

Cella Elettrolitica Sigillata Con Guarnizione Riutilizzabile E Reattore A Combustibile Metallico

Numero articolo: BE06

Introduzione



Cella elettrolitica sigillata con guarnizione riutilizzabile e reattore a combustibile metallico per test su zinco-aria trasparenti, circolazione esterna dell'elettrolita, esperimenti con ossigeno, riduzione della passivazione, minimizzazione della polarizzazione di concentrazione e ricerca affidabile sulle batterie in laboratori e programmi di materiali avanzati, con portate e capacità di stoccaggio selezionabili

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Test di batterie zinco-aria	Valutare il comportamento della cella zinco-aria utilizzando uno stampo trasparente e sigillato con circolazione controllata dell'elettrolita e aree di reazione del catodo definite.	Supporta il confronto ripetibile delle prestazioni di reazione aiutando a ridurre l'esaurimento degli ioni e gli effetti di passivazione dell'elettrodo.
Ricerca su reattori a combustibile metallico	Utilizzare l'unità come reattore compatto per indagare le reazioni elettrochimiche che coinvolgono elettrodi a combustibile metallico ed elettrolita circolante.	Fornisce una piattaforma di laboratorio pratica con aree attive selezionabili e gestione esterna dei fluidi.
Studi di carica e scarica ad alta corrente	Far circolare l'elettrolita durante esperimenti di carica e scarica impegnativi in cui i gradienti di concentrazione possono influenzare il comportamento della cella.	Aiuta a ridurre la polarizzazione di concentrazione e migliora il controllo del trasporto di massa durante il funzionamento ad alta corrente.
Esperimenti elettrochimici con ossigeno puro	Collegare le linee del gas di laboratorio tramite i raccordi per tubi disponibili da 6, 8 o 10 mm per protocolli di test alimentati a ossigeno.	Consente configurazioni di alimentazione del gas controllate per la ricerca su zinco-aria e celle a combustibile legate all'ossigeno.
Studi sulla circolazione dell'elettrolita e sulla passivazione	Indagare come la sostituzione continua dell'elettrolita influenzi gli ioni consumati, la passivazione dell'elettrodo negativo e la stabilità della reazione.	Consente ai ricercatori di variare il flusso della pompa e la capacità di stoccaggio monitorando la risposta elettrochimica.
Laboratori di batterie e materiali avanzati	Integrare l'attrezzatura in programmi di ricerca accademici, industriali e sui materiali focalizzati sulla conversione elettrochimica e sugli elettrodi metallici.	Combina dimensioni compatte, costruzione riutilizzabile e diverse opzioni di area di reazione in un unico formato di test di laboratorio.

Parametro	Specifica	Note
Identificativo prodotto	BE06	Identificativo del sito per questo prodotto
Tipo di prodotto	Cella elettrolitica sigillata con guarnizione riutilizzabile e stampo di prova zinco-aria trasparente	Adatto per la ricerca su reattori a combustibile metallico
Materiale dello stampo	Vetro organico	Corpo della cella trasparente
Larghezza x altezza	7*6 cm	Formato di laboratorio compatto
Distanza tra elettrodo positivo e negativo	1,4 cm	Spaziatura definita tra gli elettrodi
Connettore per tubo del gas	6 / 8 / 10 mm	Può supportare esperimenti con ossigeno puro

Parametro	Specifica	Note
Opzione portata pompa di circolazione esterna 1	3~10 ml/min	Configurazione pompa esterna
Opzione portata pompa di circolazione esterna 2	20~65 ml/min	Configurazione pompa esterna
Aree di reazione disponibili	1 / 2 / 3 / 4 / 4,5 cm ²	Opzioni di configurazione selezionabili
Capacità bottiglia stoccaggio elettrolita	100 / 250 / 500 ml	La capacità massima di liquido dipende dalla bottiglia selezionata
Materiale di fissaggio	Acciaio inossidabile 304	Si applica a viti e dadi

Variante del sito	Area di reazione	Nota di configurazione
BE06 TR1	1 cm ²	L'area di reazione del catodo è di 1 cm ² ; il lato dell'anodo o dell'elettrodo di zinco ha un'area di reazione di 4,5 cm ² .
BE06 TR2	2 cm ²	Opzione area di reazione riferita allo stampo di prova.
BE06 TR3	3 cm ²	Opzione area di reazione riferita allo stampo di prova.
BE06 TR4	4 cm ²	Opzione area di reazione riferita allo stampo di prova.
BE06 TR4.5	4,5 cm ²	Opzione area di reazione riferita allo stampo di prova.