

Recipiente De Reação De Pfa De Alta Pureza 4L, Tanque De Separação Água-Oxigênio Para Experimentos De Eletrólise Com Membrana Troca De Prótons, Componente De Fluido De Laboratório Personalizável

Número do item: PL-CP417



introdução

Otimize sua pesquisa em eletrólise PEM com o nosso tanque de separação água-oxigênio de PFA de alta pureza de 4L. Projetado para inércia química total, este recipiente personalizável evita a intoxicação de catalisadores e a degradação de membranas, garantindo resultados experimentais de alta precisão em aplicações laboratoriais eletroquímicas exigentes e de hidrogênio verde industrial.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Pesquisa em Eletrólise PEM	Usado como tanque principal de separação água-oxigênio em eletrólisadores de água com membrana troca de prótons.	Evita a degradação da membrana e a intoxicação do catalisador, garantindo alta pureza do reagente.
Análise de Metais Traço	Alojamento e gerenciamento de reagentes de alta pureza e intermediários de reação em química analítica sensível.	As menores taxas de lixiviação entre qualquer material polimérico, garantindo estabilidade de linha de base em espectroscopia.		
Plantas Piloto de Hidrogênio Verde	Facilita o gerenciamento de gases e circulação de fluidos em unidades de teste de produção de hidrogênio em escala aumentada.	Desempenho confiável sob operação contínua com risco zero de corrosão química.		
Síntese Hidrotérmica	Funciona como revestimento de alta pureza ou recipiente de reação para síntese pressurizada em temperaturas elevadas.	Resistência a alta pressão e características antiaderentes facilitam a recuperação pós-reação.		
Enxágue para Semicondutores	Armazenamento e distribuição de água ultrapura (UPW) e produtos químicos de limpeza agressivos.	Mantém os níveis de pureza extremos necessários para processos de fabricação de semicondutores de submicrômetro.		
Células de Fluxo Eletroquímico	Atua como reservatório externo e separador para sistemas de fluxo de eletrólito em testes de baterias ou células a combustível.	A inércia química garante que apenas as reações eletroquímicas pretendidas sejam medidas.		
Manuseio de Ácidos Agressivos	Armazenamento e transferência de ácidos minerais concentrados e agentes oxidantes em laboratórios químicos.	Resistência total a virtualmente todos os produtos químicos, estendendo a vida útil da infraestrutura laboratorial.		
Parâmetro	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP417)			
Número do Modelo	PL-CP417			

Aplicação	Descrição	Pesquisa em Eletrólise PEM	Usado como tanque principal de separação água-oxigênio em eletrólisadores de água com membrana troca de prótons.	Evita a degradação da membrana e a intoxicação do catalisador, garantindo alta pureza do reagente.
Análise de Metais Traço	Alojamento e gerenciamento de reagentes de alta pureza e intermediários de reação em química analítica sensível.	As menores taxas de lixiviação entre qualquer material polimérico, garantindo estabilidade de linha de base em espectroscopia.		
Plantas Piloto de Hidrogênio Verde	Facilita o gerenciamento de gases e circulação de fluidos em unidades de teste de produção de hidrogênio em escala aumentada.	Desempenho confiável sob operação contínua com risco zero de corrosão química.		
Síntese Hidrotérmica	Funciona como revestimento de alta pureza ou recipiente de reação para síntese pressurizada em temperaturas elevadas.	Resistência a alta pressão e características antiaderentes facilitam a recuperação pós-reação.		
Enxágue para Semicondutores	Armazenamento e distribuição de água ultrapura (UPW) e produtos químicos de limpeza agressivos.	Mantém os níveis de pureza extremos necessários para processos de fabricação de semicondutores de submicrômetro.		
Células de Fluxo Eletroquímico	Atua como reservatório externo e separador para sistemas de fluxo de eletrólito em testes de baterias ou células a combustível.	A inércia química garante que apenas as reações eletroquímicas pretendidas sejam medidas.		
Manuseio de Ácidos Agressivos	Armazenamento e transferência de ácidos minerais concentrados e agentes oxidantes em laboratórios químicos.	Resistência total a virtualmente todos os produtos químicos, estendendo a vida útil da infraestrutura laboratorial.		

Parâmetro	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP417)
-----------	---

Construção do Material	Perfluoroalcoxi (PFA) de Alta Pureza
Capacidade Nominal	4 Litros (Personalizável para requisitos específicos de volume)
Espessura da Parede	Personalizável com base na pressão e nas necessidades da aplicação
Resistência à Temperatura	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Compatibilidade Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar)
Opções de Interface	Roscas, Flanges ou Conexões de Compressão Usinadas em CNC Personalizáveis
Acabamento de Superfície	Superfícies internas e externas de alto brilho e baixo atrito
Configuração Padrão	Tanque de 4L com aberturas personalizáveis (Portos superiores e laterais disponíveis)
Clareza Visual	Translúcido / Semitransparente