

Reactor De Celda De Combustible De Metal Y Celda De Electrolyto Sellada Con Junta Reutilizable

Número de artículo: BE06

Introducción



Celda de electrolito sellada con junta reutilizable y reactor de celda de combustible de metal para pruebas transparentes de zinc-aire, circulación externa de electrolito, experimentos con oxígeno, reducción de la pasivación, minimización de la polarización por concentración e investigación fiable de baterías en laboratorios y programas de materiales avanzados, con caudales y capacidades de almacenamiento seleccionables.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Pruebas de baterías de zinc-aire	Evalúe el comportamiento de la celda de zinc-aire utilizando un molde sellado y transparente con circulación de electrolito controlada y áreas de reacción de cátodo definidas.	Admite la comparación repetible del rendimiento de la reacción mientras ayuda a reducir el agotamiento de iones y los efectos de pasivación del electrodo.
Investigación de reactores de celdas de combustible de metal	Utilice la unidad como un reactor compacto para investigar reacciones electroquímicas que involucran electrodos de combustible metálico y electrolito circulante.	Proporciona una plataforma de laboratorio práctica con áreas activas seleccionables y gestión de fluidos externa.
Estudios de carga y descarga de alta corriente	Haga circular el electrolito durante experimentos exigentes de carga y descarga donde los gradientes de concentración pueden afectar el comportamiento de la celda.	Ayuda a reducir la polarización por concentración y mejora el control del transporte de masa durante el funcionamiento de alta corriente.
Experimentos electroquímicos con oxígeno puro	Conecte las líneas de gas del laboratorio a través de los accesorios de tubo disponibles de 6, 8 o 10 mm para protocolos de prueba alimentados con oxígeno.	Permite configuraciones de suministro de gas controladas para la investigación de celdas de combustible y zinc-aire relacionadas con el oxígeno.
Estudios de circulación de electrolitos y pasivación	Investigue cómo la reposición continua de electrolito influye en los iones consumidos, la pasivación del electrodo negativo y la estabilidad de la reacción.	Permite a los investigadores variar el flujo de la bomba y la capacidad de almacenamiento mientras monitorean la respuesta electroquímica.
Laboratorios de baterías y materiales avanzados	Integre el equipo en programas de investigación académica, industrial y de materiales centrados en la conversión electroquímica y los electrodos metálicos.	Combina dimensiones compactas, construcción reutilizable y varias opciones de área de reacción en un solo formato de prueba de laboratorio.

Parámetro	Especificación	Notas
Identificador del producto	BE06	Identificador para este producto
Tipo de producto	Celda de electrolito sellada con junta reutilizable y molde de prueba de zinc-aire transparente	Adecuado para la investigación de reactores de celdas de combustible de metal
Material del molde	Vidrio orgánico	Cuerpo de celda transparente
Ancho x alto	7*6 cm	Formato de laboratorio compacto
Distancia entre electrodos positivo y negativo	1.4 cm	Espaciado definido entre electrodos
Conector de tubo de gas	6 / 8 / 10 mm	Puede admitir experimentos con oxígeno puro

Parámetro	Especificación	Notas
Opción 1 de caudal de bomba de circulación externa	3~10 ml/min	Configuración de bomba externa
Opción 2 de caudal de bomba de circulación externa	20~65 ml/min	Configuración de bomba externa
Áreas de reacción disponibles	1 / 2 / 3 / 4 / 4.5 cm ²	Opciones de configuración seleccionables
Capacidad de la botella de almacenamiento de electrolito	100 / 250 / 500 ml	La capacidad máxima de líquido depende de la botella seleccionada
Material del sujetador	Acero inoxidable 304	Se aplica a tornillos y tuercas

Variante	Área de reacción	Nota de configuración
BE06 TR1	1 cm ²	El área de reacción del cátodo es de 1 cm ² ; el lado del ánodo o del electrodo de zinc tiene un área de reacción de 4.5 cm ² .
BE06 TR2	2 cm ²	Opción de área de reacción referenciada para el molde de prueba.
BE06 TR3	3 cm ²	Opción de área de reacción referenciada para el molde de prueba.
BE06 TR4	4 cm ²	Opción de área de reacción referenciada para el molde de prueba.
BE06 TR4.5	4.5 cm ²	Opción de área de reacción referenciada para el molde de prueba.