

Frasco De Lavagem De Gás Ptfе De Alta Pureza, Resistente À Corrosão, Unidade De Absorção De Gás Personalizada Com Conexão De Tubo De 1/4 De Polegada

Número do item: PL-CP192



introdução

Projetado para ambientes químicos extremos, este frasco de lavagem de gás PTFE personalizado oferece resistência universal à corrosão e absorção de gás de alta pureza. Otimizado para tubos de 1/4 de polegada, garante desempenho à prova de vazamentos e regulação precisa da umidade para aplicações industriais sensíveis.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Metais Traço	Usado para lavar impurezas de gases de arraste antes que eles entrem em instrumentos analíticos de alta sensibilidade, como ICP-MS.	Evita ruído de fundo e garante limites de detecção sub-ppb, eliminando contaminantes lixiviáveis.
Processamento de Gás para Semicondutores	Lavagem de gases de processo corrosivos (ex.: HF, HCl) usados em etapas de corrosão e limpeza de wafers.	O PTFE de alta pureza evita a contaminação por íons metálicos, que pode arruinar o rendimento de dispositivos semicondutores.
Simulação Ambiental	Criação de ambientes de umidade específicos para testar os mecanismos de degradação de materiais sob condições climáticas controladas.	Fornecer gradientes de umidade altamente estáveis e uniformes em comparação com atomizadores mecânicos.
Refino Petroquímico	Absorção de sulfeto de hidrogênio (H ₂ S) ou outros componentes ácidos de correntes de gás em reatores de plantas piloto.	A resistência à corrosão quase universal garante operação a longo prazo em ambientes sulfurosos extremamente agressivos.
Síntese Farmacêutica	Controle do fluxo de gases reagentes através de catalisadores líquidos ou tampões de absorção em rotas de reação especializadas.	Garante a pureza do API final, fornecendo um ambiente de reação completamente inerte.
Pesquisa de Baterias	Usado em testes de eletrólitos e análise de evolução de gás durante ciclos de carga/descarga de baterias.	Resiste a eletrólitos corrosivos e fornece controle preciso sobre a captura de gás para análise volumétrica.
Pesquisa de Aerossóis	Pré-condicionamento de correntes de gás através de borbulhamento controlado para atingir pressões de vapor específicas.	A usinagem de precisão permite tamanho e distribuição de bolhas otimizados, melhorando a eficiência de absorção.
Configurações Personalizadas de Laboratório	Integração em linhas de vácuo personalizadas ou coletores regulados por pressão para tarefas especializadas de engenharia química.	Tamanhos de porta e volumes de frasco personalizáveis permitem encaixe perfeito em espaços não padrão de laboratório.

Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP192
Identificador do Produto	Frasco de Lavagem de Gás PTFE Personalizado PL-CP192
Construção do Material	Politetrafluoroetileno Virgem (PTFE) de Alta Pureza
Escopo de Personalização	Dimensões, volumes e configurações de porta totalmente personalizáveis
Interface Padrão	Conectores de Tubo de 1/4" (Tamanhos personalizados disponíveis mediante solicitação)
Resistência Química	Inerte a todos os ácidos, bases e solventes orgânicos comuns (pH 0-14)
Temperatura de Operação	-200°C a +260°C (Desempenho consistente em ampla faixa)
Processo de Fabricação	Usinagem CNC de Precisão a partir de bloco sólido de PTFE

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP192	
Mecanismo de Vedação	Tampa rosqueada de PTFE com anel de vedação integrado	
Compatibilidade com Limpeza	Autoclavável; compatível com agentes de limpeza fortes e banhos ultrassônicos	
Acabamento de Superfície	Superfície lisa e de baixa energia para minimizar o acúmulo de resíduos	
Projeto do Tubo de Imersão	Comprimento e ponta personalizáveis (ex.: corte reto ou fritado)	