



KINTEK

## Laboratório De Análise De Traços De Pfa Catálogo

Contact us for more catalogs of **Produtos de PTFE (Teflon)**, **Preparação de Amostra & Filtração**, **Equipamento de Reação & Síntese**, **Análise de Alta Pureza e Traços**, **Serviços de Usinagem Personalizada**, **Consumíveis Gerais e Selos**, **Eletroquímica e Testes de Nova Energia**, **Material Básico de Laboratório e Recipientes**, **Transferência de Fluidos, Tubulações e Válvulas**, etc.

# KINTEK

## PERFIL DA EMPRESA

### >>> Sobre nós

Desde utensílios de laboratório básicos do dia a dia (béqueres, provetas, cadinhos, placas, frascos de reagentes/lavagem, tubos de centrífuga e digestão), instrumentos de análise de traços de alta pureza e tanques de limpeza/armazenamento, até componentes abrangentes de transferência de fluidos (tubos, conexões, válvulas), ferramentas de preparação e filtração de amostras (funis de separação, buretas, filtros, pipetas, pinças, espátulas) e consumíveis gerais (barras magnéticas, anéis O-ring, juntas, fitas de vedação, tampas, septos), estendendo-se até aparelhos derivados e de reação avançados, como células eletroquímicas padrão ou personalizadas, dispositivos de teste de bateria, acessórios de eletrodos, revestimentos para síntese hidrotérmica, recipientes para digestão por micro-ondas, reatores de microcanal e dispositivos de condensação/refluxo, a KINTEK fabrica praticamente todos os suprimentos de laboratório imagináveis feitos de PTFE e PFA. Com suporte de fabricação CNC personalizada de ponta a ponta, estamos equipados para entregar absolutamente tudo, desde peças usinadas complexas não padronizadas e configurações de laboratório sob medida até pedidos de alto volume, mantendo um foco exclusivo e absoluto em materiais fluoropolímeros de alto desempenho.



# Garrafa De Filtragem Pfa De Alta Pureza Com Peneira Integrada E Corpo Compressível Para Análise De Traços

Número do item: PL-CP181



## Introdução

Garrafas de filtragem PFA premium contam com peneiras integradas e dispensagem por compressão para análise de traços de alta pureza. Essas unidades personalizáveis garantem zero contaminação e resistência química extrema em fluxos de trabalho de laboratórios ambientais e de semicondutores.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Elementos Traço	Armazenamento e filtragem de amostras para detecção ICP-OES e ICP-MS em laboratórios ambientais.	Elimina o ruído de fundo e a contaminação secundária das paredes do recipiente.
Processamento de Semicondutores	Manuseio e dispensagem de ácidos e fotorresistentes de ultra-alta pureza em ambientes de sala limpa.	Mantém os níveis extremos de pureza exigidos para fabricação de wafers e entrega de produtos químicos.
Preparação de Amostras para LC-MS/MS	Preparação e armazenamento de fases móveis como acetonitrila e acetato de amônio para espectrometria de massa.	Garante estabilidade da linha de base e previne a penetração e lixiviação de solventes orgânicos.
Deteção de Metais Pesados	Armazenamento de diluentes de ácido nítrico a 2% e soluções de enxágue usados em química analítica.	Minimiza a adsorção de íons, garantindo a precisão da quantificação de metais pesados.
Pesquisa e Desenvolvimento Farmacêutico	Processamento de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) de alto valor em sistemas de solventes agressivos.	Oferece um ambiente não reativo que preserva a integridade de compostos sensíveis.
Monitoramento Ambiental	Coleta e filtragem de amostras de água do mar ou subterrânea para análise em níveis sub-ppb.	Previne a perda de analitos traço para a superfície do recipiente graças às propriedades hidrofóbicas.
Pesquisa em Baterias	Manuseio de eletrólitos corrosivos e componentes químicos em testes de baterias de íon de lítio.	Resiste à degradação por reagentes eletroquímicos agressivos enquanto mantém a pureza da amostra.
Armazenamento de Produtos Químicos Voláteis	Contenção segura de solventes orgânicos de alta pureza e compostos orgânicos voláteis (COVs).	Vedação superior e baixa permeabilidade previnem perda de amostra e contaminação atmosférica.

Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP181
Número do Modelo	PL-CP181
Material Principal	Perfluoroalcoxi (PFA) de Alta Pureza
Método de Fabricação	Moldagem por Sopro de Precisão e Usinagem CNC
Capacidade da Garrafa	Totalmente Personalizável conforme Especificações do Cliente
Configuração da Peneira	Tamanho de Poro e Padrão de Furos Personalizáveis (CNC Customizado)
Construção de Parede	Design Flexível/Compressível com Base Reforçada
Resistência à Temperatura	Personalizável com base na Faixa de Aplicação
Compatibilidade Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e gás flúor)
Tipo de Fechamento	Tampa roscada de PFA com Vedação de Precisão
Acabamento de Superfície	Ultra-Liso, Hidrofóbico, Antiaderente

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP181	
Fundo de Metal Traço	Níveis de baixo ppb a ppt (específico do grau do material)	
Diâmetro da Peneira	Ajustado ao Diâmetro Interno da Garrafa	

# Frasco De Lavagem De Gás Pfa De Alta Pureza Resistente À Corrosão E Vaso De Absorção E Amortecedor De Gás De Cauda

Número do item: PL-CP425



## introdução

Frascos de lavagem de gás PFA premium e vasos de absorção de gás de cauda oferecem resistência química máxima e pureza de traços ultramínimos. Esses frascos amortecedores personalizáveis garantem zero contaminação para aplicações laboratoriais exigentes, processamento de semicondutores e análises e pesquisas químicas de alta precisão.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Gravação de Semicondutores	Usado para lavar gases corrosivos e gerenciar reagentes de gravação de alta pureza em ambientes de sala limpa.	Previne contaminação iônica de wafers de silício.
Análise de Metais Traço	Preparação e armazenamento de ácidos e tampões ultra puros (ex.: acetato pH 4,5) para detecção de metais pesados.	Elimina falsos positivos ao garantir zero lixiviação.
Monitoramento Ambiental	Captura de compostos orgânicos voláteis (COVs) e poluentes ácidos de amostras de ar em líquidos de absorção.	Alta eficiência de captura sem interferência de material.
Síntese Farmacêutica	Funcionando como um amortecedor de reação e absorvedor de gás de cauda para subprodutos de síntese agressivos.	Mantém condições estéreis e quimicamente puras.
Testes Petroquímicos	Análise de teor de enxofre e outras impurezas em fluxos de gás via absorção líquida.	Resistência de longo prazo a hidrocarbonetos e H2S.
Pesquisa Eletroquímica	Funcionando como um reservatório ou borbulhador de gás para células eletroquímicas e configurações de teste de bateria.	Estabilidade excepcional sob estresse elétrico e químico.
Preparação de Amostra para ICP-MS	Facilitando o processo de Gravação e Precipitação Colaborativa (CEP) para componentes de íons metálicos múltiplos.	Garante proporções estequiométricas precisas dos componentes.

Característica	Especificação	Detalhes
<b>Número do Item do Produto</b>	<b>PL-CP425</b>	<b>Identificador Base Personalizável</b>
Material Primário	PFA (Perfluoroalcoxi)	Fluoropolímero de alta pureza, semitransparente
Materiais Complementares	PTFE / FEP	Disponíveis para componentes internos específicos
Volumes Padrão	250ml, 500ml, 1000ml	Tamanhos personalizados disponíveis sob consulta
Temperatura de Operação	-200°C a +260°C	Desempenho sustentado em extremos de temperatura
Resistência Química	Universal	Inerte a HF, Água Régia e álcalis fortes
Lixiviação de Íons Metálicos	< 0,01 ppb	Adequado para análise de traços em nível de PPT
Configurações de Porta	GL45, GL32, NPT Personalizado	Opções para múltiplas entradas e saídas
Compatibilidade de Tubulação	1/8", 1/4", 3/8", 6mm, 8mm	Conexões de compressão integradas ou portas afuniladas

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Especificação	Detalhes
Método de Fabricação	Usinagem CNC de Precisão	Garante vedações hermeticamente fechadas e precisão dimensional
Acabamento da Superfície	Furo Liso de Alta Pureza	Minimiza turbulência e facilita a limpeza

# Tanque De Reação Pfa Resistente À Corrosão - Frasco De Reação De Laboratório De Alta Pureza, Jarro De Ptfе Boca Larga, Múltiplas Especificações

Número do item: PL-CP189



## introdução

Tanques de reação PFA premium oferecem resistência química universal e lixiviação ultrabaixa de íons metálicos para análise de traços sensíveis. Esses frascos personalizáveis garantem máxima recuperação e integridade de amostras em ambientes corrosivos de laboratórios industriais e de pesquisa.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais Traços	Preparação e armazenamento de amostras para análise ICP-OES e ICP-MS onde a pureza no nível PPT é obrigatória.	Elimina a contaminação de fundo do material do vaso.
Síntese de Óxido de Grafeno	Manuseio de ácidos sulfúrico e fosfórico concentrados durante a síntese oxidativa e lavagem de derivados de grafeno.	Resistência total a agentes oxidantes fortes e reações de alta temperatura.
Processamento de Semicondutores	Armazenamento e transporte de produtos químicos úmidos de alta pureza usados em processos de limpeza e gravação de wafer.	Mantém os níveis extremos de pureza necessários para fabricação subnanométrica.
Síntese Farmacêutica	Vaso de reação para síntese orgânica complexa envolvendo catalisadores agressivos e trocas de solvente em múltiplos estágios.	Superfície antiaderente garante a máxima recuperação de ingredientes ativos caros.
Armazenamento de Ácido Fluorídrico	Contenção segura e medição de HF e outros reagentes à base de fluoreto que dissolvem o vidro tradicional.	Armazenamento seguro e de longo prazo sem degradação das paredes do recipiente.
Monitoramento Ambiental	Coleta e digestão de amostras de solo e água para detecção de poluentes traços em condições de campo remotas ou adversas.	Design robusto e inquebrável evita a perda de amostras durante o transporte.
Teste de Materiais para Baterias	Usado como tubo de digestão ou vaso de reação para caracterização de eletrólitos e materiais de eletrodo.	Quimicamente inerte a sais de lítio e solventes de eletrólito agressivos.

