

# Célula Eletroquímica Hermética De Cinco Portas Reta Com Design De Encaixe Interno E Tampa Em Ptfе

Número do item: PL-DJ16



## introdução

Célula eletroquímica hermética de alto desempenho premium de cinco portas retas com tampas avançadas em PTFE e vidro de borossilicato. Perfeita para análise laboratorial precisa de três eletrodos, purgação de gás e reações controladas com integridade de vedação absoluta.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
<b>Divisão de Água Eletrocatalítica</b>	Teste de novos catalisadores para reações de evolução de hidrogênio e oxigênio sob purgação de gás contínua.	O controle de fluxo de gás constante e o confinamento hermético evitam a contaminação atmosférica e garantem a coleta precisa dos produtos gasosos da reação.
<b>Análise de Corrosão e Passivação</b>	Espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS) e polarização potenciodinâmica de ligas metálicas em meios ácidos ou salinos agressivos.	O alto vidro de borossilicato evita a degradação química por eletrólitos agressivos, garantindo medições reproduzíveis da taxa de corrosão.
<b>Teste de Baterias e Supercapacitores</b>	Avaliação de novos eletrólitos não aquosos e materiais ativos em um ambiente de célula vedado livre de oxigênio e umidade.	A vedação hermética de alta integridade permite testes confiáveis de químicas de baterias de íons-lítio ou íons-sódio sensíveis ao ar fora de uma glovebox.
<b>Cinética de Temperatura Controlada</b>	Estudos cinéticos de pares redox em várias temperaturas usando a configuração de jaqueta de dupla camada.	A jaqueta de água de temperatura constante mantém o equilíbrio térmico estável dentro do eletrólito, reduzindo o erro experimental devido a flutuações de temperatura.
<b>Eletrossíntese Orgânica</b>	Realização de reações redox orgânicas de alta eficiência sob vácuo ou pressão elevada até 0,6 MPa com reagentes em fase gasosa.	O vaso de fundo redondo de camada única acomoda com segurança pressões positivas e condições de alto vácuo, ampliando o envelope sintético.
<b>Análise de Traços de Alta Pureza</b>	Detecção de metais pesados e análise eletroquímica de traços usando voltametria de redissolução altamente sensível.	A construção de tampa de PTFE ultra inerte e vidro de borossilicato evita contaminação por metais traços, garantindo excepcionais relações sinal-ruído.

Parâmetro	Modelo de Camada Única (PL-DJ16-S)	Modelo de Camada Dupla com Jaqueta (PL-DJ16-D)
<b>Código Base do Produto</b>	PL-DJ16-S	PL-DJ16-D
<b>Material do Corpo da Célula</b>	Vidro de Alto Borossilicato	Vidro de Alto Borossilicato com Jaqueta de Vidro Integrada
<b>Material da Tampa</b>	PTFE Virgem (Politetrafluoretileno)	PTFE Virgem (Politetrafluoretileno)
<b>Design da Porta</b>	Layout de Cinco Portas Reta	Layout de Cinco Portas Reta
<b>Sistema de Vedação</b>	Porta de Encaixe Interno Hermético Absoluto	Porta de Encaixe Interno Hermético Absoluto
<b>Inserção do Eletrodo</b>	Portas dedicadas tipo tomada na Tampa	Portas dedicadas tipo tomada na Tampa
<b>Banho de Água Constante</b>	Não Suportado	Suportado (via entrada/saída da jaqueta)
<b>Faixa de Vácuo</b>	Até -100 kPa	Até -100 kPa
<b>Pressão Positiva Máx.</b>	Até 0,6 MPa (Requer Formato de Fundo Redondo)	<b>Estritamente Proibido</b> (Parede de Vidro Interna Fina)
<b>Compatibilidade de Eletrodos</b>	Deve usar hastes de eletrodo especificamente pareadas	Deve usar hastes de eletrodo especificamente pareadas

Parâmetro	Modelo de Camada Única (PL-DJ16-S)	Modelo de Camada Dupla com Jaqueta (PL-DJ16-D)
<b>Compatibilidade de Ponte de Sal</b>	Sem ponte de sal com vidro sinterizado / capilar de Luggin	Sem ponte de sal com vidro sinterizado / capilar de Luggin
<b>Recomendação de Eletrodo</b>	Apenas Prata/Cloreto de Prata (Ag/AgCl)	Apenas Prata/Cloreto de Prata (Ag/AgCl)

Volume Nominal (ml)	Tamanho de Tampa Compatível (Diâmetro da Rosca Interna)	Opções de Personalização
<b>10 ml</b>	50 mm	Volume e geometria personalizados disponíveis sob solicitação
<b>25 ml</b>	50 mm / 60 mm	Volume e geometria personalizados disponíveis sob solicitação
<b>50 ml</b>	60 mm	Volume e geometria personalizados disponíveis sob solicitação
<b>100 ml</b>	60 mm / 70 mm	Volume e geometria personalizados disponíveis sob solicitação
<b>150 ml</b>	70 mm	Volume e geometria personalizados disponíveis sob solicitação
<b>250 ml</b>	70 mm	Volume e geometria personalizados disponíveis sob solicitação
<b>500 ml</b>	70 mm	Volume e geometria personalizados disponíveis sob solicitação