

Versiegelte Glaselektrochemische Zelle Mit Mantelgestützter Temperaturkontrolle Und Chemikalienbeständigem Ptfе-Deckel

Artikelnummer: PL-DJ03



Einführung

Optimieren Sie Ihre analytische Forschung mit unserer hochwertigen versiegelten elektrochemischen Zelle mit fünf Anschlüssen, einem chemikalienbeständigen Polytetrafluorethylen-Deckel und mantelgestützter Temperaturkontrolle. Entwickelt für präzise Drei-Elektroden-Systeme liefert dieses robuste Gefäß hervorragende Zuverlässigkeit für kritische laborwissenschaftliche Forschungsanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Korrosions- und Passivierungsanalyse	Prüfung von Metalllegierungen in korrosiven Medien wie konzentrierten Säuren, Salzlösungen oder alkalischen Lösungen.	Liefert hochreproduzierbare Polarisationskurven und präzise EIS-Daten durch stabile Elektrodenpositionierung.
Elektrokatalysator-Bewertung	Charakterisierung neuer Katalysatoren für die Wasserstoffentwicklungsreaktion (HER) und Sauerstoffentwicklungsreaktion (OER).	Ermöglicht schnelles Gasspülen zur Entfernung von gelöstem Sauerstoff und hält eine reine inerte Atmosphäre während der aktiven Elektrolyse aufrecht.
Energiespeicher- und Batterieforschung	Bewertung von Redox-Fluss-Batterie-Elektrolyten, Superkondensator-Materialien und Anoden-/Kathodenchemie.	Ermöglicht breitbereichige Temperaturkontrolle durch die mantelgestützte Wand, um realistische Betriebsbedingungen von Batterien nachzubilden.
Galvanisierung und Oberflächenveredelung	Analyse von Elektroabscheidungskinetik, Beschichtungseffizienz und chemischen Badzusatzstoffen.	Die Weithalskonfiguration nimmt problemlos Substratelektroden mit großer Fläche und dynamische Arbeitsaufbauten auf.
Umweltelektrochemie	Untersuchung der elektrochemischen Oxidation organischer Schadstoffe oder Schwermetallentfernung in Abwasserproben.	Chemikalienbeständige Konstruktion aus PTFE und Borosilikatglas verhindert Probenverunreinigungen und hält aggressiven chemischen Matrizen stand.
Sensor- und Biosensorkalibrierung	Entwicklung und Prüfung elektrochemischer Biosensoren für klinische, landwirtschaftliche oder umweltbezogene Überwachung.	Hochstabile Drei-Elektroden-Konfiguration liefert hohe Signal-Rausch-Verhältnisse für spurenbezogene voltammetrische Detektion.

Parameter	Spezifikationsdetails (Standardmodell: PL-DJ03)	Upgrade-Variante (Absolut versiegelt: PL-DJ03-2)
Material des Zellkörpers	Hochwertiges Borosilikatglas	Hochwertiges Borosilikatglas
Material des Deckels	Präzise CNC-gefrästes PTFE	Präzise CNC-gefrästes PTFE
Volumenoptionen	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (kundenspezifisch anpassbar)	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (kundenspezifisch anpassbar)
Strukturkonfigurationen	Einschichtig / Doppelschichtig (mantelgestützt mit Wasserbadanschlüssen)	Einschichtig / Doppelschichtig (mantelgestützt mit Wasserbadanschlüssen)
Gewindedurchmesser des Deckels	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)
Dichtungssystemtyp	Relativ versiegelt (Standard O-Ring-Extrusion)	Absolut versiegelt (Hochvakuum-hermetische Kompression)

Parameter	Spezifikationsdetails (Standardmodell: PL-DJ03)	Upgrade-Variante (Absolut versiegelt: PL-DJ03-2)
Elektrodenanschluss-Schnittstelle	Gewindekompressionsverbindung mit elastomeren O-Ringen	Gewindekompressionsverbindung mit leistungsstarken fluorierten O-Ringen
Anschlusskonfiguration	5-Anschluss-Anordnung für Drei-Elektroden-Aufbau	5-Anschluss-Anordnung für Drei-Elektroden-Aufbau
Salzbrückensystem	Sandkern-Salzbrücke ODER Luggin-Kapillare (Auswahl einer Variante)	Sandkern-Salzbrücke ODER Luggin-Kapillare (Auswahl einer Variante)
Begasungseinheit	Integrierter Gaseinlass mit Begasungsdüse und Gasauslassanschluss	Integrierter Gaseinlass mit Begasungsdüse und Gasauslassanschluss
Dynamische Integration	Unterstützt rotierende Scheibenelektrode (erfordert kundenspezifische Deckeländerung)	Unterstützt rotierende Scheibenelektrode (erfordert kundenspezifische Deckeländerung)