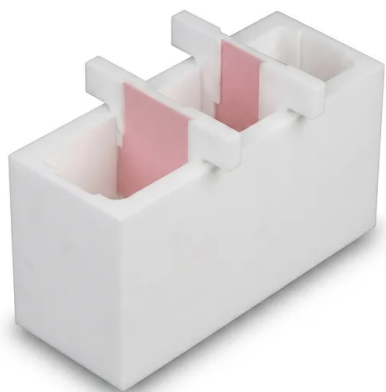


Célula Eletroquímica De Ptfе Resistente À Corrosão Para Pesquisa Em Novas Energias, Reator De Laboratório Isolante Inerte E Personalizável

Número do item: PL-CP154



introdução

Célula eletroquímica profissional de PTFE projetada para pesquisa em novas energias, apresentando inércia química excepcional e resistência à corrosão. Disponível em capacidades de 400ml e 1000ml com personalização completa para testes avançados de baterias e análise de traços de alta pureza, proporcionando desempenho industrial confiável e durabilidade extrema.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
P&D de Baterias de Lítio	Teste de novas formulações de eletrólitos e materiais de eletrodos em um ambiente de contaminação zero.	Previne contaminação por metais traço
Teste de Células de Combustível a Hidrogênio	Análise de componentes de membrana de troca de prótons (PEM) sob condições ácidas.	Resistência ao ácido fluorídrico
Processamento Úmido de Semicondutores	Simulação de processos de gravação e limpeza de alta pureza para fabricação de wafers.	Estabilidade química sob exposição a plasma
Ciência da Corrosão	Imersão de longo prazo e espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS) de ligas metálicas.	Durável contra oxidantes agressivos
Análise de Metais Traço	Reator de digestão e reação para amostras que requerem interferência de fundo extremamente baixa.	Mínima lixiviação de íons
Desenvolvimento de Supercapacitores	Avaliação de materiais de carbono de alta área superficial em eletrólitos orgânicos e aquosos.	Estabilidade de ampla janela de tensão
Química de Sais Fundidos	Reações eletroquímicas de alta temperatura em ambientes não aquosos e altamente corrosivos.	Robustez térmica e química

Parâmetro	PL-CP154-400 (Padrão)	PL-CP154-1000 (Padrão)	Especificação Personalizada
Capacidade Nominal	400ml	1000ml	Por Requisito do Cliente
Material do Corpo	PTFE Virgem de Alta Pureza	PTFE Virgem de Alta Pureza	PTFE preenchido disponível
Gravidade Específica	2,10 - 2,20 g/cc	2,10 - 2,20 g/cc	Dependente do material
Ponto de Fusão	327°C / 621°F	327°C / 621°F	Fixo para PTFE
Temp. de Deflexão Térmica	120°C / 248°F	120°C / 248°F	Dependente do material
Dureza (Shore D)	55D	55D	Acabamento de superfície personalizável
Resistência à Tração	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	Variantes de alta resistência

Aplicação	Descrição	Benefício Principal	
Parâmetro	PL-CP154-400 (Padrão)	PL-CP154-1000 (Padrão)	Especificação Personalizada
Constante Dielétrica	2,1	2,1	Ultra-isolante
Absorção de Água	0,01% (24h)	0,01% (24h)	Padrão de alta pureza
Coefficiente de Fricção	0,110	0,110	Superfície de baixa aderência
Portas de Eletrodo	Personalizável	Personalizável	Rosqueamento Usinado CNC
Mecanismo de Vedação	Vedação O-ring / Gaxeta	Vedação O-ring / Gaxeta	Opções de alto vácuo