

Cella Elettrochimica In Vetro Sigillata Con Controllo Della Temperatura A Camicia E Coperchio In Ptfе Resistente Ai Prodotti Chimici

Numero articolo: PL-DJ03



introduzione

Ottimizza la tua ricerca analitica con la nostra cella elettrochimica sigillata a cinque porte di alta gamma, dotata di coperchio in politetrafluoroetilene resistente ai prodotti chimici e controllo della temperatura a camicia. Progettata per sistemi a tre elettrodi di precisione, questo robusto recipiente offre un'affidabilità eccezionale per applicazioni di ricerca di laboratorio critiche.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Analisi di Corrosione & Passivazione	Test di leghe metalliche in mezzi corrosivi come acidi concentrati, salamoie o soluzioni alcaline.	Fornisce curve di polarizzazione altamente riproducibili e dati EIS precisi garantendo un posizionamento stabile degli elettrodi.
Valutazione di Elettrocatalizzatori	Caratterizzazione di nuovi catalizzatori per la Reazione di Evoluzione dell'Idrogeno (HER) e la Reazione di Evoluzione dell'Ossigeno (OER).	Facilita lo spurgamento rapido del gas per eliminare l'ossigeno disciolto e mantiene un'atmosfera inerte pura durante l'elettrolisi attiva.
Ricerca su Accumulo di Energia & Batterie	Valutazione di elettroliti per batterie a flusso redox, materiali per supercondensatori e chimica di anodo/catodo.	Consente un controllo della temperatura su un ampio intervallo attraverso la parete a camicia per simulare le condizioni operative reali delle batterie.
Galvanica & Finitura Superficiale	Analisi della cinetica di elettrodeposizione, efficienza del rivestimento e additivi per bagni chimici.	La configurazione a bocca larga accoglie facilmente elettrodi substrato di grande area e configurazioni di lavoro dinamiche.
Elettrochimica Ambientale	Studio dell'ossidazione elettrochimica di inquinanti organici o rimozione di metalli pesanti in campioni di acque reflue.	La costruzione in PTFE e vetro borosilicato resistenti ai prodotti chimici previene la contaminazione del campione e resiste a matrici chimiche aggressive.
Calibrazione di Sensori & Biosensori	Progettazione e test di biosensori elettrochimici per il monitoraggio clinico, agricolo o ambientale.	La configurazione a tre elettrodi altamente stabile produce rapporti segnale-rumore elevati per il rilevamento voltammetrico a livello di tracce.

Parametro	Dettagli Specifica (Modello Standard: PL-DJ03)	Variante di Aggiornamento (Sigillatura Assoluta: PL-DJ03-2)
Materiale Corpo Cella	Vetro Borosilicato Alto	Vetro Borosilicato Alto
Materiale Coperchio	PTFE Fresato a CNC di Precisione	PTFE Fresato a CNC di Precisione
Opzioni Volume	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (Personalizzabile)	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (Personalizzabile)
Configurazioni Strutturali	Singolo strato / Doppio strato (A camicia con porti per bagno d'acqua)	Singolo strato / Doppio strato (A camicia con porti per bagno d'acqua)
Diametri Filettatura Coperchio	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)
Tipo Sistema di Tenuta	Relativamente Sigillato (Estrusione O-ring standard)	Absolutamente Sigillato (Compressione ermetica ad alto vuoto)
Interfaccia Porto Elettrodo	Compressione filettata con O-ring elastomerici	Compressione filettata con O-ring fluorurati ad alte prestazioni

Parametro	Dettagli Specifica (Modello Standard: PL-DJ03)	Variante di Aggiornamento (Sigillatura Assoluta: PL-DJ03-2)
Configurazione Porti	Layout a 5 Porte per configurazione a tre elettrodi	Layout a 5 Porte per configurazione a tre elettrodi
Sistema Ponte Salino	Ponte salino a nucleo sabbioso OPPURE capillare Luggin (Selezionarne uno)	Ponte salino a nucleo sabbioso OPPURE capillare Luggin (Selezionarne uno)
Assemblaggio Aerazione	Ingresso gas integrato con ugello spargitore e porto di uscita gas	Ingresso gas integrato con ugello spargitore e porto di uscita gas
Integrazione Dinamica	Supporta Elettrodo a Disco Rotante (richiede modifica personalizzata del coperchio)	Supporta Elettrodo a Disco Rotante (richiede modifica personalizzata del coperchio)