

Tanque De Reação Pfa 4L De Alta Pureza Para Sistemas De Separação De Água E Oxigênio Por Eletrólise Com Membrana De Troca De Prótons

Número do item: PL-CP203



introdução

Tanque de reação PFA 4L de alta pureza projetado para eletrólise com membrana de troca de prótons. Este recipiente personalizável de separação de água e oxigênio garante inércia a metais traços e resistência química extrema para pesquisas laboratoriais críticas e testes industriais de produção de hidrogênio.

[Saiba mais](#)

| Aplicação | Descrição | Benefício Principal |
|---|--|---|
| Testes de Eletrólise PEM | Usado como reservatório e tanque de separação para eletrolisadores de membrana de troca de prótons alimentados por água. | Evita a contaminação por metais traços da camada de catalisador e da membrana. |
| P&D em Hidrogênio Verde | Gerencia a separação de gases hidrogênio e oxigênio de correntes de água de alta pureza em unidades experimentais. | Garante alta pureza do gás e protege o hardware eletroquímico caro. |
| Análise de Metais Traços | Funciona como recipiente de reação ou armazenamento para amostras destinadas a ICP-MS ou espectroscopia de fluorescência. | Elimina ruído de fundo e interferência de íons lixiviados do recipiente. |
| Síntese Hidrotérmica | Proporciona um ambiente limpo e resistente a alta pressão para a síntese de pontos quânticos e catalisadores de átomo único. | Mantém pureza absoluta em ambientes aquosos pressurizados de alta temperatura. |
| Processamento de Semicondutores | Manuseia reagentes ultra-puros e separação de gases subprodutos nas fases de corrosão úmida ou limpeza. | Atende aos rigorosos padrões de pureza exigidos para a fabricação subnanométrica. |
| Pesquisa Cinética de Fotoácidos | Atua como recipiente para medições de constantes de taxa cinética usando técnicas de espectroscopia sensíveis. | Impede que as paredes do recipiente interfiram nas espécies moleculares fotoexcitadas ativas. |
| Caracterização de Células a Combustível | Armazena e separa reagentes para sistemas de células a combustível alimentados por líquido durante o benchmarking de desempenho. | Mantém a química do eletrólito consistente para avaliação precisa do ciclo de vida. |

| Parâmetro | Detalhes da Especificação para PL-CP203 |
|------------------------------------|---|
| Número do Item do Produto | PL-CP203 |
| Material Principal | Perfluoroalcoxi (PFA) de Alta Pureza |
| Capacidade Nominal | 4 Litros |
| Método de Fabricação | Usinagem CNC de Precisão / Fabricação Personalizada |
| Faixa de Resistência à Temperatura | -200°C a +260°C |
| Compatibilidade Química | Resistência universal a virtualmente todos os ácidos, bases e solventes |
| Acabamento de Superfície | Superfície de fluoropolímero de alta lisura e não porosa |
| Opções de Personalização | Tamanhos de portas de entrada/saída, conexões NPT/Flange, relações altura/diâmetro personalizadas |
| Transparência | Translúcido para monitoramento visual do fluido |

| Aplicação | Descrição | Benefício Principal |
|-------------------------------------|---|---------------------|
| Parâmetro | Detalhes da Especificação para PL-CP203 | |
| Lixiviação de Íons Metálicos | Abaixo dos limites de detecção para graus analíticos padrão | |
| Adequação de Aplicação | Eletrólise PEM, Separação Água-Oxigênio, Análise de Traços | |