

Tanque De Reacción Pfa De 4L De Alta Pureza Para Sistemas De Separación De Agua Y Oxígeno Por Electrólisis De Membrana De Intercambio Protónico

Número de artículo: PL-CP203



Introducción

Tanque de reacción PFA de 4L de alta pureza diseñado para electrólisis de membrana de intercambio protónico. Este recipiente de separación de agua y oxígeno personalizable garantiza inercia a metales traza y resistencia química extrema para investigaciones de laboratorio críticas y pruebas industriales de producción de hidrógeno.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Pruebas de Electrólisis PEM	Utilizado como depósito y tanque de separación para electrolizadores de membrana de intercambio protónico alimentados por agua.	Previene la contaminación por metales traza de la capa de catalizador y la membrana.
I+D de Hidrógeno Verde	Gestiona la separación de gases de hidrógeno y oxígeno de corrientes de agua de alta pureza en bancos de pruebas experimentales.	Garantiza alta pureza del gas y protege el costoso hardware electroquímico.
Análisis de Metales Trazas	Sirve como recipiente de reacción o almacenamiento para muestras destinadas a ICP-MS o espectroscopía de fluorescencia.	Elimina el ruido de fondo y la interferencia de iones lixiviados del contenedor.
Síntesis Hidrotermal	Proporciona un entorno limpio y resistente a alta presión para la síntesis de puntos cuánticos y catalizadores de átomo único.	Mantiene la pureza absoluta en entornos acuosos presurizados y de alta temperatura.
Procesamiento de Semiconductores	Manejo de reactivos ultra puros y separación de gases subproductos en fases de grabado húmedo o limpieza.	Cumple con los estrictos estándares de pureza requeridos para la fabricación a escala subnanométrica.
Investigación Cinética de Fotoácidos	Actúa como recipiente para mediciones de constantes de velocidad cinética utilizando técnicas de espectroscopía sensibles.	Evita que las paredes del contenedor interfieran con especies moleculares fotoexcitadas activas.
Caracterización de Pilas de Combustible	Almacena y separa reactivos para sistemas de pilas de combustible alimentados por líquido durante la evaluación comparativa de rendimiento.	Mantiene una química del electrolito consistente para una evaluación precisa del ciclo de vida.

Parámetro	Detalles de Especificación para PL-CP203
Número de Artículo del Producto	PL-CP203
Material Principal	Perfluoroalcoxi (PFA) de Alta Pureza
Capacidad Nominal	4 Litros
Método de Fabricación	Mecanizado CNC de Precisión / Fabricación a Medida
Rango de Resistencia a la Temperatura	-200°C a +260°C
Compatibilidad Química	Resistencia universal a prácticamente todos los ácidos, bases y solventes
Acabado Superficial	Superficie de fluoropolímero no porosa, de alta suavidad
Opciones de Personalización	Tamaños de puertos de entrada/salida, conexiones NPT/Bridas, relaciones altura/diámetro personalizadas

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Parámetro	Detalles de Especificación para PL-CP203	
Transparencia	Translúcido para monitoreo visual de fluidos	
Lixiviación de Iones Metálicos	Por debajo de los límites de detección para grados analíticos estándar	
Aptitud para Aplicación	Electrólisis PEM, Separación Agua-Oxígeno, Análisis de Trazas	