

# Serbatoio Di Reazione Pfa 4L Ad Alta Purezza Per Sistemi Di Separazione Acqua-Ossigeno Per Elettrolisi A Membrana A Scambio Protonico

Numero articolo: PL-CP203



## Introduzione

Serbatoio di reazione PFA 4L ad alta purezza progettato per l'elettrolisi a membrana a scambio protonico. Questo recipiente di separazione acqua-ossigeno personalizzabile garantisce inerzia ai metalli in traccia e estrema resistenza chimica per ricerche di laboratorio critiche e test industriali di produzione di idrogeno.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Test di elettrolisi PEM	Utilizzato come serbatoio di accumulo e separazione per elettrolizzatori a membrana a scambio protonico alimentati ad acqua.	Previene la contaminazione da metalli in traccia dello strato catalitico e della membrana.
R&S sull'idrogeno verde	Gestisce la separazione dei gas di idrogeno e ossigeno da flussi d'acqua ad alta purezza in impianti sperimentali.	Garantisce elevata purezza del gas e protegge l'hardware elettrochimico costoso.
Analisi di metalli in traccia	Funge da recipiente di reazione o stoccaggio per campioni destinati a ICP-MS o spettroscopia di fluorescenza.	Elimina il rumore di fondo e l'interferenza da ioni rilasciati dal contenitore.
Sintesi idrotermale	Fornisce un ambiente pulito e resistente all'alta pressione per la sintesi di punti quantici e catalizzatori a singolo atomo.	Mantiene la purezza assoluta in ambienti acquosi pressurizzati ad alta temperatura.
Lavorazione dei semiconduttori	Gestisce reagenti ultra-puri e la separazione dei gas di sottoprodotto nelle fasi di incisione umida o pulizia.	Soddisfa i severi standard di purezza richiesti per la produzione sub-nanometrica.
Ricerca cinetica degli fotoacidi	Agisce come recipiente per la misurazione delle costanti di velocità cinetica tramite tecniche di spettroscopia sensibili.	Impedisce alle pareti del contenitore di interferire con le specie molecolari fotoeccitate attive.
Caratterizzazione delle celle a combustibile	Immagazzina e separa i reagenti per sistemi di celle a combustibile alimentati a liquido durante il benchmarking delle prestazioni.	Mantiene una chimica dell'elettrolita costante per una valutazione accurata del ciclo di vita.

Parametro	Dettagli delle specifiche per PL-CP203
Codice articolo prodotto	PL-CP203
Materiale principale	Perfluoroalcoxi (PFA) ad alta purezza
Capacità nominale	4 Litri
Metodo di fabbricazione	Lavorazione CNC di precisione / Fabbricazione su misura
Intervallo di resistenza alla temperatura	-200°C a +260°C
Compatibilità chimica	Resistenza universale a praticamente tutti acidi, basi e solventi
Finitura superficiale	Superficie in fluoropolimero ad alta levigatura e non porosa
Opzioni di personalizzazione	Dimensioni porte ingresso/uscita, raccordi NPT/Flangia, rapporti altezza/diametro personalizzati

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Parametro	Dettagli delle specifiche per PL-CP203	
Trasparenza	Traslucido per il monitoraggio visivo del fluido	
Lisciviazione di ioni metallici	Al di sotto dei limiti di rilevamento per i gradi analitici standard	
Idoneità applicativa	Elettrolisi PEM, Separazione acqua-ossigeno, Analisi di tracce	