Parâmetro	Especificação para PL-CP189
Número do Item do Produto	PL-CP189
Materiais Principais	Perfluoroalcóxi (PFA) / Politetrafluoretileno (PTFE) de Alta Pureza
Capacidade Padrão	700ml (Referência Base)
Faixa de Capacidade	Totalmente Personalizável conforme requisitos do cliente
Temperatura Operacional	-200°C a +260°C (Dependente do Material)
Resistência Química	Gama completa (Ácidos, Bases, Solventes, Oxidantes)
Método de Fabricação	Usinagem CNC Personalizada de ponta a ponta
Energia de Superfície	Ultrabaixa (Hidrofóbica/Oleofóbica)
Perfil de Lixiviação	Fundo de Metal Traço Certificado (Nível PPT)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Parâmetro	Especificação para PL-CP189	
<b>Padrões de Rosca</b>	Personalizável (ISO, GL ou Proprietário)	
<b>Espessura da Parede</b>	Personalizável para aplicações de pressão ou vácuo	
<b>Tipo de Design</b>	Boca larga para facilidade de acesso e limpeza	

# Sistema De Coluna De Cromatografia E Frasco De Colecção Em Pfa De Alta Pureza, Coluna De Filtragem Resistente À Corrosão Com Prato Peneirado, Alternativa Ao Vidro

Número do item: PL-CP420



## Introdução

Atualize o seu laboratório com o nosso sistema de coluna de cromatografia em PFA de alta pureza. Esta alternativa ao vidro resistente à corrosão possui um prato peneirado integrado e frasco de coleta, garantindo a integridade da análise de ultra-traços através de uma inércia química superior e fabricação CNC personalizada para aplicações industriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Traços em Semicondutores	Purificação e análise de produtos químicos ultra-puros utilizados na fabricação de wafers.	Elimina a lixiviação de silício e sódio comum em recipientes de vidro.
Filtragem de Ácido Fluorídrico	Filtragem por gravidade ou assistida por pressão de soluções de HF e outros agentes de ataque agressivos.	Resistência total ao HF, que dissolve o vidro de borossilicato padrão.
Separação de Terras Raras	Cromatografia de troca iônica para o isolamento de elementos de terras raras de alta pureza.	Mantém a integridade da amostra através de múltiplos estágios de separação ácida.
Monitoramento Ambiental	Preparação de amostras de água e solo de grande volume para detecção de metais pesados via ICP-MS.	Evita a perda de analito para as paredes do recipiente e garante ruído de fundo zero.
Isolamento de Isótopos Radioativos	Separação química de isótopos em medicina nuclear e pesquisa de radioquímica.	Alta durabilidade e facilidade de descontaminação em ambientes perigosos.
Síntese Farmacêutica	Produção em pequenos lotes de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) que exigem alta pureza.	Conformidade com padrões de pureza estritos através de materiais de contato inertes.
Testes Petroquímicos	Filtragem de catalisadores corrosivos e frações de óleo pesado sob temperaturas variadas.	Confiabilidade a longo prazo na presença de solventes de hidrocarbonetos agressivos.

Categoria de Especificação	Detalhes do Modelo PL-CP420
<b>Material Principal</b>	Perfluoroalquilo (PFA) de Alta Pureza
<b>Estrutura do Produto</b>	Coluna + Prato Peneirado + Frasco de Colecção (Sistema Integrado)
<b>Tipo de Filtro Interno</b>	Prato Peneirado PFA / Placa de Suporte Porosa
<b>Diâmetro da Coluna</b>	<b>Personalizável</b> (Adaptado a requisitos de fluxo específicos)
<b>Comprimento da Coluna</b>	<b>Personalizável</b> (Adaptado a requisitos de volume de leito)
<b>Capacidade do Frasco</b>	<b>Personalizável</b> (Gama de volumes padrão e não padrão)
<b>Interfaces de Conexão</b>	Rosqueadas (GL45, NPT, etc.) ou Flangeadas - <b>Personalizável</b>
<b>Temperatura de Operação</b>	-200°C a +260°C

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
<b>Categoria de Especificação</b>	<b>Detalhes do Modelo PL-CP420</b>	
<b>Resistência Química</b>	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar)	
<b>Método de Fabricação</b>	Usinagem de Precisão CNC & Moldagem Especializada	
<b>Tamanho dos Poros do Peneiro</b>	<b>Personalizável</b> (Com base no tamanho do meio e taxa de fluxo)	

# Luva De Termômetro Em Pfa Transparente Resistente À Corrosão E Dispositivo De Condensação De Fluoreto De Hidrogênio Customizável

Número do item: PL-CP180



## introdução

As luvas de termômetro em PFA transparente de alto desempenho e os sistemas de condensação de fluoreto de hidrogênio oferecem resistência superior à corrosão e configurações de tampa customizáveis. Ideal para análise de traços avançada e processamento químico agressivo em ambientes laboratoriais que exigem pureza absoluta e confiabilidade e precisão no monitoramento térmico.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Condensação de Ácido Fluorídrico	Recuperação e resfriamento eficientes de vapores de HF em processos de fabricação química e corrosão.	Previne a corrosão do equipamento e garante a segurança do operador.
Análise de Traços de Metais	Fornecimento de um invólucro inerte para termômetros e sondas durante digestões ácidas de alta pureza.	Elimina a contaminação da amostra proveniente do material do recipiente.
Limpeza de Wafer de Semicondutores	Integração em configurações de bancada úmida para monitorar a temperatura de químicas de limpeza agressivas.	Mantém a pureza química essencial para a fabricação de alto rendimento.
Refluxo Farmacêutico	Resfriamento e condensação de compostos orgânicos voláteis durante a síntese complexa de medicamentos.	Alta visibilidade do processo de refluxo com zero reatividade de reagentes.
Testes Petroquímicos	Monitoramento de reações de alta temperatura envolvendo compostos de enxofre corrosivos e ácidos fortes.	Desempenho durável em ambientes industriais extremos.
Monitoramento Ambiental	Condensação de emissões gasosas para a análise de poluentes em sistemas de amostragem especializados.	Captura precisa de amostras sem perda devido à adsorção superficial.
Pesquisa de Materiais de Bateria	Teste de estabilidade de eletrólitos em temperaturas elevadas em um ambiente selado e inerte.	Previne reações secundárias com o aparelho de teste.

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP180)
Número do Modelo	PL-CP180
Material Primário	Perfluoroalcoxi (PFA) de Alta Pureza
Transparência	Semitransparente a Transparente (Dependente do processo)
Faixa de Temperatura	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Resistência Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar)
Configuração da Tampa	Totalmente Customizável (Cônica, Roscada ou Flangeada)
Dimensões	Fabricado sob Medida conforme Especificações do Cliente
Processo de Usinagem	Torneamento e Fresamento CNC de Precisão

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
<b>Característica</b>	<b>Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP180)</b>	
<b>Acabamento de Superfície</b>	Ultra-liso, Baixa Energia Superficial	
<b>Compatibilidade</b>	Adequado para HF, Água Régia, Ácido Nítrico e Solventes Orgânicos	
<b>Mecanismo de Vedação</b>	O-ring Customizável ou Ajuste por Fricção	

# Tanque Retangular De Imersão Ácida Pfa Para Laboratório Banho De Limpeza De Wafers De Silício Vaso De Alta Pureza Resistente À Corrosão

Número do item: PL-CP412



## introdução

Tanque retangular de alta pureza em PFA projetado para limpeza de wafers de silício semicondutores e imersão em ácidos corrosivos. Este vaso de laboratório quimicamente inerte oferece estabilidade térmica superior e níveis ultrabaixos de metais traço para análises críticas de traços e processos industriais de limpeza.

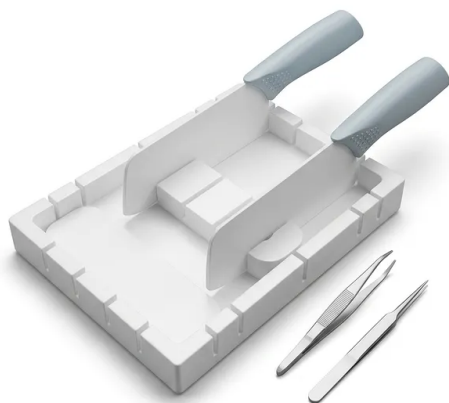
[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Limpeza de Semicondutores	Imersão de wafers de silício em ácido fluorídrico para remover camadas de óxido superficial antes do processamento eletroquímico.	Preserva as características de retificação da região de carga espacial da camada de depleção.
Deteção de Arsênio Traço	Digestão e armazenamento de amostras para análise de arsênio de alta sensibilidade em laboratórios ambientais.	Previne viés analítico causado por adsorção no recipiente ou lixiviação de metais.
Lixiviação Ácida Geoquímica	Processamento de amostras geológicas com ácidos minerais concentrados para extração de isótopos e elementos traço.	A resistência a altas temperaturas permite digestão acelerada sem falha do recipiente.
Bio-limpeza Farmacêutica	Limpeza profunda de componentes e conexões de aço inoxidável de precisão em um ambiente estéril e resistente à corrosão.	Elimina contaminação cruzada e garante o mais alto nível de limpeza para ferramentas de fabricação.
Pesquisa em Baterias	Teste de materiais de eletrodo e imersão de componentes de bateria em eletrólitos agressivos.	Estabilidade excepcional contra as variadas composições químicas encontradas na pesquisa moderna de íons de lítio.
Preparação de Amostras para Eletroquímica	Limpeza de eletrodos e células eletroquímicas para garantir que nenhuma impureza superficial afete leituras sensíveis de voltagem.	Níveis de limpeza altamente garantidos asseguram dados reproduzíveis em experimentos sensíveis de voltametria.
Produção de Células Fotovoltaicas	Gravação e limpeza de substratos de células solares em ambientes de produção de alto volume.	Robustez e resistência a ácidos resultam em uma vida útil mais longa em comparação com tanques padrão de polipropileno.

