

Système De Réaction À Condensation À Pression Constante En Pfa Haute Pureté, Résistant Aux Acides, Haute Température, Personnalisable, Verrerie Teflon

Numéro d'article: PL-CP293



Introduction

Conçu pour une pureté extrême, ce système de réaction à condensation à pression constante en PFA offre une résistance aux acides et une stabilité thermique inégalées. Entièrement personnalisable pour l'analyse à l'ultra-trace et les applications semi-conductrices, garantissant l'intégrité des échantillons dans les environnements industriels et laboratoires les plus exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Préparation d'échantillons ICP-MS	Digestion et préparation d'échantillons pour l'analyse d'éléments à l'ultra-trace utilisant des acides nitriques ou fluorhydriques concentrés.	Zéro contamination métallique assure une précision analytique aux niveaux ppb.
Gravure de semi-conducteurs	Manipulation et reflux de solutions de gravure haute pureté utilisées dans le traitement et le nettoyage des wafers.	Résiste aux produits chimiques fluorés agressifs qui dissoudraient le verre ou d'autres plastiques.
Synthèse pharmaceutique	Synthèse d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API) où la pureté des solvants organiques et la cohérence des lots sont critiques.	Les surfaces antiadhésives empêchent la perte de produit et simplifient les protocoles de validation de nettoyage.
Recherche sur la polymérisation	Réaction de longue durée de monomères dans des environnements corrosifs pour créer des plastiques ou revêtements haute performance.	La stabilité du matériau empêche l'érosion du récipient pendant les cycles de réaction prolongés.
Manipulation d'acide fluorhydrique	Procédés chimiques spécialisés impliquant le HF, incompatible avec la verrerie de laboratoire traditionnelle.	Le PFA est naturellement résistant au HF, offrant un environnement de réaction sûr et durable.
Fonctionnalisation d'électrodes	Préparation et revêtement d'électrodes pour les tests avancés de batteries et les dispositifs bioélectroniques.	Une propreté élevée assure qu'aucun ion étranger n'interfère avec les performances électriques du dispositif.
Tests environnementaux	Analyse des polluants dans les échantillons d'eau et de sol impliquant des étapes complexes d'extraction et de reflux.	Empêche la contamination croisée entre les lots, assurant la fiabilité des données environnementales.

Caractéristique	Spécification pour PL-CP293	Notes
Matériau principal	Perfluoroalkoxy (PFA) haute pureté	Qualité vierge médicale/semi-conducteur disponible
Température de fonctionnement	-200°C à +260°C	Soumis aux choix spécifiques de joints et de raccords
Régulation de pression	Bras d'égalisation à pression constante	Maintient l'équilibre de pression interne/externe
Capacité du récipient	50ml à 10 000ml (Personnalisable)	Configurations standard et à large ouverture
Type de condenseur	Liebig, Allihn ou Serpentin (Personnalisable)	Optimisé pour des réactifs à point d'ébullition spécifique
Ports de connexion	Filetés (GL, NPT) ou à brides	Usinés CNC pour un scellement hermétique de précision
Résistance chimique	Tous les acides, bases et solvants courants	Y compris HF, eau régale et acide perchlorique
Épaisseur de paroi	Personnalisable selon les besoins de pression	Options paroi épaissie pour les applications sous vide

Application	Description	Avantage clé
Caractéristique	Spécification pour PL-CP293	Notes
Finition de surface	Lisse, non poreux (<0,1µm Ra)	Minimise la rétention d'échantillon et la croissance de biofilm
Options personnalisées	Quantité de ports, puits de capteurs, tubes plongeurs	Entièrement adapté aux schémas fournis par l'utilisateur