

# Cella Elettrochimica Convenzionale A Cinque Porte Con Jacket In Vetro Borosilicato Per Sistema A Tre Elettrodi

Numero articolo: PL-DJ17



## introduzione

Ottimizza la tua ricerca elettrochimica con questa cella elettrochimica convenzionale a cinque porte di alta qualità. Con un robusto corpo in vetro borosilicato e un design con jacket personalizzabile, garantisce un preciso controllo della temperatura e una tenuta ai gas superiore per protocolli avanzati di test a tre elettrodi.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
<b>Valutazione dell'Elettrocatalisi</b>	Test delle prestazioni dei catalizzatori per reazioni di riduzione dell'ossigeno, evoluzione dell'idrogeno e riduzione dell'anidride carbonica in atmosfere controllate.	La purga gas a doppia fase garantisce la completa rimozione dell'ossigeno, prevenendo interferenze con i percorsi di reazione catalitici.
<b>Analisi di Corrosione e Tafel</b>	Monitoraggio dei tassi di degradazione di metalli e leghe in ambienti aggressivi acidi, alcalini o salini.	Il vetro borosilicato ad alta resistenza chimica tollera elettroliti corrosivi aggressivi senza rilasciare contaminanti.
<b>R&amp;S per Accumulo di Energia</b>	Caratterizzazione di materiali attivi per batterie agli ioni di litio, agli ioni di sodio e a flusso, nonché supercondensatori.	L'opzione di cella con jacket consente una stabilizzazione termica precisa per simulare le condizioni operative reali delle batterie.
<b>Sensori Elettrochimici</b>	Sviluppo e calibrazione di sensori chimici e biochimici altamente sensibili in soluzioni acquose e non acquose.	Il ponte salino integrato minimizza la resistenza della soluzione, consentendo una risoluzione della corrente di base e limiti di rilevazione precisi.
<b>Sintesi ed Elettrosintesi</b>	Condurre sintesi organiche o inorganiche in piccola scala sotto regimi di corrente o potenziale controllati.	Il coperchio flessibile a cinque porte consente l'integrazione simultanea di reagenti ausiliari, linee di spurgo e elettrodi multipli.
<b>Voltammetria Analitica</b>	Esecuzione di voltammetria ciclica, voltammetria a impulsi differenziali e voltammetria a onda quadrata per la ricerca fondamentale.	La configurazione fisica estremamente stabile previene vibrazioni meccaniche e deriva, garantendo picchi quantitativi riproducibili.

Caratteristica / Specifica	Variante a Parete Singola (PL-DJ17-S)	Variante a Doppia Parete con Jacket (PL-DJ17-D)
<b>Riferimento Modello</b>	PL-DJ17-S	PL-DJ17-D
<b>Materiale Corpo Cella</b>	Vetro Borosilicato ad Alta Purezza	Vetro Borosilicato ad Alta Purezza con Camera Jacket Esterna
<b>Gamma di Volume Standard</b>	Da 5 mL a 500 mL (Capacità personalizzabili su richiesta)	Da 5 mL a 500 mL (Capacità personalizzabili su richiesta)
<b>Forma Base per Volumi Ridotti</b>	Fondo appuntito (Forma conica a V) per taglie da 5-20 mL	Fondo appuntito (Forma conica a V) per taglie da 5-20 mL
<b>Design e Materiale del Coperchio</b>	Coperchio Conico Rovesciato a 5 Porte, PTFE Solido	Coperchio Conico Rovesciato a 5 Porte, PTFE Solido
<b>Tenuta Giunto Principale</b>	Bocca in vetro rettificato che si accoppia con cono in PTFE lavorato con precisione	Bocca in vetro rettificato che si accoppia con cono in PTFE lavorato con precisione
<b>Tenuta Porte Elettrodi</b>	Viti di compressione filettate che serrano O-ring elastomerici interni	Viti di compressione filettate che serrano O-ring elastomerici interni
<b>Accessori Abbinati</b>	Tubo di ingresso/uscita gas tipo-F, ponte salino in vetro, tenuta liquida, tappi in PTFE	Tubo di ingresso/uscita gas tipo-F, ponte salino in vetro, tenuta liquida, tappi in PTFE

Caratteristica / Specifica	Variante a Parete Singola (PL-DJ17-S)	Variante a Doppia Parete con Jacket (PL-DJ17-D)
<b>Gestione Termica</b>	Funzionamento a temperatura ambiente / Bagno a immersione esterno	Jacket per circolazione per connessione a bagno termostatico a temperatura costante
<b>Compatibilità Elettrodi</b>	Richiede elettrodi allungati per la corretta profondità di immersione	Richiede elettrodi allungati per la corretta profondità di immersione
<b>Integrazione Termometro</b>	5 porte standard (il termometro richiede di sacrificare una porta standard)	Espandibile a 6 porte per ospitare una sonda termometrica dedicata
<b>Limite Dimensione Elettrodi</b>	Progettato per elettrodi di dimensioni standard. Piastre di platino > 20x20 mm devono essere curvate per adattarsi, o optare per tipo in linea.	Progettato per elettrodi di dimensioni standard. Piastre di platino > 20x20 mm devono essere curvate per adattarsi, o optare per tipo in linea.