

# Celda De Reacción De Electrodo De Membrana Con Placa De Grafito Reactor Spe Serpentino Para Pilas De Combustible Y Síntesis Electroquímica

Número de artículo: PL-DJ34



## Introducción

Celda de reacción de electrodo de membrana de placa de grafito de alto rendimiento con canales de flujo serpentinos y placas terminales de titanio, diseñada para pruebas de pilas de combustible, evaluación de catalizadores, electro síntesis orgánica y aplicaciones avanzadas de tratamiento electroquímico de aguas residuales en entornos de investigación de pruebas de laboratorio e industriales exigentes en todo el mundo

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
<b>Pruebas de Pila de Combustible PEM</b>	Caracterización de membranas recubiertas de catalizador (CCMs) y electrodos de difusión de gases bajo condiciones controladas de temperatura y flujo de gas.	Minimiza la resistencia de contacto eléctrico y asegura una distribución uniforme del gas, produciendo curvas de polarización altamente precisas.
<b>Cribado de Electrocatalizadores</b>	Evaluaciones de durabilidad y actividad a largo plazo para catalizadores de reducción de oxígeno (ORR) y evolución de hidrógeno (HER).	El grafito y titanio de alta pureza eliminan la contaminación metálica, asegurando que se mida el verdadero rendimiento catalítico.
<b>Electrosíntesis Orgánica</b>	Realización de oxidación o reducción electroquímica selectiva de sustratos orgánicos en configuraciones de espacio cero o espacio estrecho.	Excepcional resistencia química a disolventes orgánicos y reactivos agresivos combinada con un transporte de masa de reactivo uniforme.
<b>Tratamiento Electroquímico de Aguas Residuales</b>	Oxidación anódica y destrucción de contaminantes orgánicos refractarios, nitrógeno amoniacal o colorantes industriales en soluciones acuosas.	El titanio resistente a la corrosión y el grafito ultra puro soportan potenciales altamente oxidativos y matrices de efluentes agresivas.
<b>Electrólisis de Agua PEM</b>	División de agua de alta eficiencia para generar hidrógeno y oxígeno verde a altas densidades de corriente.	La alta estabilidad mecánica permite la operación de la celda bajo presiones hidráulicas elevadas sin riesgo de fuga o fallo estructural.

<b>Reducción de Dióxido de Carbono (CO2RR)</b>	Conversión de dióxido de carbono gaseoso en valiosas materias primas químicas o combustibles en interfaces gas-líquido-sólido.	Los canales serpentinos evitan la acumulación de producto líquido, manteniendo un acceso continuo de gas a los sitios activos catalíticos.
--	--	--

Parámetro de Especificación	Detalle Técnico / Valor (PL-DJ34)
<b>Número de Modelo</b>	PL-DJ34
<b>Material de la Placa Terminal Protectora</b>	Titanio de Alta Pureza ( )
<b>Material del Colector de Corriente / Placa de Flujo</b>	Grafito Isostático Ultra Puro Importado (Grado 520) ( ) ( ) 520)
<b>Configuración del Campo de Flujo</b>	Canal de Flujo Serpentino ( )
<b>Gestión Térmica</b>	Calentamiento Integrado Soportado ( )

Parámetro de Especificación	Detalle Técnico / Valor (PL-DJ34)
Dimensiones de una Sola Placa	90 mm × 90 mm × 15 mm
Área Activa del Canal de Flujo	50 mm × 50 mm (25 cm <sup>2</sup> )
Compatibilidad Química	Alta resistencia a ácidos fuertes, bases fuertes y disolventes orgánicos
Interfaz de Sujeción Mecánica	Diseño de compresión multi-perno para una distribución de presión altamente uniforme