Especificação	Detalhes para o Item PL-CP412
Dimensões Padrão	400 mm (Comprimento) x 300 mm (Largura) x 120 mm (Altura)
Composição do Material	100% Perfluoroalcoxi (PFA) de Alta Pureza
Faixa de Temperatura de Operação	-200°C a +260°C
Resistência Química	Resistente a HF, HCl, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> e Água Régia
Opções de Personalização	Dimensões, espessuras de parede e configurações de tampa totalmente personalizáveis
Método de Fabricação	Usinagem CNC de Precisão / Soldagem de Alta Resistência
Acabamento Superficial	Acabamento liso e não poroso em fluoropolímero
Teor de Impurezas	Níveis de metais traço na faixa de sub-ppb

# Cortador De Membrana Quadrada De Ptfе De Alta Pureza E Dispositivo De Alíquota De Filtro Para Análise De Traços E Aplicações Em Laboratórios De Sala Limpa

Número do item: PL-CP123



## introdução

Cortador profissional de membrana quadrada de PTFE de alta pureza e dispositivo de alíquota de filtro projetado para preparação de amostras sem contaminação. Este sistema compatível com salas limpas oferece superfícies antiaderentes e zero lixiviação, sendo ideal para CDC, testes ambientais e laboratórios de análise de traços que requerem vidraria de fluoropolímero personalizada e de precisão.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Monitoramento de Patógenos pelo CDC	Divisão de membranas de filtro usadas na amostragem de ar para detecção de agentes biológicos.	Evita a adesão biológica e garante o manuseio estéril da amostra.
Análise de Metais Traço	Preparação de filtros contendo material particulado para análise por ICP-MS ou AAS.	Zero lixiviação de impurezas metálicas do dispositivo para a amostra.		
Teste Ambiental de Água	Porcionamento de membranas de grande diâmetro para múltiplos ensaios químicos paralelos.	A resistência química permite o pré-tratamento com reagentes agressivos.		
Estudos de Particulados Atmosféricos	Alíquota de amostras de filtro de PM2.5 ou PM10 para comparações de estudos longitudinais.	A alta precisão garante validade estatística entre as porções divididas.		
Controle de Qualidade Farmacêutico	Teste de contaminação por partículas em formulações injetáveis estéreis.	Compatibilidade com sala limpa e facilidade de esterilização mantém condições assépticas.		
Filtração de Lixiviado de Solo	Processamento de membranas usadas na filtração de matrizes ambientais complexas.	A superfície antiaderente permite a remoção fácil de resíduos orgânicos pegajosos.		
Detecção de Isótopos Radioativos	Manuseio de membranas em medicina nuclear ou monitoramento de radiação ambiental.	Excelentes propriedades de descontaminação e resistência à degradação por radiação.		
Análise de Evidência Forense	Divisão precisa de membranas com evidências para verificação independente em laboratório.	Garante a integridade da amostra e evita a contaminação cruzada forense.		
Característica	Detalhes da Especificação PL-CP123			
Série do Modelo	PL-CP123 (Configuração Base)			
Material Principal	PTFE Virgem de Alta Pureza (PFA Opcional)			

Aplicação	Descrição	Monitoramento de Patógenos pelo CDC	Divisão de membranas de filtro usadas na amostragem de ar para detecção de agentes biológicos.	Evita a adesão biológica e garante o manuseio estéril da amostra.
Análise de Metais Traço	Preparação de filtros contendo material particulado para análise por ICP-MS ou AAS.	Zero lixiviação de impurezas metálicas do dispositivo para a amostra.		
Teste Ambiental de Água	Porcionamento de membranas de grande diâmetro para múltiplos ensaios químicos paralelos.	A resistência química permite o pré-tratamento com reagentes agressivos.		
Estudos de Particulados Atmosféricos	Alíquota de amostras de filtro de PM2.5 ou PM10 para comparações de estudos longitudinais.	A alta precisão garante validade estatística entre as porções divididas.		
Controle de Qualidade Farmacêutico	Teste de contaminação por partículas em formulações injetáveis estéreis.	Compatibilidade com sala limpa e facilidade de esterilização mantêm condições assépticas.		
Filtração de Lixívia de Solo	Processamento de membranas usadas na filtração de matrizes ambientais complexas.	A superfície antiaderente permite a remoção fácil de resíduos orgânicos pegajosos.		
Deteção de Isótopos Radioativos	Manuseio de membranas em medicina nuclear ou monitoramento de radiação ambiental.	Excelentes propriedades de descontaminação e resistência à degradação por radiação.		
Análise de Evidência Forense	Divisão precisa de membranas com evidências para verificação independente em laboratório.	Garante a integridade da amostra e evita a contaminação cruzada forense.		
Característica	Detalhes da Especificação PL-CP123			
<b>Acabamento de Superfície</b>	Usinagem CNC de Alta Precisão / Ra < 0,4µm			
<b>Resistência Química</b>	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e flúor)			
<b>Temperatura de Operação</b>	-200°C a +260°C			
<b>Compatibilidade com Limpeza</b>	Autoclave, Ultrassom ou Banho de Ácido			
<b>Compatibilidade com Membranas</b>	Quadrada, Retangular ou Circular (Grades Personalizadas)			
<b>Configuração de Divisão</b>	Grades de Alíquota de 2 vias, 4 vias, 8 vias ou Personalizadas			
<b>Dimensões</b>	Produtos personalizados fabricados conforme dimensões especificadas pelo usuário			
<b>Classificação Antiaderente</b>	Excelente (Hidrofóbico e Oleofóbico)			
<b>Pureza de Elementos Traço</b>	Grau de Sala Limpa / Compatível com Análise de Ultra Traços			

# Dosador De Bocal Em Pfa Resistente À Corrosão Translúcido

## Sistema De Extração De Líquidos Por Aperto Para Manuseio De Produtos Químicos Ultra Puros

Número do item: PL-CP300



### introdução

Os dosadores de bocal de alta pureza em PFA oferecem excepcional resistência química e visibilidade translúcida para uma extração por aperto segura. Ideais para análise de traços e manuseio de fluidos corrosivos, estes sistemas de engenharia personalizada garantem uma entrega de líquidos limpa e precisa, sem risco de contaminação externa ou derramamentos manuais pelo operador.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais Traço	Extração de ácidos de alta pureza para digestão de amostras em estudos ambientais e geológicos.	Previne a lixiviação de contaminantes traço para amostras sensíveis.
Processamento Úmido de Semicondutores	Dosagem precisa de agentes de gravação ultra puros e agentes de limpeza em ambientes de sala limpa.	Mantém a pureza química essencial para o rendimento de microchips.
Manuseio de Ácido Fluorídrico	Transferência e dosagem seguras de HF para gravação de vidro ou análise metalúrgica.	Resistência superior ao HF onde o vidro e o aço inoxidável falham.
Síntese Farmacêutica	Medição de solventes orgânicos reativos e reagentes em laboratórios de desenvolvimento de fármacos.	Garante bioinércia e previne a contaminação cruzada.
Pesquisa de Baterias	Manuseio de eletrólitos e aditivos corrosivos em testes de baterias de íons de lítio e de próxima geração.	Resiliência contra a química agressiva dos componentes da bateria.
Monitorização Ambiental	Extração em campo e laboratório de amostras de água ou solo para detecção de poluentes.	Robustez para uso laboratorial e de campo rigoroso.
Testes Petroquímicos	Dosagem de hidrocarbonetos aromáticos e solventes voláteis para análise de combustível.	Alta resistência ao inchamento ou degradação por solventes orgânicos.
Produção de Químicos Especializados	Transferência de reagentes de alto valor em pequenos lotes em plantas de fabricação química.	Maximiza a recuperação e minimiza o desperdício de químicos caros.

Grupo de Parâmetros	Detalhe da Especificação	Modelo/Referência
<b>Identificação Principal</b>	<b>Número do Item</b>	<b>PL-CP300</b>
<b>Ciência dos Materiais</b>	Material Principal	Perfluoroalquilo (PFA) de Alta Pureza
	Componentes Secundários	Acessórios e Tubulação em PFA Soldados
<b>Desempenho Químico</b>	Resistência à Corrosão	Universal (Ácidos, Bases, Solventes, HF)
	Perfil de Lixiviação	Fundo de metais traço ultra baixo (Grau PPT)
<b>Design Operacional</b>	Método de Extração	Deslocamento de pressão baseado em aperto
	Visibilidade	Translúcido / Semi-transparente

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Grupo de Parâmetros	Detalhe da Especificação	Modelo/Referência
	Construção de Juntas	Soldagem de Fusão Permanente
<b>Gama de Personalização</b>	Capacidades de Volume	Totalmente personalizável com base nos requisitos do cliente
	Tamanhos de Fecho	CNC usinado personalizado para caber em qualquer rosca de garrafa
	Comprimentos de Tubo	Ajustável/Personalizável para várias profundidades de garrafa
<b>Limites Ambientais</b>	Temperatura de Operação	Gama ampla (Personalizável por aplicação)
	Classificação de Pressão	Otimizado para dosagem por aperto manual

# Frasco De Lavagem De Gás Pfa De Alta Pureza, Unidade De Lavagem De Gás Personalizada Com Bola De Borbulhamento PtfE E Vaso De Absorção Para Análise De Traços

Número do item: PL-CP23



## introdução

Frasco de lavagem de gás PFA premium com bolas de borbulhamento PTFE para lavagem de gás de alta pureza. Projetado para análise de traços e filtração de gases corrosivos, estas unidades de absorção personalizáveis garantem contaminação zero e resistência química superior para processos laboratoriais críticos e aplicações industriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais Traço	Coleta de amostras de gás atmosférico para detecção de metais pesados usando ICP-MS ou AAS.	Elimina a lixiviação de íons de fundo das paredes do vaso.
Lavagem de Gás Semicondutor	Remoção de gases ácidos como HF, HCl e HBr de correntes de exaustão de processos de salas limpas.	Alta resistência aos produtos químicos de corrosão mais agressivos.
Amostragem de Chaminé Ambiental	Monitoramento de emissões industriais para poluentes como SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> e compostos orgânicos voláteis.	Robusto e inquebrável para uso em campo em ambientes hostis.
Controle de Qualidade Petroquímica	Absorção de compostos de enxofre ou outras impurezas de correntes de gás de hidrocarbonetos para testes laboratoriais.	Inerte a solventes orgânicos e espécies contendo enxofre.
Química Sintética	Borbulhamento de gases reativos (por exemplo, Cloro, Amônia) através de reagentes líquidos em reatores em escala piloto.	Dispersão de gás confiável e estabilidade de temperatura.
Preparação de Gás de Calibração	Umidificação ou condicionamento de gases de calibração antes da entrega ao instrumento.	Interface gás-líquido consistente sem adicionar impurezas.
Teste de Célula a Combustível de Hidrogênio	Limpeza e saturação de gases de alimentação para avaliação de desempenho de célula a combustível e teste de membrana.	Alta pureza evita o envenenamento de catalisadores caros.

