

# Célula Eletroquímica Convencional De Cinco Portas, Com Camisa De Vidro Borossilicato, Sistema De Três Eletrodos

Número do item: PL-DJ17



## introdução

Otimize sua pesquisa eletroquímica com esta célula eletroquímica convencional de cinco portas de alta qualidade. Com um corpo robusto de vidro borossilicato e design com camisa personalizável, garante controle preciso de temperatura e vedação superior de gás para protocolos avançados de teste com três eletrodos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
<b>Avaliação de Electrocatálise</b>	Teste de desempenho de catalisadores para reações de redução de oxigênio, evolução de hidrogênio e redução de dióxido de carbono sob atmosferas controladas.	A purga de gás em duas fases garante a remoção completa do oxigênio, evitando interferências nas vias de reação catalítica.
<b>Análise de Corrosão e Tafel</b>	Monitoramento das taxas de degradação de metais e ligas em ambientes agressivos ácidos, alcalinos ou salinos.	O vidro borossilicato de alta resistência química tolera eletrólitos corrosivos severos sem lixiviar contaminantes.
<b>P&amp;D de Armazenamento de Energia</b>	Caracterização de materiais ativos para baterias de íon-lítio, íon-sódio e de fluxo, bem como supercapacitores.	A opção de célula com camisa permite a estabilização térmica precisa para simular condições reais de operação de baterias.
<b>Sensores Eletroquímicos</b>	Desenvolvimento e calibração de sensores químicos e bioquímicos altamente sensíveis em soluções aquosas e não aquosas.	A ponte salina integrada minimiza a resistência da solução, permitindo resolução precisa da corrente de base e limites de detecção.
<b>Síntese e Eletrossíntese</b>	Realização de síntese orgânica ou inorgânica em pequena escala sob regimes de corrente ou potencial controlados.	A tampa flexível de cinco portas permite a integração simultânea de reagentes auxiliares, linhas de purga e múltiplos eletrodos.
<b>Voltametria Analítica</b>	Realização de voltametria cíclica, voltametria de pulso diferencial e voltametria de onda quadrada para pesquisa fundamental.	A configuração física extremamente estável evita vibrações e deriva mecânicas, garantindo picos quantitativos reproduzíveis.

Característica / Especificação	Variante de Parede Simples (PL-DJ17-S)	Variante de Parede Dupla com Camisa (PL-DJ17-D)
<b>Referência do Modelo</b>	PL-DJ17-S	PL-DJ17-D
<b>Material do Corpo da Célula</b>	Vidro Borossilicato de Alta Pureza	Vidro Borossilicato de Alta Pureza com Câmara Externa com Camisa
<b>Faixa de Volume Padrão</b>	5 mL a 500 mL (Capacidades personalizadas disponíveis mediante solicitação)	5 mL a 500 mL (Capacidades personalizadas disponíveis mediante solicitação)
<b>Formato da Base para Baixo Volume</b>	Fundo pontiagudo (Forma de V cônica) para tamanhos de 5-20 mL	Fundo pontiagudo (Forma de V cônica) para tamanhos de 5-20 mL
<b>Design e Material da Tampa</b>	Tampa Cônica Invertida de 5 Portas, PTFE Sólido	Tampa Cônica Invertida de 5 Portas, PTFE Sólido
<b>Vedação Principal da Junta</b>	Boca de vidro esmerilhado acoplada a cone de PTFE usinado com precisão	Boca de vidro esmerilhado acoplada a cone de PTFE usinado com precisão
<b>Vedação das Portas dos Eletrodos</b>	Parafusos de compressão rosqueados apertando O-rings elastoméricos internos	Parafusos de compressão rosqueados apertando O-rings elastoméricos internos

Característica / Especificação	Variante de Parede Simples (PL-DJ17-S)	Variante de Parede Dupla com Camisa (PL-DJ17-D)
<b>Acessórios Compatíveis</b>	Tubo de entrada/saída de gás tipo F, ponte salina de vidro, selo líquido, plugues de PTFE	Tubo de entrada/saída de gás tipo F, ponte salina de vidro, selo líquido, plugues de PTFE
<b>Gerenciamento Térmico</b>	Operação ambiente / Banho de imersão externo	Camisa de circulação para conexão com banho de água em temperatura constante
<b>Compatibilidade com Eletrodos</b>	Requer eletrodos alongados (□□□ ) para a profundidade de imersão correta	Requer eletrodos alongados (□□□ ) para a profundidade de imersão correta
<b>Integração de Termômetro</b>	5 portas padrão (termômetro requer sacrificar uma porta padrão)	Expansível para 6 portas para acomodar uma sonda de termômetro dedicada
<b>Limite de Tamanho do Eletrodo</b>	Projetado para eletrodos de tamanho padrão. Placas de platina > 20x20 mm devem ser curvadas para caber, ou optar pelo tipo in-line.	Projetado para eletrodos de tamanho padrão. Placas de platina > 20x20 mm devem ser curvadas para caber, ou optar pelo tipo in-line.