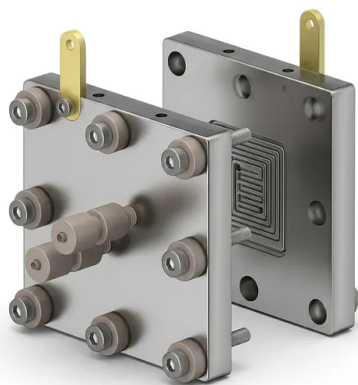


Assemblée D'électrode À Membrane Plaque Bipolaire Mea Cellule D'électrolyse Pour La Recherche En Électrocatalyse Et Réduction Du Dioxyde De Carbone

Numéro d'article: PL-DJ28



Introduction

Optimisez votre recherche électrochimique avec cet électrolyseur d'assemblée d'électrode à membrane plaque bipolaire de qualité supérieure, conçu pour les piles à combustible, la réduction du dioxyde de carbone et l'électrochimie de synthèse, offrant des champs d'écoulement hautement personnalisables et des plaques d'extrémité robustes en titane ou nickel de haute pureté.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Réduction du dioxyde de carbone (\$CO_2RR\$)	Évaluation des électrodes à diffusion de gaz et des catalyseurs pour la conversion du dioxyde de carbone en matières premières chimiques de valeur telles que l'éthylène, le monoxyde de carbone ou l'acide formique.	Une distribution précise du flux de gaz et des champs d'écoulement personnalisables optimisent les réactions à la limite triple phase gaz-solide-liquide.
Piles à combustible PEM & AEM	Test et optimisation des piles à combustible à membrane échangeuse de protons et d'anions, analyse des courbes de polarisation, des limitations de transport de masse et de l'activité catalytique.	Une compression uniforme réduit la résistance ohmique, fournissant des données de densité de puissance très précises et reproductibles.
Électrolyse de l'eau (HER/OER)	Étude du fractionnement de l'eau acide ou alcaline pour la production d'hydrogène vert, utilisant des catalyseurs avancés pour les réactions d'évolution de l'hydrogène et de l'oxygène.	Les plaques de titane et de nickel de haute pureté empêchent la dégradation et l'empoisonnement du catalyseur sous des potentiels d'anodisation sévères.
Électrochimie organique synthétique	Réalisation d'électrolyse organique préparative et de synthèse électro-organique sous potentiel constant ou densité de courant constante.	Une excellente compatibilité chimique avec les solvants et réactifs organiques empêche les impuretés de s'infiltrer dans les mélanges réactionnels.
Traitement électrochimique des eaux usées	Recherche sur l'oxydation anodique, l'électrocoagulation et les procédés d'oxydation avancés pour la dégradation des polluants organiques persistants dans les eaux usées industrielles.	Des sélections de matériaux robustes résistent aux matrices d'eaux usées hautement corrosives contenant du chlore actif ou des oxydants forts.
Criblage des performances de catalyseurs	Tests à haut débit de nanomatériaux nouvellement synthétisés, de catalyseurs et de formulations de membranes personnalisées dans des conditions de fonctionnement réalistes.	La conception modulaire à changement rapide minimise les temps d'arrêt entre les essais, accélérant la découverte et la validation de matériaux.

Paramètre technique	Détails de spécification pour PL-DJ28
Désignation du modèle	PL-DJ28
Zone d'électrode active	5 cm ² / 10 cm ² / 25 cm ² (Zones actives personnalisées disponibles sur demande)
Options de plaques latérales (plaques d'extrémité)	Titane de haute pureté (Grade 1/2) ou Nickel de haute pureté (Ni200)
Conceptions de champ d'écoulement	Serpentin, Parallèle, Interdigité (Veine de feuille), En peigne, Matrice de points (Usinage CNC personnalisé)
Température de fonctionnement maximale	Fonctionnement standard jusqu'à 150°C (selon la sélection de la membrane et du joint)
Ports de gestion thermique	Puits de chauffe intégré standard & port de capteur de thermocouple standard

Paramètre technique	Détails de spécification pour PL-DJ28
Interfaces de connexion de fluide	Raccords de compression standard 1/8" ou 1/4" NPT / Swagelok / Embout cannelé
Matériaux de mouillage et d'étanchéité	PTFE de haute pureté, PFA, joints Viton / Silicone, et métalliques choisis
Pression de fonctionnement fluide maximale	Jusqu'à 0,6 MPa (6 bar) selon les configurations structurelles
Bornes électriques	Collecteurs de courant dorés avec ports de connexion jack banane 4mm