Categoria de Especificação	Detalhes para PL-CP23
Identificador do Modelo	PL-CP23
Materiais Principais	PFA de alta pureza (Corpo do frasco & Tampa), PTFE (Borbulhador & Tubulação Interna)
Volumes Disponíveis	Totalmente personalizável (Tamanhos padrão: 50ml, 100ml, 250ml, 500ml, 1000ml, 2000ml)
Opções de Personalização	Dimensões do vaso sob medida, espessura da parede e geometrias especializadas
Conexões de Entrada/Saída	Personalizável (Flangeado, Compressão PFA, Roscas NPT ou tampas estilo GL)
Tipo de Borbulhador	Opção de PTFE Sinterizado (bolhas finas) ou Bola de Borbulhamento PTFE Perfurada
Comprimento do Tubo Interno	Adaptado à profundidade do vaso e requisitos específicos de volume líquido
Classificação de Temperatura	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
<b>Categoria de Especificação</b>	<b>Detalhes para PL-CP23</b>	
<b>Capacidade de Pressão</b>	Dependente da espessura da parede e tipo de conexão (Consultar para limites de vácuo/pressão)	
<b>Compatibilidade Química</b>	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar em alta temperatura)	
<b>Protocolo de Limpeza</b>	Compatível com fervura em ácido nítrico e métodos de limpeza por ultrassom	

# Purificador De Ácido Pfa Subebulição Sistema De Destilação Grau Eletrônico Equipamento Para Análise De Traços Em Laboratório

Número do item: PL-CP114



## introdução

Projetado para a preparação contínua de ácidos de grau eletrônico para ultratraços por 48 horas, este sistema de destilação subebulição PFA de alta pureza garante máxima resistência química e desempenho não contaminante para ambientes exigentes de análise de traços em laboratório e fluxos de trabalho de processamento químico de semicondutores, com configurações personalizadas disponíveis.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Preparação de Amostras para ICP-MS	Purificação de ácidos nítrico e clorídrico para análise de metais em ultratraços em laboratórios de pesquisa acadêmicos e comerciais.	Minimiza a interferência de fundo e reduz os limites de detecção para analitos críticos.
Processamento de Semicondutores	Preparação de agentes de limpeza e agentes de corrosão de grau eletrônico usados na fabricação de wafers de silício e microeletrônica.	Garante zero contaminação metálica em etapas sensíveis da fabricação de semicondutores.
Análise de Isótopos Geoquímicos	Destilação de ácido fluorídrico de alta pureza para digestão de amostras geológicas complexas e de rochas silicatadas.	Fornece a pureza extrema necessária para razões de isótopos de espectrometria de massa de alta precisão.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Produção de reagentes de alta pureza para teste de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e conformidade com metais pesados.	Atende aos padrões farmacopeicos rigorosos de pureza química e consistência de reagentes.
Monitoramento Ambiental	Purificação de ácidos usados na análise de poluentes traço em amostras de água potável, solo e atmosféricas.	Aumenta a confiabilidade de dados ambientais de longo prazo, reduzindo erros induzidos por reagentes.
Ciência Forense	Preparação de solventes de limpeza especializados e reagentes para análise de evidências de alta sensibilidade e toxicologia.	Mantém a cadeia de custódia para pureza química em investigações forenses sensíveis.

Categoria	Detalhe da Especificação
Número do Item do Produto	PL-CP114
Material Principal	PFA Virgem de Alta Pureza (Perfluoroalcóxi)
Componentes Auxiliares	Componentes PTFE (Politetrafluoretileno) / FEP disponíveis
Método de Purificação	Destilação subebulição por evaporação superficial
Tempo de Operação Contínua Máximo	Até 48 horas por ciclo
Temperatura de Operação	Controlada com precisão (Personalizável de acordo com o tipo de ácido)
Capacidade de Destilação	Totalmente personalizável de acordo com os requisitos do usuário
Reagentes Compatíveis	HF, HNO3, HCl, H2O e outros ácidos minerais
Interfaces de Conexão	Conexões e tubos PFA personalizados (Padrão ou Personalizado)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Categoria	Detalhe da Especificação	
Processo de Fabricação	Usinagem CNC de Precisão e Colagem Térmica	
Dimensões	Feitas sob medida para as restrições de espaço do laboratório	
Requisitos de Alimentação	Configurável para tensão e frequência regionais	

# Coluna De Cromatografia Pfa De Alta Pureza Com Frasco De Coleta Sistema De Filtração Em Fluoropolímero Resistente À Corrosão Para Análise De Traços

Número do item: PL-CP54



## introdução

Sistema de coluna de cromatografia e frasco de coleta em PFA de alto desempenho oferece excepcional resistência química e lixiviação ultrabaixa de íons metálicos para análise de traços. Construção durável em fluoropolímero resistente à corrosão serve como uma alternativa premium ao vidro para filtração laboratorial exigente e purificação de alta pureza.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise Isotópica Geoquímica	Separação de elementos terras raras e isótopos de matrizes geológicas usando eluentes ácidos agressivos.	Elimina contaminação de fundo por boro e silício encontrados no vidro.
Produtos Químicos Grau Semicondutor	Filtração e purificação em estágio final de fotoresists e reagentes de gravação ultra puros.	Garante que níveis de cátions metálicos sub-ppb sejam mantidos durante o processamento.
Monitoramento de Metais Traço Ambiental	Processamento de amostras de água do mar ou águas residuais para detectar concentrações de metais pesados em níveis ppt.	Previne adsorção da amostra nas paredes do recipiente, garantindo recuperação precisa.
Purificação de API Farmacêutico	Cromatografia de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) sensíveis que reagem com superfícies de vidro.	Caminho do fluido biocompatível e não reativo preserva a integridade do medicamento.
Química Nuclear	Manuseio e separação de isótopos radioativos em ambientes altamente ácidos.	Alta resistência à radiação e durabilidade química sob condições extremas.
Filtração de Ácido Fluorídrico	Purificação e medição de volume de soluções à base de HF usadas em digestão mineral.	Resistência total ao HF, que de outra forma corroeria e destruiria vidrarias de laboratório.
Criminalística e Toxicologia	Extração de toxinas traço de amostras biológicas ou ambientais complexas.	Minimiza carry-over de amostra e contaminação cruzada entre testes sensíveis.

Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP54
Identificador do Modelo	Série PL-CP54
Composição do Material	100% Perfluoroalcoxi (PFA) de Alta Pureza
Dimensões da Coluna	Totalmente Personalizável (Diâmetro e Comprimento conforme especificação do cliente)
Capacidade do Frasco de Coleta	Totalmente Personalizável (Disponível em volumes padrão e sob medida)
Elemento de Filtração	Placa Peneira PFA Integrada / Fritta Sinterizada (Classificações em micron personalizadas disponíveis)
Resistência Química	Resistência universal a quase todos os produtos químicos, incluindo HF, Água Régia e solventes orgânicos

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
<b>Característica</b>	<b>Detalhes da Especificação para PL-CP54</b>	
<b>Temperatura de Operação</b>	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)	
<b>Taxas de Lixiviação</b>	Lixiviáveis de metais traço em níveis ppt (Certificados de lote disponíveis mediante solicitação)	
<b>Tipos de Conexão</b>	Personalizável (Cones padrão, roscas GL, NPT ou conexões CNC sob medida)	
<b>Acabamento Superficial</b>	Acabamento CNC de alta precisão com furo interno ultra liso para prevenir retenção de analito	
<b>Transparência</b>	Claro/Translúcido para visualização do processo	
<b>Perfil de Segurança</b>	Inquebrável, não inflamável e quimicamente estável	

# Frascos De Amostragem De Pfa Grau Semicondutor De Alta Pureza Para Armazenamento De Reagentes Ultrapuros E Aplicações De Análise De Traços

Número do item: PL-CP194



## introdução

Frascos de amostragem de PFA de alta pureza projetados para armazenamento de reagentes grau semicondutor e análise de traços. Esses recipientes inertes evitam a lixiviação de íons metálicos e contaminação, garantindo a estabilidade da linha de base e a reprodutibilidade dos dados para processos críticos de laboratório industrial e manuseio de fluidos ultrapuros. Entre em contato conosco hoje.

