

# Graphitplatten-Membran-Elektroden-Reaktionszelle Mit Serpentin kanal Spe-Reaktor Für Brennstoffzellen Und Elektrochemische Synthese

Artikelnummer: PL-DJ34



## Einführung

Hochleistungs-Graphitplatten-Membran-Elektroden-Reaktionszelle mit Serpentinströmungskanälen und Titan-Endplatten, konzipiert für Brennstoffzellentests, Katalysatorbewertung, organische Elektrosynthese und fortschrittliche elektrochemische Abwasserbehandlungsanwendungen unter anspruchsvollen Labor- und industriellen Test- und Forschungsumgebungen weltweit

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>PEM-Brennstoffzellentest</b>	Charakterisierung von katalysatorbeschichteten Membranen (CCMs) und Gasdiffusionselektroden unter kontrollierten Temperatur- und Gasströmungsbedingungen.	Minimiert den elektrischen Kontaktwiderstand und gewährleistet gleichmäßige Gasverteilung, was hochgenaue Polarisationskurven liefert.
<b>Elektrokatalysator-Screening</b>	Langzeit-Haltbarkeits- und Aktivitätsbewertungen für Sauerstoffreduktions- (ORR) und Wasserstoffentwicklungs- (HER) Katalysatoren.	Hochreiner Graphit und Titan eliminieren metallische Kontamination und stellen sicher, dass die wahre katalytische Leistung gemessen wird.
<b>Organische Elektrosynthese</b>	Durchführung selektiver elektrochemischer Oxidation oder Reduktion organischer Substrate in Zero-Gap- oder Narrow-Gap-Konfigurationen.	Hervorragende chemische Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel und aggressive Reagenzien kombiniert mit gleichmäßigem Reaktanten-Stofftransport.
<b>Elektrochemische Abwasserbehandlung</b>	Anodische Oxidation und Zerstörung von schwer abbaubaren organischen Schadstoffen, Ammoniakstickstoff oder Industriefarbstoffen in wässrigen Lösungen.	Korrosionsbeständiges Titan und ultrareiner Graphit widerstehen hochoxidativen Potentialen und aggressiven Abwassermatrizen.
<b>PEM-Wasserelektrolyse</b>	Hocheffiziente Wasserspaltung zur Erzeugung von grünem Wasserstoff und Sauerstoff bei hohen Stromdichten.	Hohe mechanische Stabilität ermöglicht den Zellbetrieb unter erhöhten hydraulischen Drücken ohne Risiko von Leckagen oder Strukturversagen.
<b>Kohlendioxidreduktion (CO2RR)</b>	Umwandlung von gasförmigem Kohlendioxid in wertvolle chemische Grundstoffe oder Kraftstoffe an Gas-Flüssig-Fest-Grenzflächen.	Serpentinenkanäle verhindern die Ansammlung flüssiger Produkte und erhalten den kontinuierlichen Gaszugang zu den katalytischen aktiven Zentren aufrecht.

Spezifikationsparameter	Technische Details / Wert (PL-DJ34)
<b>Modellnummer</b>	PL-DJ34
<b>Material der Schutzendplatten</b>	Hochreines Titan ( )
<b>Material des Stromsammlers / der Strömungsplatte</b>	Importierter ultrareiner isostatischer Graphit (Grad 520) ( ) ( ) 520
<b>Strömungsfeldkonfiguration</b>	Serpentinenströmungskanal ( )
<b>Thermisches Management</b>	Integrierte Heizung unterstützt ( )

Spezifikationsparameter	Technische Details / Wert (PL-DJ34)
<b>Abmessungen einer einzelnen Platte</b>	90 mm × 90 mm × 15 mm
<b>Aktive Strömungskanalfläche</b>	50 mm × 50 mm (25 cm <sup>2</sup> )
<b>Chemische Kompatibilität</b>	Hohe Beständigkeit gegen starke Säuren, starke Basen und organische Lösungsmittel
<b>Mechanische Klemm-Schnittstelle</b>	Mehrschrauben-Kompressionslayout für hochgleichmäßige Druckverteilung