

Système De Lixiviation Par Gravité En Ptfé De Haute Pureté Pour Analyse De Traces Et Filtration D'eau Pure

Numéro d'article: PL-CP119



Introduction

Optimisez l'analyse de traces dans votre laboratoire avec ce système de lixiviation par gravité en PTFE de haute pureté. Conçu pour une résistance chimique maximale et des performances sans relargage, cette unité personnalisable assure un transfert de fluide sans contaminant et une purification de précision dans des environnements chimiques industriels et ultra-purs exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse des éléments traces	Lixiviation d'échantillons de sol, de minéraux ou de déchets pour détecter de faibles concentrations de métaux lourds.	Aucun bruit de fond du matériau du récipient n'assure la précision analytique.
Nettoyage des semi-conducteurs	Distribution par gravité d'acides et de solvants ultra-purs pour les processus de nettoyage et de gravure des plaquettes.	Prévient la contamination par des ions métalliques, ce qui est essentiel pour le rendement des semi-conducteurs.
Synthèse pharmaceutique	Filtration et purification d'ingrédients pharmaceutiques actifs (IPA) dans des environnements de solvants agressifs.	Conformité aux normes de haute pureté et résistance aux solvants organiques réactifs.
Test de matériaux de batterie	Test de la solubilité et de la stabilité des composants de batterie lithium-ion dans des solutions électrolytiques.	Résiste aux électrolytes corrosifs sans se dégrader ni altérer le profil chimique.
Recherche sur la désalinisation	Filtration par gravité à petite échelle pour tester l'efficacité des membranes et les profils de concentration de saumure.	Résistance à long terme aux environnements à haute teneur en chlorure et au stress oxydatif.
Surveillance environnementale	Collecte et filtration d'échantillons de gaz de combustion ou d'eaux usées pour des tests de conformité réglementaire.	Garantit que les échantillons restent représentatifs de la source sans interaction chimique.
Purification des acides	Purification d'acides de qualité réactif par distillation lente par gravité ou filtration multi-étapes.	Maintient les niveaux de pureté d'acide les plus élevés pour les applications de laboratoire ultérieures.

Catégorie de spécification	Paramètre	Détail / Valeur pour PL-CP119
Identification du modèle	Numéro d'article	PL-CP119
Propriétés du matériau	Matériau principal	Polytétrafluoroéthylène (PTFE) de haute pureté
	Densité	2,10 - 2,20 g/cm ³
	Point de fusion	327 °C (621 °F)
	Absorption d'eau (24h)	0,01 %
	Coefficient de friction	0,110
Données mécaniques	Résistance à la traction	2990 - 4970 psi
	Résistance à la flexion	2490 psi
	Dureté (Shore D)	55D

Application	Description	Avantage clé
Catégorie de spécification	Paramètre	Détail / Valeur pour PL-CP119
	Constante diélectrique	2,1
Paramètres de conception	Capacité	Personnalisable (Sur mesure selon les exigences de l'utilisateur)
	Dimensions	Personnalisable (Usiné CNC selon spécifications)
	Mécanisme de débit	Lixiviation par gravité / Pression atmosphérique
	Interfaces de connexion	Brides PTFE, raccords filetés ou raccords à compression
Limites thermiques	Température de déflexion thermique (66 psi)	120 °C (248 °F)
	Service continu maximum	260 °C
Résistance chimique	Acides / Bases / Solvants	Résistance universelle (sauf métaux alcalins fondus)