

# Réacteur Pfa 4L Haute Pureté Pour Systèmes De Séparation D'eau Et D'oxygène Par Électrolyse À Membrane Échangeuse De Protons

Numéro d'article: PL-CP203



## Introduction

Réacteur PFA 4L haute pureté conçu pour l'électrolyse à membrane échangeuse de protons. Ce récipient de séparation eau-oxygène personnalisable assure une inertie totale aux métaux traces et une résistance chimique extrême pour la recherche critique en laboratoire et les tests de production industrielle d'hydrogène.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Tests d'électrolyse PEM	Utilisé comme réservoir et bac de séparation pour les électrolyseurs à membrane échangeuse de protons alimentés par eau.	Empêche la contamination par des métaux traces de la couche catalytique et de la membrane.
R&D sur l'hydrogène vert	Gestion de la séparation des gaz hydrogène et oxygène à partir de flux d'eau à haute pureté dans les bancs d'essai expérimentaux.	Garantit une haute pureté des gaz et protège le matériel électrochimique coûteux.
Analyse de métaux traces	Servant de récipient de réaction ou de stockage pour des échantillons destinés à l'ICP-MS ou à la spectroscopie de fluorescence.	Élimine le bruit de fond et les interférences causés par les ions lixiviés du contenant.
Synthèse hydrothermale	Fournissant un environnement propre et résistant à haute pression pour la synthèse de points quantiques et de catalyseurs à atomes uniques.	Maintient une pureté absolue dans les environnements aqueux à haute température et sous pression.
Traitement des semi-conducteurs	Manipulation de réactifs ultra-purs et séparation des gaz sous-produits lors des phases de gravure humide ou de nettoyage.	Répond aux normes de pureté strictes requises pour la fabrication sub-nanométrique.
Recherche cinétique sur photoacides	Agissant comme récipient pour les mesures de constantes de vitesse cinétique utilisant des techniques de spectroscopie sensibles.	Empêche les parois du contenant d'interférer avec les espèces moléculaires photo-excitées actives.
Caractérisation de piles à combustible	Stockage et séparation des réactifs pour les systèmes de piles à combustible alimentées par liquide lors de l'évaluation des performances.	Maintient une chimie d'électrolyte constante pour une évaluation précise du cycle de vie.

Paramètre	Détails de la spécification pour PL-CP203
Numéro d'article du produit	PL-CP203
Matériau principal	Perfluoroalkoxy (PFA) haute pureté
Capacité nominale	4 Litres
Méthode de fabrication	Usiné CNC de précision / Fabrication sur mesure
Plage de résistance à la température	-200°C à +260°C
Compatibilité chimique	Résistance universelle à pratiquement tous les acides, bases et solvants
Finition de surface	Surface de fluoropolymère à haute douceur, non poreuse
Options de personnalisation	Tailles de ports d'entrée/sortie, raccords NPT/Brides, rapports hauteur/diamètre personnalisés

Application	Description	Avantage clé
Paramètre	Détails de la spécification pour PL-CP203	
Transparence	Translucide pour le contrôle visuel du fluide	
Lixiviation d'ions métalliques	En dessous des limites de détection pour les grades analytiques standard	
Suitabilité d'application	Électrolyse PEM, Séparation Eau-Oxygène, Analyse de traces	