

# Célula Electroquímica De Membrana Intercambiable Totalmente En Ptfе De Doble Cámara Y Tres Electrodoѕ Para Análisis De Trazas En Laboratorio

Número de artículo: PL-DJ09



## Introducción

Optimice sus pruebas de laboratorio con esta célula electroquímica de membrana intercambiable totalmente en PTFE de alta gama, que presenta un diseño de doble cámara, alineación precisa de electrodos y volúmenes personalizables de 30ml a 500ml para investigación exigente, espectroscopía de impedancia y análisis de corrosión.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
<b>Reducción Electrocatalítica de CO2</b>	Conversión electroquímica de dióxido de carbono en valiosas materias primas químicas en medios altamente alcalinos.	Resistencia excepcional a KOH 2M y purgado de gas subsuperficial con tubo recto preciso para una alta eficiencia faradaica.
<b>Reacción de Reducción de Nitrógeno (N2)</b>	Síntesis de amoníaco a partir de gas nitrógeno bajo condiciones atmosféricas y de potencial controladas.	Los puertos de gas herméticamente sellados y el purgado subsuperficial en forma de L optimizan las reacciones de triple fase límite gas-líquido-sólido.
<b>Conductividad Iónica a Través del Plano</b>	Caracterización de membranas de intercambio iónico mediante espectroscopía de impedancia electroquímica (EIS).	El sujeción rígida de doble cámara garantiza una interfaz de membrana uniforme y completamente humedecida para mediciones estables de resistencia óhmica.
<b>División Fotoeléctrica del Agua</b>	Procesos de conversión solar a hidrógeno que requieren iluminación simultánea con luz y polarización eléctrica.	El núcleo giratorio de 360 grados permite la alineación exacta del electrodo de trabajo con la ventana de luz de cuarzo de cambio rápido.
<b>Electroanálisis de Metales Trazas</b>	Detección de iones metálicos traza en muestras líquidas altamente ácidas o corrosivas.	La construcción en PTFE de alta pureza evita la contaminación de la muestra por lixiviación, asegurando una detección precisa en partes por billón.
<b>Pruebas de Componentes de Baterías de Flujo</b>	Pruebas a escala de laboratorio de degradación de membrana y cinética de electrodos bajo condiciones de ciclado.	La configuración de membrana fácilmente intercambiable permite el cribado rápido de múltiples membranas candidatas bajo una geometría de célula idéntica.
<b>Pruebas de Corrosión Alcalina</b>	Evaluación de la degradación de materiales y el comportamiento de pasivación en entornos altamente cáusticos.	El cuerpo de la célula duradero resiste la exposición a largo plazo a soluciones alcalinas agresivas a temperaturas elevadas de hasta 80°C.

Parámetro	Especificaciones (Modelo PL-DJ09)	Especificaciones (Modelo PL-DJ09-V)
<b>Material del Cuerpo de la Célula</b>	Politetrafluoroetileno (PTFE) de Alta Pureza	Politetrafluoroetileno (PTFE) de Alta Pureza
<b>Configuración de la(s) Cámara(s)</b>	Doble cámara (Compartimentos de Ánodo y Cátodo)	Doble cámara (Compartimentos de Ánodo y Cátodo)
<b>Separación por Membrana</b>	Membrana intercambiable sujeta mediante pernos pasantes	Membrana intercambiable sujeta mediante pernos pasantes
<b>Opciones de Volumen Estándar</b>	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (Personalizable)	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (Personalizable)
<b>Configuración de Electrodo</b>	Sistema de 3 Electrodo (Trabajo, Referencia, Auxiliar)	Sistema de 3 Electrodo (Trabajo, Referencia, Auxiliar)
<b>Tipo de Electrodo Requerido</b>	Longitud extendida (□□□ )	Longitud extendida (□□□ )

Parámetro	Especificaciones (Modelo PL-DJ09)	Especificaciones (Modelo PL-DJ09-V)
<b>Colocación del Electrodo de Referencia</b>	Misma cámara que el Electrodo de Trabajo (Caída IR reducida)	Misma cámara que el Electrodo de Trabajo (Caída IR reducida)
<b>Nivel del Sistema de Sellado</b>	Semi-sellado / Estanco al gas (Compresión con junta tórica)	Sellado absoluto (Válvulas de control integradas en tapa)
<b>Material de la Ventana Óptica</b>	Placa de cuarzo de alta pureza de desmontaje rápido	Placa de cuarzo de alta pureza de desmontaje rápido
<b>Mecanismo de Alineación</b>	Núcleo interno de PTFE giratorio de 360 grados	Núcleo interno de PTFE giratorio de 360 grados
<b>Purgado de Gas Subsuperficial</b>	Tipo recto (para reducción de CO <sub>2</sub> ) / En forma de L (para reducción de N <sub>2</sub> )	Tipo recto (para reducción de CO <sub>2</sub> ) / En forma de L (para reducción de N <sub>2</sub> )
<b>Temperatura Máxima de Operación</b>	Hasta 80°C	Hasta 80°C
<b>Complementos Personalizados Opcionales</b>	Puertos de muestreo, volúmenes personalizados, dimensiones de puerto a medida	Puertos de muestreo, volúmenes personalizados, dimensiones de puerto a medida