

Reaktionsbehälter Aus Pfa (4 L) Hoher Reinheit Für Protonenaustauschmembran-Elektrolyse-Wasser-Sauerstoff-Trennsysteme

Artikelnummer: PL-CP203



Einführung

Reaktionsbehälter aus PFA (4 l) hoher Reinheit, konzipiert für die Protonenaustauschmembran-Elektrolyse. Dieses anpassbare Wasser-Sauerstoff-Trenngefäß gewährleistet Spurenmetall-Inertheit und extreme chemische Beständigkeit für kritische Laborforschung und industrielle Wasserstoffproduktionsprüfungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
PEM-Elektrolyse-Test	Verwendet als Reservoir und Trenntank für wassergespeiste Protonenaustauschmembran-Elektrolyseure.	Verhindert Spurenmetallkontamination der Katalysatorschicht und Membran.
F&E für grünen Wasserstoff	Verwaltung der Trennung von Wasserstoff- und Sauerstoffgasen aus Wasserströmen hoher Reinheit in experimentellen Aufbauten.	Sichert eine hohe Gasreinheit und schützt teure elektrochemische Hardware.
Spurenmetallanalyse	Dient als Reaktions- oder Lagergefäß für Proben, die für ICP-MS oder Fluoreszenzspektroskopie bestimmt sind.	Eliminiert Hintergrundrauschen und Interferenzen durch aus dem Behälter ausgewaschene Ionen.
Hydrothermalsynthese	Bietet eine saubere, hochdruckbeständige Umgebung für die Synthese von Quantenpunkten und Einzel-Atom-Katalysatoren.	Erhält absolute Reinheit in heißen, druckbeaufschlagten wässrigen Umgebungen.
Halbleiterverarbeitung	Handhabung von ultrareinen Reagenzien und Trennung von Nebenproduktgasen bei Nassätzen oder Reinigungsphasen.	Erfüllt die strengen Reinheitsstandards für die Fertigung im Sub-Nanometer-Bereich.
Kinetische Forschung an Photosäuren	Fungiert als Gefäß für Messungen von kinetischen Geschwindigkeitskonstanten unter Verwendung empfindlicher Spektroskopietechniken.	Verhindert, dass Behälterwände mit aktiven photoangeregten Molekülspezies interferieren.
Brennstoffzellencharakterisierung	Lagerung und Trennung von Reaktanden für flüssigkeitsgespeiste Brennstoffzellensysteme während der Leistungsbewertung.	Erhält eine konsistente Elektrolytchemie für eine genaue Lebenszyklusbewertung.

Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP203
Artikelnummer	PL-CP203
Kernmaterial	Perfluoroalkoxy (PFA) hoher Reinheit
Nominale Kapazität	4 Liter
Fertigungsmethode	Präzisions-CNC-gefräst / Maßgefertigte Fertigung
Temperaturbeständigkeitsbereich	-200 °C bis +260 °C
Chemische Verträglichkeit	Universelle Beständigkeit gegenüber praktisch allen Säuren, Basen und Lösungsmitteln
Oberflächenfinish	Hohe Glätte, nicht poröse Fluorpolymeroberfläche
Anpassungsoptionen	Einlass-/Auslass-Portgrößen, NPT/Flansch-Anschlüsse, benutzerdefinierte Höhen-/Durchmesserverhältnisse
Transparenz	Transluzent zur visuellen Flüssigkeitsüberwachung

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetails für PL-CP203	
Metallionen-Auswaschung	Unterhalb der Nachweisgrenze für Standard-Analytikgrade	
Anwendungseignung	PEM-Elektrolyse, Wasser-Sauerstoff-Trennung, Spurenanalyse	