[Saiba mais](#)

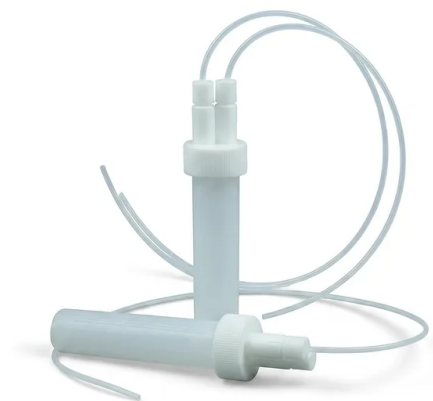
Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Fabricação de Semicondutores	Armazenamento e transporte de produtos químicos de ultra alta pureza (UHP) e fotoresistentes utilizados no processamento de wafers.	Previne contaminação de metais traços que podem causar defeitos no wafer.
Análise de Elementos Traços	Contenção de amostras e padrões para ICP-MS, ICP-OES e AAS em pesquisas ambientais ou geológicas.	Garante níveis de fundo ultrabaixos e alta reprodutibilidade de dados.
Armazenamento de Tinta de Catalisador	Segurança de suspensões contendo isopropanol, Nafion e vários catalisadores para testes eletroquímicos.	Paredes lisas evitam a perda de resíduos e mantêm a consistência da suspensão.
Preparação de Amostras LC-MS/MS	Armazenamento de solventes de alta pureza como água ultrapura e acetato de amônio para cromatografia líquida.	Previne a penetração de solvente e a lixiviação de plastificantes ou íons metálicos.
Deteção de Concentração de Silício	Transferência e armazenamento de amostras para análise de silício traço em tecidos de plantas ou materiais industriais.	Previne a lixiviação de silício das paredes e a adsorção de componentes da amostra.
Fluxos de Trabalho de Digestão Ácida	Armazenamento de amostras digeridas altamente corrosivas (ex: HF, HNO3) aguardando diluição e medição.	Resistência superior a ácidos minerais em temperaturas elevadas.
Materiais de Referência Padrão	Arquivamento de longo prazo de materiais de referência certificados e padrões primários de calibração.	Mantém a estabilidade da concentração prevenindo evaporação e adsorção.
Pesquisa de Baterias	Manuseio de componentes de eletrólitos e aditivos especializados em ambientes de laboratório controlados.	A inércia química garante nenhuma interferência com os resultados eletroquímicos.

Recurso	Especificação para Série PL-CP194
Material	Perfluoroalquilo (PFA) de Alta Pureza
Identificação do Produto	PL-CP194
Faixa de Resistência à Temperatura	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Resistência Química	Universal (exceto metais alcalinos fundidos, gás flúor)
Fundo de Metais Traços	< 10 ppt (partes por trilhão) para elementos principais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Recurso	Especificação para Série PL-CP194	
<b>Tensão Superficial/Molhabilidade</b>	Hidrofóbico, energia superficial extremamente baixa	
<b>Capacidades Padrão (Exemplos)</b>	500ml, 1000ml (Totalmente personalizável)	
<b>Design da Tampa</b>	Sem forro, tampa rosqueada de alto torque para vedação hermética	
<b>Método de Fabricação</b>	Moldagem de Precisão e/ou Usinagem CNC Personalizada	
<b>Protocolo de Limpeza</b>	Opções limpas com água/ácido ultrapuro grau semicondutor disponíveis	
<b>Dimensões</b>	Fabricadas sob medida de acordo com as especificações do cliente	

# Frasco De Reação Pfa De Alta Pureza Com Conexão Por Tubulação Para Síntese De Produtos Químicos Corrosivos E Análise De Traços

Número do item: PL-CP364



## Introdução

Frascos de reação PFA de alta pureza projetados para análise de traços de baixo fundo e processamento de produtos químicos corrosivos. Possui configurações personalizáveis e integração perfeita com tubulação de Teflon para garantir contaminação zero e resistência química superior em ambientes de laboratório exigentes e aplicações de síntese industrial.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais Traço	Armazenamento e digestão de amostras para detecção de metais pesados ambientais.	Minimiza a adsorção de íons e o ruído de fundo nos resultados de ICP-MS.
Processamento de Semicondutores	Manuseio de produtos químicos de gravação de alta pureza e solventes de fotorresiste.	Previne a contaminação metálica que pode comprometer a integridade do wafer.
Armazenamento de Ácido Fluorídrico	Contenção e dispensação de longo prazo de HF para gravação de vidro ou digestão de minerais.	Elimina o risco de erosão do recipiente e vazamentos perigosos.
Síntese Farmacêutica	Recipiente de reação para a produção de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) de alta pureza.	Garante que não haja lixiviação de aditivos plásticos no produto final.
Digestão Geoquímica	Decomposição de amostras de rocha e solo usando ácidos minerais concentrados.	Alta resistência térmica e química para preparação de amostras agressivas.
Preparo de Soluções Padrão	Preparação e armazenamento de padrões de calibração para química analítica.	Estabilidade de longo prazo e precisão de concentração de padrões sensíveis.
Transferência de Fluido em Sistema Fechado	Integração em sistemas automatizados de amostragem por meio de portas de tubulação de Teflon.	Mantém a pureza da amostra, evitando a exposição ao ar ambiente.
Pesquisa em Baterias	Teste de materiais de eletrólito corrosivos no desenvolvimento avançado de células de bateria.	Suporta sais de lítio agressivos e carbonatos orgânicos.

Característica	Especificação para PL-CP364	Opções de Personalização
Número do Modelo Base	PL-CP364	Suportado
Construção do Material	Perfluoroalcoxi (PFA) de Alta Pureza	Variantes de PTFE disponíveis mediante solicitação
Capacidade Padrão	60ml	Personalizável para volumes maiores/menores
Interface de Conexão	Compatível com Tubulação de Teflon/PTFE	Tamanhos de porta e tipos de rosca personalizados disponíveis
Temperatura de Operação	-200°C a +260°C	Espessuras de parede específicas para cargas térmicas
Resistência Química	Universal (inclui HF, Água Régia)	Vedantes especializados para orgânicos voláteis
Perfil de Lixiviação	Baixo Fundo / Grau de Análise de Traços	Limpeza certificada de alta pureza disponível

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Especificação para PL-CP364	Opções de Personalização
<b>Acabamento de Superfície</b>	Acabamento CNC ultra-liso	Geometrias internas personalizadas disponíveis
<b>Dimensões</b>	Perfil padrão de 60ml	Razões de altura/diâmetro personalizadas conforme especificação CNC
<b>Tipo de Fechamento</b>	Tampa de Rosca de Alta Vedação com Conexões	Septos, com válvula integrada ou tampas sólidas

# Coluna De Cromatografia De Pfa De Alta Pureza, Coluna De Filtragem De Pressão Constante De Dupla Camada Com Placa De Peneira, Sistema De Filtragem De Fluoropolímero Resistente A Ácidos

Número do item: PL-CP185



## introdução

Colunas de cromatografia de PFA de alta pureza avançadas com design de pressão constante de dupla camada e placas de peneira integradas. Este sistema de filtragem resistente a ácidos substitui efetivamente os núcleos de vidro tradicionais para análise de ultratraços em ambientes industriais de fabricação química de alto desempenho, geológica e de semicondutores em todo o mundo.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
<b>Análise de Isótopos Geológicos</b>	Separação de elementos traço em amostras de rocha e solo usando ácidos minerais concentrados.	Zero contaminação por fundo metálico garante razões isotópicas precisas.
<b>Produtos Químicos para Semicondutores</b>	Purificação e filtragem de soluções de corrosão de alta pureza e componentes de fotorresiste.	Mantém pureza em nível de PPT ao evitar a lixiviação das paredes da coluna.
<b>Monitoramento Ambiental</b>	Preparação e filtragem de extratos de água e solo para detecção de metais pesados via ICP-MS.	Altas taxas de recuperação de metais traço devido às propriedades de baixa absorção de superfície.
<b>Radioquímica Nuclear</b>	Manuseio de isótopos radioativos e reagentes corrosivos em ambientes de células quentes.	Excepcional resistência à radiação e estabilidade mecânica em altas temperaturas.
<b>Síntese Farmacêutica</b>	Purificação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) envolvendo intermediários altamente reativos.	Evita a contaminação do produto e resiste à exposição a solventes agressivos.
<b>Processamento de Ácido Fluorídrico</b>	Cromatografia e filtragem envolvendo HF, que dissolve equipamentos laboratoriais de vidro padrão.	Imunidade ácida completa permite uso a longo prazo com HF concentrado.
<b>Teste de Materiais para Baterias</b>	Filtragem e análise de componentes de eletrólitos e precursores de sais de lítio.	A inércia química evita interferência em medições eletroquímicas sensíveis.

Característica	Detalhes da Especificação (Série Modelo PL-CP185)
<b>Identificação Principal</b>	Sistema de Cromatografia de PFA PL-CP185
<b>Composição do Material</b>	Perfluoroalcóxi Virgem de Alta Pureza (PFA)
<b>Temperatura Máxima de Operação</b>	260°C (500°F)
<b>Temperatura Mínima de Operação</b>	-200°C (-328°F)
<b>Mecanismo de Filtragem</b>	Design de camisa dupla com placa de peneira de PFA integrada
<b>Tipo de Núcleo de Filtro</b>	Placa porosa de PFA substituível ou fixa (tamanhos de malha personalizados disponíveis)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
<b>Característica</b>	<b>Detalhes da Especificação (Série Modelo PL-CP185)</b>	
<b>Resistência Química</b>	Resistência total a HF, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCl e solventes orgânicos	
<b>Dimensões do Corpo</b>	Totalmente personalizável (Diâmetro e Altura conforme especificação do cliente)	
<b>Interfaces de Conexão</b>	Personalizável (Conexões NPT, Flange, Flare ou Roscadas)	
<b>Acabamento de Superfície</b>	Furo interno usinado em CNC de alta precisão, ultra-suave	
<b>Opções de Configuração</b>	Estágio único, multiestágio ou com camisa para controle de temperatura	

# Cortador Circular De Membrana De Filtro De Ptfе De Alta Pureza Com Lâmina De Cerâmica Para Análise De Traços E Preparação De Amostras Em Laboratórios Do Cdc

Número do item: PL-CP174



## introdução

Garanta a integridade da sua amostra com este cortador circular de membrana de filtro de PTFE de alta pureza equipado com lâmina de cerâmica de precisão. Desenvolvido para análise de traços e laboratórios do CDC, elimina a contaminação por metais e lixiviação, oferecendo uma solução durável e personalizável para fluxos de trabalho críticos de preparação de filtração.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de metais traço para CDC	Preparação de filtros de ar e água para detecção de metais pesados no monitoramento de saúde pública.	Elimina a interferência de fundo causada por íons metálicos da ferramenta.
Monitoramento Ambiental	Corte de rolos de membrana de grande formato em tamanhos circulares específicos para teste de campo e avaliação de locais.	Garante que a ferramenta de corte não adicione contaminantes à amostra ambiental.
Carga biológica farmacêutica	Corte de precisão de filtros usados em testes de esterilidade e testes de limite microbiano em salas limpas classificadas pela ISO.	Alta resistência química a agentes de limpeza e zero lixiviação em meios delicados.
Pureza da água para semicondutores	Preparação de sistemas de filtração para análise de água ultra pura (UPW) usada na fabricação de wafers.	Mantém os níveis absolutos de pureza necessários para análise de traços de grau semicondutor.
Pesquisa em baterias	Corte de separadores e membranas especializadas para testes de células de lítio e células eletroquímicas avançadas.	Previne curtos-circuitos metálicos ou interferência química no ambiente da célula.
Toxicologia Forense	Preparação de membranas de filtro para extração de compostos específicos de matrizes biológicas complexas.	Garante que nenhum material exógeno seja introduzido na cadeia de evidências.
Pesquisa oceanográfica	Análise de micro-partículas e minerais traço em amostras de água do mar coletadas durante viagens de pesquisa.	Resiste à corrosão de ambientes salinos enquanto previne a contaminação por metais traço.

