

Cella Sferica Per Test Di Corrosione Elettrochimica Con Capillare Luggin E Portacampione

Numero articolo: PL-DJ18



introduzione

Ottimizza la tua analisi elettrochimica con questa cella sferica per test di corrosione, dotata di un capillare Luggin regolabile, tenute PTFE sicure e un design a camicia, progettata specificamente per studi di corrosione a tre elettrodi altamente riproducibili in ambienti di laboratorio impegnativi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Valutazione Pitting & Fessurazione Leghe	Caratterizzazione della suscettibilità di acciai inossidabili e leghe di nichel alla corrosione localizzata in soluzioni acide o contenenti alogenuri.	L'area di esposizione precisa e definita di 1,0 cm ² previene la corrosione per fessurazione da effetto bordo, garantendo dati affidabili sul potenziale di pitting.
Screening Inibitori di Corrosione	Valutazione dell'efficienza di inibitori chimici organici e inorganici aggiunti a sistemi idrici industriali simulati o salamoie da giacimento petrolifero.	Lo spurgo gas di tipo F permette una rapida deaerazione per simulare condizioni anaerobiche di pipeline con alta ripetibilità.
Ottimizzazione Materiali Marini	Simulazione dell'esposizione a lungo termine di leghe marine strutturali, rivestimenti e trattamenti superficiali in ambienti di acqua di mare sintetica.	La costruzione in vetro borosilicato e PTFE resiste a soluzioni aggressive di acqua salata senza rilasciare oligoelementi.
Simulazione Processi Petrochimici	Test di campioni metallici in condizioni acide calde che simulano colonne di distillazione di raffineria e reattori chimici.	La parete esterna a camicia consente un controllo preciso della temperatura da ambiente fino a 150°C utilizzando olio silconico.
Spettroscopia di Impedenza Elettrochimica	Esecuzione di scansioni di impedenza in CA ad alta frequenza per studiare la cinetica di passivazione e la crescita di film di ossido sui metalli.	Il capillare Luggin regolabile minimizza la resistenza della soluzione, prevenendo sfasamenti ad alta frequenza e artefatti.
Simulazione Pioggia Acida & Atmosferica	Indagine sulla degradazione atmosferica di metalli architettonici e acciai rivestiti utilizzando pioggia acida simulata solforosa o nitrosa.	Il ponte salino saturo di \$KNO_3\$ previene la contaminazione da cloruri, isolando l'esatto influsso chimico degli anioni della pioggia acida.

Parametro	Descrizione / Specifica	Dettagli
Numero Modello	PL-DJ18	Codice di Riferimento Universale
Opzioni Volume Standard	500 mL / 1000 mL	Volumi personalizzati disponibili su richiesta
Materiale Recipiente	Vetro Borosilicato Alto 3.3	Bassa espansione termica, alta trasparenza ottica
Materiale Coperchio & Tappo	Polietilene Fluorurato (PTFE) Puro	Inerzia chimica superiore e precisione CNC
Configurazione Recipiente	Strato Singolo (Standard) / Doppio Strato (Camicia)	Il modello a camicia supporta bagni termostatici ad acqua/olio
Diametro Campione Elettrodo di Lavoro	14 mm	Geometria del campione a disco piatto
Area Campione Esposta	1.0 cm ²	Standardizzata per il calcolo della densità di corrente
Assieme Ponte Salino	Capillare Luggin ad angolo regolabile	Riduce la caduta \$IR\$ durante le scansioni di polarizzazione

Parametro	Descrizione / Specifica	Dettagli
Soluzione Ponte Salino	Nitrato di Potassio Saturo (\$KNO_3\$)	Design del ponte salino senza cloruri
Configurazione Ingresso Gas	Tubo di spurgo a doppia fase di tipo F	Gorgogliamento sottosuperficiale e copertura dello spazio di testa
Interfacce di Tenuta	Giunto in vetro smerigliato con coperchio conico in PTFE	Tenute a compressione filettate con O-ring per elettrodi
Intervallo di Temperatura	Temperatura Ambiente a 90°C (Acqua) / 150°C (Olio)	Supportato sulle varianti a camicia
Configurazione Porte	5 Porte (Standard) / 6 Porte (Opzionale)	L'opzione 6 porte aggiunge una porta per termometro al corpo cella
Componenti Inclusi	Corpo Cella in Vetro, Ingresso Gas Tipo F, Ponte Salino, Tenuta Liquida, Set Tappi PTFE, Portacampione, Elettrodo a Barra di Grafite	Kit completo per elettrochimica immediata
Compatibilità Chimica	Altamente compatibile con solventi organici e acidi minerali	Escludere rigorosamente l'Acido Fluoridrico (HF)