

# Célula Eletroquímica De Vidro Selada Com Controle De Temperatura Com Camisa E Tampa De Ptfе Resistente A Produtos Químicos

Número do item: PL-DJ03



## introdução

Otimize a sua pesquisa analítica com a nossa célula eletroquímica selada de cinco portas de alta qualidade, com uma tampa de politetrafluoretileno (PTFE) resistente a produtos químicos e controle de temperatura com camisa. Projetada para sistemas precisos de três eletrodos, este recipiente robusto oferece uma fiabilidade excepcional para aplicações críticas de pesquisa laboratorial.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Corrosão e Passivação	Teste de ligas metálicas em meios corrosivos como ácidos concentrados, salmouras ou soluções alcalinas.	Fornecer curvas de polarização altamente reprodutíveis e dados de EIS precisos, garantindo um posicionamento estável do eletrodo.
Avaliação de Eletrocatalisadores	Caracterização de catalisadores novos para a Reação de Evolução de Hidrogénio (HER) e Reação de Evolução de Oxigénio (OER).	Facilita a purga rápida de gás para eliminar o oxigénio dissolvido e mantém uma atmosfera inerte pura durante a eletrólise ativa.
Armazenamento de Energia e Pesquisa de Baterias	Avaliação de eletrólitos de baterias de fluxo redox, materiais de supercapacitores e química de ânodo/cátodo.	Permite o controlo de temperatura numa vasta gama através da parede com camisa para simular condições reais de funcionamento da bateria.
Eletrodeposição e Acabamento de Superfícies	Análise da cinética de electrodeposição, eficiência de revestimento e aditivos de banho químico.	A configuração de boca larga acomoda facilmente eletrodos de substrato de grande área e configurações de trabalho dinâmicas.
Eletroquímica Ambiental	Investigação da oxidação eletroquímica de poluentes orgânicos ou remoção de metais pesados em amostras de águas residuais.	A construção de PTFE e vidro de borossilicato resistente a produtos químicos evita a contaminação da amostra e resiste a matrizes químicas agressivas.
Calibração de Sensores e Biossensores	Conceção e teste de biossensores eletroquímicos para monitorização clínica, agrícola ou ambiental.	A configuração de três eletrodos altamente estável produz elevadas razões sinal/ruído para deteção voltamétrica ao nível de vestígios.

Parâmetro	Detalhes da Especificação (Modelo Padrão: PL-DJ03)	Variante de Upgrade (Absolutamente Selada: PL-DJ03-2)
Material do Corpo da Célula	Vidro de Borossilicato Alto	Vidro de Borossilicato Alto
Material da Tampa	PTFE Usinado por CNC de Precisão	PTFE Usinado por CNC de Precisão
Opções de Volume	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (Personalizável)	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml (Personalizável)
Configurações Estruturais	Camada única / Camada dupla (Com camisa com portas de banho de água)	Camada única / Camada dupla (Com camisa com portas de banho de água)
Diâmetros da Rosca da Tampa	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)	35mm (30-50ml), 50mm (100-150ml), 60mm (250ml), 70mm (500ml)
Tipo de Sistema de Vedação	Relativamente Selada (Extrusão padrão de O-ring)	Absolutamente Selada (Compressão hermética de alto vácuo)

Parâmetro	Detalhes da Especificação (Modelo Padrão: PL-DJ03)	Variante de Upgrade (Absolutamente Selada: PL-DJ03-2)
<b>Interface da Porta do Eletrodo</b>	Compressão roscada com O-rings elastoméricos	Compressão roscada com O-rings fluorados de alto desempenho
<b>Configuração da Porta</b>	Layout de 5 Portas para configuração de três eletrodos	Layout de 5 Portas para configuração de três eletrodos
<b>Sistema de Ponte Salina</b>	Ponte salina de núcleo de areia OU capilar Luggin (Selecione um)	Ponte salina de núcleo de areia OU capilar Luggin (Selecione um)
<b>Conjunto de Aeração</b>	Entrada de gás incorporada com bico de espargidor e porta de saída de gás	Entrada de gás incorporada com bico de espargidor e porta de saída de gás
<b>Integração Dinâmica</b>	Suporta Eletrodo de Disco Rotativo (requer modificação personalizada da tampa)	Suporta Eletrodo de Disco Rotativo (requer modificação personalizada da tampa)