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP174)
<b>Material Base</b>	PTFE virgem de alta pureza (Politetrafluoroetileno)
<b>Composição da Lâmina</b>	Cerâmica técnica avançada (variantes de Zircônia/Alumina disponíveis)
<b>Método de Fabricação</b>	Corpo usinado em CNC de precisão completa
<b>Teor de Metal</b>	0% (Design completamente livre de metais)
<b>Formato do Cortador</b>	Circular / Redondo (Personalizável)
<b>Faixa de Diâmetro de Corte</b>	Produto personalizado (Fabricado conforme requisitos específicos do cliente)
<b>Compatibilidade Química</b>	Universal (Resistente a ácidos, bases, solventes e oxidantes)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
<b>Característica</b>	<b>Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP174)</b>	
<b>Resistência à Temperatura</b>	Criogênico até +260°C (Capacidade do material)	
<b>Nível de Manutenção</b>	Baixo (PTFE autolubrificante e cerâmica resistente ao desgaste)	
<b>Opções de Personalização</b>	Totalmente personalizável (Dimensões, profundidade da lâmina, geometria do cabo)	
<b>Conformidade</b>	Adequado para uso em laboratórios regulamentados pelo CDC, FDA e EPA	

# Frasco De Reagente De Filtragem Em Pfa De Alta Pureza Com Corpo Espremível E Placa De Peneira Integrada Na Base Para Análise De Traços

Número do item: PL-CP390



## introdução

Fabricado em PFA de ultra-alta pureza, este frasco de filtragem espremível conta com uma placa de peneira integrada na base para análise de traços. Garante baixo teor de fundo de íons metálicos e resistência química excepcional para aplicações laboratoriais exigentes e fluxos de trabalho analíticos de preparação e filtragem de amostras de alta sensibilidade.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Análise de Elementos Traço	Armazenamento e filtragem de amostras para detecção por ICP-MS e ICP-OES em geoquímica e ciências ambientais.	Evita ruído de fundo ao eliminar a lixiviação de íons metálicos das paredes do recipiente.
Química Úmida para Semicondutores	Manuseio e filtragem de fotorresistores ultra-puros, agentes de ataque e solventes de limpeza usados no processamento de wafers.	Garante os mais altos níveis de pureza química para evitar defeitos microscópicos nos componentes.		
Controle de Qualidade Farmacêutico	Preparação de padrões de alta sensibilidade e fases móveis para análise por HPLC e LC-MS/MS de compostos farmacêuticos.	Minimiza a contaminação secundária e a perda de amostra devido à adsorção nas superfícies.		
Deteção de Metais Pesados	Preparação e armazenamento de diluentes de 2% de Ácido Nítrico (HNO <sub>3</sub> ) e soluções de enxágue para manutenção de equipamentos analíticos.	Mantém a estabilidade das concentrações de ácido sem introduzir impurezas metálicas.		
Fluxos de Trabalho de Digestão Ácida	Filtragem integrada de digestos de ácido mineral após preparação de amostra hidrotérmica ou assistida por micro-ondas.	Simplifica o fluxo de trabalho ao combinar filtragem e armazenamento em um único recipiente de alta pureza.		
Monitoramento Ambiental	Coleta e filtragem no local de amostras de água para detecção de poluentes orgânicos e inorgânicos traço.	Alta durabilidade e resistência química garantem a integridade da amostra durante o transporte e processamento.		
Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro (Modelo PL-CP390)	Capacidade de Personalização		
<b>Construção do Material</b>	100% PFA (Perfluoroalcoxi) de Alta Pureza	Misturas de materiais personalizadas (ex.: componentes de PTFE) disponíveis		
<b>Configuração do Corpo</b>	Design de parede macia e espremível para filtragem assistida por pressão	Espessuras de parede variáveis para necessidades específicas de flexibilidade		

Aplicação	Descrição	Análise de Elementos Traço	Armazenamento e filtragem de amostras para detecção por ICP-MS e ICP-OES em geoquímica e ciências ambientais.	Evita ruído de fundo ao eliminar a lixiviação de íons metálicos das paredes do recipiente.
-----------	-----------	----------------------------	---	--

Química Úmida para Semicondutores	Manuseio e filtragem de fotoresistores ultra-puros, agentes de ataque e solventes de limpeza usados no processamento de wafers.	Garante os mais altos níveis de pureza química para evitar defeitos microscópicos nos componentes.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Preparação de padrões de alta sensibilidade e fases móveis para análise por HPLC e LC-MS/MS de compostos farmacêuticos.	Minimiza a contaminação secundária e a perda de amostra devido à adsorção nas superfícies.
Deteção de Metais Pesados	Preparação e armazenamento de diluentes de 2% de Ácido Nítrico (HNO <sub>3</sub> ) e soluções de enxágue para manutenção de equipamentos analíticos.	Mantém a estabilidade das concentrações de ácido sem introduzir impurezas metálicas.
Fluxos de Trabalho de Digestão Ácida	Filtragem integrada de digestos de ácido mineral após preparação de amostra hidrotérmica ou assistida por micro-ondas.	Simplifica o fluxo de trabalho ao combinar filtragem e armazenamento em um único recipiente de alta pureza.
Monitoramento Ambiental	Coleta e filtragem no local de amostras de água para detecção de poluentes orgânicos e inorgânicos traço.	Alta durabilidade e resistência química garantem a integridade da amostra durante o transporte e processamento.

Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro (Modelo PL-CP390)	Capacidade de Personalização
<b>Componente de Filtragem</b>	Placa de peneira de PFA integrada na base	Tamanho de poro, distribuição de furos e espessura da placa personalizáveis
<b>Capacidade Volumétrica</b>	Tamanhos padrão disponíveis de 30ml a 2000ml	Volumes e relações altura/diâmetro totalmente personalizáveis
<b>Tolerância à Temperatura</b>	Faixa de operação contínua de -200°C a +260°C	Projetos especializados para uso em alta pressão ou específico criogênico
<b>Resistência Química</b>	Compatível com HF, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCl e solventes orgânicos	Verificado contra todos os reagentes laboratoriais padrão
<b>Tipo de Fechamento</b>	Tampa roscada de PFA de alta precisão com rosca padrão ou GL	Projetos de tampa personalizados incluindo portas de septo ou entradas de tubulação
<b>Acabamento de Superfície</b>	Superfícies usinadas por CNC e moldadas ultra-lisas e não porosas	Requisitos específicos de rugosidade (Ra) podem ser atendidos
<b>Método de Processamento</b>	Moldagem por injeção e usinagem CNC de precisão	Capaz de produzir geometrias complexas não padrão

# Balão De Destilação Em Pfa Para Determinação De Alquilmercúrio Em Qualidade Da Água E Aplicações De Aquecimento Em Análise De Traços Laboratorial

Número do item: PL-CP423



## introdução

Balão de destilação em PFA projetado com precisão para análise de traços de alquilmercúrio. Com capacidade de 60ml e material de pureza ultra-alta para aquecimento livre de contaminação. Esta unidade totalmente personalizável garante desempenho ideal em testes rigorosos de qualidade da água e aplicações e fluxos de trabalho especializados de pesquisa ambiental.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Especiação de Alquilmercúrio	Destilação de amostras de água para separar metilmercúrio e etilmercúrio para detecção subsequente.	Adsorção mínima do analito comparada a recipientes de vidro.
Digestão de Metais Traço	Preparação de amostra envolvendo ácidos fortes (HNO <sub>3</sub> , HCl, HF) para testes de qualidade da água ambiental.	Resistência total ao ácido fluorídrico e recuperação de alta pureza.
Pesquisa Oceanográfica	Análise de amostras de água do mar para níveis ultra-traço de metais pesados em ambientes costeiros e de mar profundo.	Resistente à corrosão por spray salino e baixa lixiviação de elementos traço.
Análise Petroquímica	Destilação de contaminantes voláteis e catalisadores de matrizes orgânicas e amostras de combustível.	Alta tolerância térmica e compatibilidade com vários solventes de hidrocarbonetos.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Teste para catalisadores residuais ou impurezas de metais pesados em ingredientes farmacêuticos ativos (APIs).	Conformidade com padrões de alta pureza e superfícies não contaminantes.
Monitoramento Ambiental	Teste rotineiro de águas residuais e efluentes industriais para atender aos padrões regulatórios de descarga.	Construção durável para uso de longo prazo em laboratórios de teste de alto volume.
Purificação de Ácidos	Destilação em pequena escala de ácidos para produzir reagentes de grau traço-metal por sub-ebulição.	O PFA de alta pureza garante nenhuma reintrodução de impurezas metálicas.

