

Celda Electroquímica De Vidrio Sellada Con Control De Temperatura Con Camisa Y Tapa De Ptfе Resistente A Productos Químicos

Número de artículo: PL-DJ03



Introducción

Optimice su investigación analítica con nuestra celda electroquímica sellada de cinco puertos de primera calidad, que cuenta con una tapa de politetrafluoroetileno resistente a productos químicos y control de temperatura con camisa. Diseñada para sistemas precisos de tres electrodos, este recipiente robusto ofrece una fiabilidad excepcional para aplicaciones críticas de investigación de laboratorio.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Análisis de Corrosión y Pasivación	Prueba de aleaciones metálicas en medios corrosivos como ácidos concentrados, salmueras o soluciones alcalinas.	Proporciona curvas de polarización altamente reproducibles y datos de EIS precisos al garantizar un posicionamiento estable del electrodo.
Evaluación de Electrocatalizadores	Caracterización de nuevos catalizadores para la Reacción de Evolución de Hidrógeno (HER) y la Reacción de Evolución de Oxígeno (OER).	Facilita el purgado rápido de gas para eliminar el oxígeno disuelto y mantiene una atmósfera inerte pura durante la electrólisis activa.
Investigación en Almacenamiento de Energía y Baterías	Evaluación de electrolitos para baterías de flujo redox, materiales para supercondensadores y química de ánodo/cátodo.	Permite un control de temperatura de amplio rango a través de la pared con camisa para simular condiciones reales de operación de baterías.
Galvanoplastia y Acabado de Superficies	Análisis de cinética de electrodeposición, eficiencia de recubrimiento y aditivos de baños químicos.	La configuración de boca ancha acomoda fácilmente electrodos de sustrato de gran área y configuraciones de trabajo dinámicas.
Electroquímica Ambiental	Investigación de la oxidación electroquímica de contaminantes orgánicos o eliminación de metales pesados en muestras de aguas residuales.	La construcción de PTFE y vidrio de borosilicato resistente a productos químicos evita la contaminación de la muestra y resiste matrices químicas agresivas.
Calibración de Sensores y Biosensores	Diseño y prueba de biosensores electroquímicos para monitoreo clínico, agrícola o ambiental.	La configuración altamente estable de tres electrodos produce altas relaciones señal-ruido para la detección voltamétrica a nivel de trazas.

Parámetro	Detalles de Especificación (Modelo Estándar: PL-DJ03)	Variante de Mejora (Sellado Absoluto: PL-DJ03-2)
Material del Cuerpo de la Celda	Vidrio de Borosilicato de Alta Calidad	Vidrio de Borosilicato de Alta Calidad
Material de la Tapa	PTFE Mecanizado con CNC de Precisión	PTFE Mecanizado con CNC de Precisión
Opciones de Volumen	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (Personalizable)	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (Personalizable)
Configuraciones Estructurales	Una capa / Doble capa (Con camisa y puertos para baño de agua)	Una capa / Doble capa (Con camisa y puertos para baño de agua)
Diámetros de Roscado de la Tapa	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)
Tipo de Sistema de Sellado	Relativamente Sellado (Extrusión estándar de junta tórica)	Absolutamente Sellado (Compresión hermética de alto vacío)

Parámetro	Detalles de Especificación (Modelo Estándar: PL-DJ03)	Variante de Mejora (Sellado Absoluto: PL-DJ03-2)
Interfaz del Puerto del Electrodo	Compresión roscada con juntas tóricas elastoméricas	Compresión roscada con juntas tóricas fluoradas de alto rendimiento
Configuración de Puertos	Distribución de 5 Puertos para configuración de tres electrodos	Distribución de 5 Puertos para configuración de tres electrodos
Sistema de Puente Salino	Puente salino de núcleo de arena O Capilar Luggin (Seleccione uno)	Puente salino de núcleo de arena O Capilar Luggin (Seleccione uno)
Conjunto de Aireación	Entrada de gas incorporada con boquilla de burbujeo y puerto de salida de gas	Entrada de gas incorporada con boquilla de burbujeo y puerto de salida de gas
Integración Dinámica	Soporta Electrodo de Disco Rotatorio (requiere modificación personalizada de la tapa)	Soporta Electrodo de Disco Rotatorio (requiere modificación personalizada de la tapa)