

Réacteur De Pile À Combustible Métallique Et Cellule Électrolytique Réutilisable À Joint D'étanchéité

Numéro d'article: BE06

Introduction

Cellule électrolytique réutilisable à joint d'étanchéité et réacteur de pile à combustible métallique pour les tests transparents zinc-air, la circulation externe d'électrolyte, les expériences sur l'oxygène, la réduction de la passivation, la minimisation de la polarisation de concentration et la recherche fiable sur les batteries dans les laboratoires et les programmes de matériaux avancés, avec des débits et des capacités de stockage sélectionnables.

[En savoir plus](#)



Application	Description	Avantage clé
Test de batterie Zinc-Air	Évaluer le comportement d'une cellule zinc-air à l'aide d'un moule transparent et scellé avec circulation d'électrolyte contrôlée et zones de réaction cathodique définies.	Prend en charge la comparaison reproductible des performances de réaction tout en aidant à réduire l'épuisement des ions et les effets de passivation des électrodes.
Recherche sur les réacteurs de piles à combustible métalliques	Utiliser l'unité comme réacteur compact pour étudier les réactions électrochimiques impliquant des électrodes à combustible métallique et un électrolyte en circulation.	Fournit une plateforme de laboratoire pratique avec des zones actives sélectionnables et une gestion externe des fluides.
Études de charge et décharge à courant élevé	Faire circuler l'électrolyte pendant des expériences de charge et de décharge exigeantes où les gradients de concentration peuvent affecter le comportement de la cellule.	Aide à réduire la polarisation de concentration et améliore le contrôle du transfert de masse lors d'un fonctionnement à courant élevé.
Expériences électrochimiques à l'oxygène pur	Connecter les lignes de gaz du laboratoire via les raccords de tubes disponibles de 6, 8 ou 10 mm pour les protocoles de test alimentés en oxygène.	Permet des configurations d'alimentation en gaz contrôlées pour la recherche sur les piles à combustible et zinc-air liées à l'oxygène.
Études de circulation d'électrolyte et de passivation	Étudier comment le remplacement continu de l'électrolyte influence les ions consommés, la passivation de l'électrode négative et la stabilité de la réaction.	Permet aux chercheurs de varier le débit de la pompe et la capacité de stockage tout en surveillant la réponse électrochimique.
Laboratoires de batteries et de matériaux avancés	Intégrer l'équipement dans des programmes de recherche universitaires, industriels et sur les matériaux axés sur la conversion électrochimique et les électrodes métalliques.	Combine des dimensions compactes, une construction réutilisable et plusieurs options de zone de réaction dans un seul format de test en laboratoire.

Paramètre	Spécification	Notes
Identifiant du produit	BE06	Identifiant du site pour ce produit
Type de produit	Cellule électrolytique réutilisable à joint d'étanchéité et moule de test zinc-air transparent	Convient à la recherche sur les réacteurs de piles à combustible métalliques
Matériau du moule	Verre organique	Corps de cellule transparent
Largeur x hauteur	7*6 cm	Format de laboratoire compact
Distance entre les électrodes positive et négative	1,4 cm	Espacement défini entre les électrodes

Paramètre	Spécification	Notes
Connecteur de tube de gaz	6 / 8 / 10 mm	Peut prendre en charge des expériences à l'oxygène pur
Option de débit de pompe de circulation externe 1	3~10 ml/min	Configuration de pompe externe
Option de débit de pompe de circulation externe 2	20~65 ml/min	Configuration de pompe externe
Zones de réaction disponibles	1 / 2 / 3 / 4 / 4,5 cm ²	Options de configuration sélectionnables
Capacité de la bouteille de stockage d'électrolyte	100 / 250 / 500 ml	La capacité liquide maximale dépend de la bouteille sélectionnée
Matériau de fixation	Acier inoxydable 304	S'applique aux vis et aux écrous

Variante du site	Zone de réaction	Note de configuration
BE06 TR1	1 cm ²	La zone de réaction de la cathode est de 1 cm ² ; le côté anode ou électrode de zinc a une zone de réaction de 4,5 cm ² .
BE06 TR2	2 cm ²	Option de zone de réaction référencée pour le moule de test.
BE06 TR3	3 cm ²	Option de zone de réaction référencée pour le moule de test.
BE06 TR4	4 cm ²	Option de zone de réaction référencée pour le moule de test.
BE06 TR4.5	4,5 cm ²	Option de zone de réaction référencée pour le moule de test.