Característica	Detalhes para PL-CP423
Identificador do Produto	PL-CP423
Capacidade Nominal	60ml
Material Primário	Perfluoroalcoxí (PFA) de Alta Pureza
Faixa de Temperatura	-200°C a +260°C
Compatibilidade Química	Universal (incluindo HF, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> e solventes orgânicos)
Propriedade da Superfície	Hidrofóbica, Antiaderente, Acabamento interno liso
Método de Fabricação	Usinagem CNC de Precisão / Moldagem
Opções de Personalização	<b>Personalizável:</b> Comprimento do gargalo, tipos de junta, espessura da parede e portas para sensores integrados

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhes para PL-CP423	
Tipo de Design	Balão de Destilação / Reação	
Capacidade de Limpeza	Autoclavável; compatível com lavagem ácida e limpeza por sub-ebulição	

# Coluna De Troca Iônica De Pfa De Alta Pureza, Recipiente Personalizável Alternativa Ao Vidro Para Cromatografia De Alta Pureza E Resistente À Corrosão

Número do item: PL-CP361



## introdução

Esta coluna de troca iônica de PFA de alta pureza oferece resistência química excepcional e transparência para análise de traços. Uma alternativa personalizável ao vidro, garante zero contaminação para laboratórios de semicondutores e farmacêuticos que exigem soluções precisas e personalizadas de separação de fluidos e durabilidade máxima.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais Traço	Separação e concentração de íons metálicos em amostras ambientais ou clínicas usando resinas de troca iônica.	Elimina a contaminação de fundo do próprio recipiente, garantindo detecção precisa em níveis PPB/PPT.
Produtos Químicos para Semicondutores	Purificação de fotoresistentes, agentes de ataque e solventes usados em processos de fabricação de microchips.	Mantém os níveis extremos de pureza necessários para evitar defeitos na fabricação de semicondutores.
Extração Farmacêutica	Isolamento de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) por meio de cromatografia em coluna em ambientes estéreis.	Resistência química superior a solventes orgânicos e facilidade de esterilização em altas temperaturas.
Separação de Isótopos Radioativos	Processamento e separação de isótopos em medicina nuclear e instalações de pesquisa.	Excepcional resistência à radiação e confiabilidade sem vazamentos para manuseio de materiais perigosos.
Processamento de Ácido Fluorídrico	Cromatografia e manuseio de fluidos envolvendo HF concentrado, que ataca agressivamente o vidro.	Resistência total ao HF, permitindo processos de separação seguros e consistentes onde o vidro falharia.
Produção de Reagentes de Alta Pureza	Refino e filtragem de reagentes de alta pureza para uso laboratorial e síntese química industrial.	Minimiza a lixiviação de impurezas, garantindo que o reagente final atenda aos padrões de qualidade rigorosos.
Pesquisa Geoquímica	Dissolução e separação de amostras minerais para datação geológica e impressão isotópica digital.	Suporta os processos agressivos de digestão ácida necessários para análise mineral.

Característica	Detalhes da Especificação para a Série PL-CP361
<b>Material Base</b>	Perfluoroalcoxi (PFA) de Alta Pureza
<b>Dimensões de Referência</b>	30mm de Diâmetro Interno (DI) x 36mm de Diâmetro Externo (DE)
<b>Faixa de Personalização</b>	Comprimentos, Diâmetros e Espessuras de Parede Totalmente Personalizáveis
<b>Faixa de Temperatura</b>	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
<b>Resistência Química</b>	Ácidos (incluindo HF), Bases, Solventes Orgânicos, Agentes Oxidantes
<b>Acabamento de Superfície</b>	Interior/Exterior Usinado em CNC de Alta Precisão
<b>Transparência</b>	Alta (Capaz de Monitoramento Visual)
<b>Interfaces de Conexão</b>	Personalizável (NPT, Flareada, Compressão ou Rosca CNC Personalizada)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhes da Especificação para a Série PL-CP361	
Perfil de Lixiviação	Lixiviação Negligenciável de Íons Metálicos e Carbono Orgânico	
Método de Fabricação	Fabricação CNC Ponta a Ponta e Montagem de Precisão	

# Seringa De Ptfе Branca Resistente À Corrosão Para Amostragem Laboratorial De Análise De Traços Com Baixo Fundo

Número do item: PL-CP61



## introdução

Seringa de amostragem de PTFE de alta pureza com graduações claras para manuseio preciso de fluidos laboratoriais. Excepcional resistência à corrosão e níveis ultra-baixos de fundo garantem a integridade analítica na análise de metais traço e em ambientes de processamento químico agressivo.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Metais Traço	Amostragem e preparação para ICP-OES e ICP-MS onde a contaminação por metais deve ser estritamente evitada.	Lixiviação zero de metais do cilindro
Manuseio de Ácido Fluorídrico	Dispensação e transferência precisa de ácido HF, que grava rapidamente e destrói seringas de vidro padrão.	Resistência absoluta ao ácido HF
Processamento de Semicondutores	Entrega e amostragem de fotoresistentes de alta pureza, agentes de gravação e solventes de limpeza em ambientes de sala limpa.	Mantém pureza de processo ultra-alta
Síntese Farmacêutica	Transferência de intermediários reativos e solventes orgânicos agressivos durante a descoberta e desenvolvimento de medicamentos.	Sem degradação química ou reação
Monitoramento Ambiental	Coleta de amostras de água, extratos de solo ou resíduos contendo compostos orgânicos voláteis (COVs).	Baixa adsorção de analitos orgânicos
Pesquisa de Baterias	Manuseio de eletrólitos corrosivos e aditivos agressivos em testes de baterias de íons de lítio e de próxima geração.	Estabilidade contra carbonatos orgânicos
Testes Petroquímicos	Amostragem de hidrocarbonetos de alta temperatura e componentes de petróleo bruto ácido para controle de qualidade.	Robustez térmica e química

Parâmetro	Detalhes da Especificação
Número do Item do Produto	PL-CP61
Material Principal	PTFE Virgem de Alta Pureza (Politetrafluoretileno)
Aparência Visual	Branco Natural, Opaco
Tipo de Graduação	Escala Permanente, Gravada com Precisão
Faixa de Capacidade	Totalmente Personalizável (ex: 50ml e volumes personalizados)
Temperatura de Operação	-200°C a +260°C
Resistência Química	Universal (exceto metais alcalinos fundidos e gás flúor)
Interface de Conexão	Personalizável (Usinado em CNC / Rosqueado / Compatível com Luer-Lock)
Processo de Fabricação	Usinagem de Precisão CNC a partir de bloco de fluoropolímero sólido
Acabamento Superficial	Acabamento Liso de Alta Qualidade para minimizar a adesão da amostra

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Parâmetro	Detalhes da Especificação	
Padrão de Pureza	Grau Laboratorial/Experimental para análise de traços	
Opções de Personalização	Disponíveis para comprimento, diâmetro e configuração da agulha	

# Sistema De Destilação Sub-Ebulitiva Purificador De Ácido Pfa Preparação De Ácido Grau Eletrônico Equipamento Químico Farmacêutico Petroquímico Resistente À Corrosão

Número do item: PL-CP333



## introdução

Purificador de ácido PFA premium para preparação de ácido grau eletrônico. Este sistema de destilação sub-ebulitiva resistente à corrosão apresenta proteção contra queima a seco e operação contínua de 48H, fornecendo reagentes ultrapuros para aplicações exigentes de análise de traços petroquímicos e farmacêuticos, garantindo resultados laboratoriais consistentes.

Saiba mais

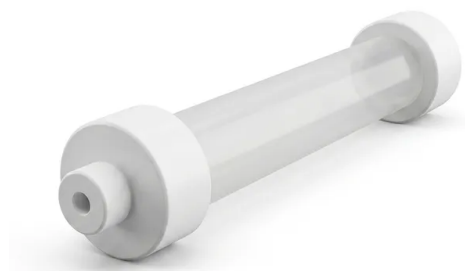
Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Fabricação de Semicondutores	Preparação de ácidos fluorídrico e nítrico ultrapuros para processos de gravação e limpeza de wafers de silício.	Minimiza a contaminação metálica nas superfícies dos wafers, aumentando o rendimento.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Purificação de ácidos usados na digestão de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) para testes de metais pesados.	Garante conformidade com os rigorosos padrões USP e EP para limites de metais traços.
Análise Petroquímica	Produção de reagentes de alta pureza para a análise de catalisadores e matérias-primas de petróleo bruto.	Previne falsos positivos na detecção sensível de elementos traços.
Monitoramento Ambiental	Purificação de ácido nítrico para a estabilização de amostras de água e solo destinadas à análise por ICP-MS.	Reduz o ruído de fundo e melhora os limites de detecção para toxinas ambientais.
Pesquisa Geológica	Digestão ácida de amostras de rochas e minerais para análise isotópica e quantificação de elementos terras raras.	Elimina a contaminação cruzada entre amostras em estudos geológicos de alta precisão.
P&D em Tecnologia de Baterias	Preparação de produtos químicos grau eletrólito e ácidos de alta pureza para testes de materiais de baterias de íon-lítio.	Aumenta a precisão na caracterização da pureza e degradação do material.
Indústria Nuclear	Purificação de ácidos especiais para a separação e análise de radioisótopos.	Fornece um ambiente quimicamente inerte que resiste à exposição à radiação e a reagentes agressivos.

