint Fileté PTFE-sur-PTFE ou Raccord à Compression	
Résistance Chimique	Résistant à tous les acides, bases et solvants organiques (pH 0-14)	