

# Reattore In Pfa Ad Alta Purezza 4L Serbatoio Di Separazione Acqua-Ossigeno Per Esperimenti Di Elettrolisi A Membrana A Scambio Protonico Componente Fluido Di Laboratorio Personalizzabile

Numero articolo: PL-CP417



## introduzione

Ottimizza la ricerca sull'elettrolisi PEM con il nostro serbatoio di separazione acqua-ossigeno in PFA ad alta purezza da 4L. Progettato per un'inertezza chimica totale, questo serbatoio personalizzabile previene l'avvelenamento del catalizzatore e il degrado della membrana, garantendo risultati sperimentali ad alta precisione in applicazioni elettrochimiche esigenti e industriali per l'idrogeno verde in laboratorio.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Ricerca sull'elettrolisi PEM	Utilizzato come serbatoio primario di separazione acqua-ossigeno negli elettrolizzatori ad acqua a membrana a scambio protonico.	Previene il degrado della membrana e l'avvelenamento del catalizzatore garantendo un'alta purezza dei reagenti.
Analisi dei metalli in traccia	Alloggiamento e gestione di reagenti ad alta purezza e intermedi di reazione in chimica analitica sensibile.	Tassi di rilascio più bassi di qualsiasi materiale polimerico, garantendo la stabilità della linea base in spettroscopia.
Impianti pilota per idrogeno verde	Facilitazione della gestione del gas e della circolazione dei fluidi in unità di test di produzione di idrogeno su scala maggiore.	Prestazioni affidabili in funzionamento continuo con rischio zero di corrosione chimica.
Sintesi idrotermale	Utilizzo come rivestimento ad alta purezza o reattore per sintesi pressurizzata a temperature elevate.	La resistenza all'alta pressione e le caratteristiche antiaderenti facilitano il recupero post-reazione.
Risciacquo dei semiconduttori	Stoccaggio e distribuzione di acqua ultra pura (UPW) e prodotti chimici di pulizia aggressivi.	Mantiene i livelli di purezza estrema richiesti per i processi di fabbricazione di semiconduttori sub-micronici.
Celle a flusso elettrochimiche	Funzionamento come serbatoio esterno e separatore per sistemi di flusso elettrolitico nei test di batterie o celle a combustibile.	L'inertezza chimica garantisce che vengano misurate solo le reazioni elettrochimiche previste.
Gestione di acidi aggressivi	Stoccaggio e trasferimento di acidi minerali concentrati e agenti ossidanti in laboratori chimici.	Resistenza totale a praticamente tutti i prodotti chimici, estendendo la durata dell'infrastruttura di laboratorio.

Parametro	Dettagli specifiche (Modello PL-CP417)
Numero di modello	PL-CP417
Materiale di costruzione	Perfluoroalchile (PFA) ad alta purezza
Capacità nominale	4 Litri (Personalizzabile in base a requisiti di volume specifici)
Spessore della parete	Personalizzabile in base alle esigenze di pressione e applicazione
Resistenza termica	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Compatibilità chimica	Universale (Ad eccezione di metalli alcalini fusi e fluoro elementare)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Parametro	Dettagli specifiche (Modello PL-CP417)	
Opzioni di interfaccia	Filetti lavorati a CNC personalizzati, flange o raccordi a compressione	
Finitura superficiale	Superfici interne ed esterne ad alto lucido e basso attrito	
Configurazione standard	Serbatoio 4L con porte personalizzabili (Disponibili porte superiori e laterali)	
Chiarezza visiva	Traslucido / Semitrasparente	