

Réacteur En Pfa De Haute Pureté 4L - Cuve De Séparation Eau-Oxygène Pour Expériences D'électrolyse À Membrane Échangeuse De Protons - Composant Fluidique De Laboratoire Personnalisable

Numéro d'article: PL-CP417



Introduction

Optimisez vos recherches sur l'électrolyse PEM avec notre cuve de séparation eau-oxygène 4L en PFA de haute pureté. Conçu pour une inertie chimique totale, ce réacteur personnalisable empêche l'empoisonnement du catalyseur et la dégradation de la membrane, garantissant des résultats expérimentaux de haute précision pour des applications exigeantes en laboratoire d'électrochimie et d'hydrogène vert industriel.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Recherche sur l'électrolyse PEM	Utilisé comme cuve de séparation eau-oxygène principale dans les électrolyseurs d'eau à membrane échangeuse de protons.	Empêche la dégradation de la membrane et l'empoisonnement du catalyseur en garantissant une haute pureté du réactif.
Analyse des traces de métaux	Stockage et gestion de réactifs haute pureté et d'intermédiaires réactionnels en chimie analytique sensible.	Taux de lessivage le plus bas de tous les matériaux polymères, garantissant une stabilité de base en spectroscopie.
Pilotes d'hydrogène vert	Facilitation de la gestion des gaz et de la circulation des fluides dans les unités d'essai de production d'hydrogène à l'échelle augmentée.	Performance fiable en fonctionnement continu sans aucun risque de corrosion chimique.
Synthèse hydrothermale	Utilisation comme revêtement intérieur ou réacteur haute pureté pour la synthèse sous pression à températures élevées.	Résistance à haute pression et caractéristiques antiadhésives facilitent la récupération post-réaction.
Rinçage de semi-conducteurs	Stockage et distribution d'eau ultra-pure (UPW) et de produits de nettoyage agressifs.	Préserve les niveaux de pureté extrêmes requis pour les procédés de fabrication de semi-conducteurs submicroniques.
Cellules d'écoulement électrochimiques	Agit comme réservoir externe et séparateur pour les systèmes d'écoulement d'électrolyte lors d'essais de batteries ou de piles à combustible.	L'inertie chimique garantit que seules les réactions électrochimiques prévues sont mesurées.
Manipulation d'acides agressifs	Stockage et transfert d'acides minéraux concentrés et d'agents oxydants dans les laboratoires de chimie.	Résistance totale à pratiquement tous les produits chimiques, prolongeant la durée de vie de l'infrastructure de laboratoire.

Paramètre	Détails des spécifications (Modèle PL-CP417)
Référence modèle	PL-CP417
Matériau de construction	Perfluoroalcoxy (PFA) haute pureté
Capacité nominale	4 Litres (personnalisable selon des exigences de volume spécifiques)
Épaisseur de paroi	Personnalisable selon les besoins en pression et l'application
Résistance à la température	-200°C à +260°C (-328°F à +500°F)
Compatibilité chimique	Universelle (sauf pour les métaux alcalins fondus et le fluor élémentaire)

Application	Description	Avantage clé
Paramètre	Détails des spécifications (Modèle PL-CP417)	
Options d'interface	Filetages usinés CNC personnalisables, brides ou raccords à compression	
Finition de surface	Surfaces internes et externes haute brillance, faible frottement	
Configuration standard	Cuve 4L avec orifices personnalisables (orifices supérieurs et latéraux disponibles)	
Clarté visuelle	Translucide / Semi-transparent	