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP333)
Identificador do Produto	PL-CP333
Material Principal	PFA Virgem de Alta Pureza (Perfluoroalcoxi)
Método de Destilação	Evaporação por Infravermelho/Superfície Sub-Ebulitiva
Reagentes Compatíveis	HF, HNO3, HCl, H2SO4, H2O e vários solventes orgânicos
Duração Operacional	Até 48 Horas Contínuas (Personalizável)
Mecanismos de Segurança	Corte Automático por Queima a Seco / Proteção contra Sobretemperatura
Controle de Temperatura	Regulação Digital PID (Faixas sob medida disponíveis)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
<b>Característica</b>	<b>Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP333)</b>	
<b>Eficiência de Purificação</b>	Grau Reagente para Nível PPT/PPB (Dependente do Processo)	
<b>Capacidade de Produção</b>	Personalizável com base nos requisitos de volume do laboratório	
<b>Elemento de Aquecimento</b>	Aquecedor Resistente à Corrosão Totalmente Encapsulado	
<b>Sistema de Resfriamento</b>	Serpentina de Resfriamento em PFA Integrada (Opções resfriadas a ar ou água)	
<b>Método de Fabricação</b>	<b>Dimensões</b>	Dimensionamento sob medida para se ajustar às dimensões específicas da capela de exaustão

# Coluna De Troca Iônica Em Pfa Translúcido Com Placa Peneira Para Processamento De Produtos Químicos Corrosivos E Análise De Traços De Alta Pureza

Número do item: PL-CP360



## introdução

Aprimore a análise de traços utilizando esta coluna de troca iônica em PFA translúcido, que apresenta placas peneira integradas para resistência química superior e monitoramento visual. Totalmente personalizável para aplicações laboratoriais de alta pureza e ambientes de processamento químico agressivo. Solicite hoje mesmo sua solução industrial personalizada para desempenho.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais Traço	Separação de elementos terras raras e metais de transição para amostras ambientais e geológicas.	Interferência de fundo zero e perda mínima de analito.
Processamento Semicondutor	Purificação de agentes de corrosão e soluções de limpeza de alta pureza usados na fabricação de wafers.	Resistência ao ácido fluorídrico e lixiviação iônica ultrabaixa.
Purificação Farmacêutica	Isolamento de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) em condições corrosivas ou altamente ácidas.	Conformidade com padrões de alta pureza e compatibilidade com solventes.
Geoquímica Isotópica	Separação precisa de isótopos para pesquisas em geocronologia e oceanografia.	Recuperação máxima de amostras traço e durabilidade química extrema.
Engenharia Nuclear	Recuperação e purificação de isótopos radioativos de fluxos aquosos corrosivos.	Estabilidade de longo prazo sob radiação e estresse químico agressivo.
P&D de Produtos Químicos Especiais	Teste de novos catalisadores e reações químicas envolvendo reagentes altamente reativos.	Contenção segura e observação visual em tempo real das reações.
Tratamento de Águas Residuais	Análise de metais pesados em efluentes industriais usando resinas de troca iônica especializadas.	Desempenho robusto em diferentes níveis de pH e resíduos industriais agressivos.

Parâmetro	Especificações para PL-CP360
Número do Item do Produto	PL-CP360
Construção do Material	PFA Translúcido de Alta Pureza / PTFE
Opções de Volume	200ml, 1000ml e Totalmente Personalizável
Placa Peneira (Frit)	Placa Peneira em Fluoropolímero Integrada (Tamanho de Poros Personalizado Disponível)
Faixa de Temperatura de Operação	-200°C a +260°C
Resistência Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e gás flúor)
Propriedade Visual	Semi-transparente (Translúcido) para monitoramento visual do leito

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Parâmetro	Especificações para PL-CP360	
<b>Classificação de Pressão</b>	Projetado para fluxo por gravidade ou cromatografia líquida de baixa pressão	
<b>Tipo de Conector</b>	Rosca GL ou NPT padrão (Personalizável mediante solicitação)	
<b>Acabamento de Superfície</b>	Furo interno liso usinado em CNC de alta precisão	
<b>Personalização</b>	Disponível para comprimento, diâmetro, espessura da parede e conexões especializadas	

# Bandeja Quadrada Pfa Personalizável Resistente À Corrosão De Alta Temperatura Grande Placa De Petri Célula Eletrolítica

Número do item: PL-CP285



## Introdução

Adquira bandejas quadradas PFA personalizáveis de alta qualidade projetadas para extrema resistência química e estabilidade em alta temperatura. Ideais para células eletrolíticas e aplicações de grande escala em placas de Petri, estas soluções de fluoropolímero usinadas com precisão garantem pureza inigualável e durabilidade de longa data em ambientes de pesquisa laboratorial exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Gravação de Semicondutores	Usado como bandeja de contenção para limpeza e gravação de wafers de silício usando soluções agressivas de ácido fluorídrico.	Previne contaminação metálica e suporta ácidos corrosivos sem degradação.
Pesquisa Eletroquímica	Serve como corpo do vaso principal para células eletrolíticas personalizadas e dispositivos de teste de baterias.	Fornece isolamento elétrico e resistência química para estabilidade de longo prazo.
Análise de Metais Traço	Atua como prato de evaporação ou digestão de grande escala para amostras destinadas a testes de ICP-OES e ICP-MS.	Níveis de fundo ultra baixos garantem a maior precisão analítica para detecção de traços.
Síntese Farmacêutica	Utilizado para a contenção de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) durante reações químicas corrosivas.	PFA de alta pureza garante que não haja lixiviação de impurezas para o produto farmacêutico.
Teste de Componentes Aeroespaciais	Empregado como banho para testar a resistência à corrosão de ligas aeroespaciais em ambientes extremos simulados.	Alta resistência térmica e química permite testes de envelhecimento acelerado em altas temperaturas.
Desenvolvimento de Células de Combustível	Integrado em sistemas de teste para células de combustível de hidrogênio onde alta umidade e acidez são prevalentes.	Baixa permeabilidade e inércia química protegem a integridade dos gases de reação e sensores.
Armazenamento de Alta Pureza	Usado para armazenamento e transporte de reagentes ultra puros e precursores químicos sensíveis.	Elimina o risco de contaminação originada do recipiente durante longos períodos de armazenamento.

Parâmetro de Especificação	Detalhes para PL-CP285
Número do Item do Produto	PL-CP285
Opções de Material	PFA ou PTFE de Alta Pureza (Grau Virgem)
Dimensões (AxLxH)	Totalmente Personalizável de acordo com Especificações do Usuário
Espessura da Parede	Personalizável (Opções de parede espessa disponíveis para rigidez estrutural)
Faixa de Temperatura de Operação	-200°C a +260°C (PFA) / -190°C a +250°C (PTFE)
Compatibilidade Química	Universal (Exceto para metais alcalinos fundidos e flúor em altas temperaturas)
Acabamento Superficial	Usinado CNC de Precisão (Acabamento ultra liso, anti-adsorção)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Parâmetro de Especificação	Detalhes para PL-CP285	
Método de Fabricação	Fabricação CNC Personalizada de Ponta a Ponta / Moldagem de Alta Precisão	
Geometria Interna	Disponível com bases planas, inclinadas ou de múltiplos compartimentos conforme solicitado	
Resistência à Tração	Otimizada para suporte de carga industrial durante transferência de fluidos	
Permeabilidade	Extremamente baixa para umidade e gases de reação	
Taxa de Adsorção	Desprezível para íons metálicos e compostos orgânicos	

# Tanque De Reação Química Em Pfa Com Conexões Personalizáveis Para Síntese De Solventes Corrosivos E Aplicações De Laboratório De Alta Pureza

Número do item: PL-CP48



## introdução

O tanque de reação em PFA premium de 6L oferece resistência química excepcional para solventes agressivos. Este recipiente personalizável apresenta construção de alta pureza e conexões de precisão, ideal para síntese de materiais avançados, pesquisa farmacêutica e processos laboratoriais industriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Preparo de Etchantes para Semicondutores	Mistura e armazenamento de ácidos de alta pureza utilizados em processos de limpeza e corrosão de wafers de silício.	Zero contaminação metálica
Síntese de API Farmacêutica	Realização de reações de síntese orgânica envolvendo reagentes altamente corrosivos ou solventes agressivos.	Controle superior da pureza do lote
Pesquisa de Novos Materiais	Síntese de nanomateriais avançados e polímeros especiais que requerem controle ambiental preciso.	Ampla faixa de temperatura/pressão
Análise de Elementos Traço	Digestão e preparação de amostras para análise ICP-MS ou ICP-OES em monitoramento ambiental.	Limites de detecção mais baixos possíveis
Teste de Eletrólitos para Baterias	Formulação e teste de novos eletrólitos para baterias de íon de lítio ou de estado sólido.	Excelente estabilidade eletroquímica
Aditivos Petroquímicos	Avaliação do desempenho de aditivos corrosivos para combustíveis e lubrificantes sob estresse térmico.	Durabilidade em altas temperaturas
Produção de Produtos Químicos Finos	Produção de pequenos lotes de produtos químicos especiais de alto valor que requerem resistência universal à corrosão.	Longa vida útil do equipamento

Característica	Especificação	Identificador do Modelo
Material Base	PFA Virgem de Alta Pureza (Perfluoroalcoxi)	PL-CP48
Volume Padrão	6 Litros	PL-CP48
Faixa de Temperatura	-200°C a +260°C (Personalizável de acordo com o tipo de vedação)	PL-CP48
Classificação de Pressão	Personalizável conforme os requisitos da aplicação	PL-CP48
Conexões e Encaixes	Totalmente personalizável (NPT, GL, Flange, Barbatana)	PL-CP48
Configuração da Tampa	Projeto multiportas; número e tamanho de portas personalizáveis	PL-CP48
Espessura da Parede	Personalizável para aplicações de vácuo ou pressão	PL-CP48
Acabamento Interior	Usinado em CNC ultra-suave; superfície antiaderente	PL-CP48
Estrutura de Suporte	Capas de aquecimento ou suportes personalizáveis opcionais	PL-CP48
Juntas de Vedação	Anéis de vedação encapsulados em PTFE ou PFA personalizáveis	PL-CP48



# Seringa Ptfе De 50MI Resistente A Altas Temperaturas E Produtos Químicos, Injetor De Teflon Personalizado Com Vedação Rosqueada Para Análise De Traços

Número do item: PL-CP14



## introdução

Projetado com PTFE virgem, este injetor de alta pureza de 50ml oferece resistência química excepcional e estabilidade térmica de -200°C a +250°C. Perfeito para análise de traços, manuseio de solventes agressivos e dosagem de precisão em ambientes laboratoriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais Traço	Preparação e dosagem de amostras para ICP-MS e ICP-OES.	Elimina contaminação metálica do corpo do injetor.
Gravação de Semicondutores	Manuseio de ácido fluorídrico de alta pureza e misturas de gravação.	Resistência ao HF que dissolve vidro e plásticos padrão.
Formulação Farmacêutica	Dosagem de solventes agressivos e ingredientes ativos em ambientes estéreis.	Propriedades não lixiviantes garantem pureza e estabilidade do medicamento.
Pesquisa Criogênica	Transferência de nitrogênio líquido ou reagentes ultrafrios em laboratórios especializados.	Mantém flexibilidade e integridade estrutural a -200°C.
Testes Petroquímicos	Amostragem e análise de derivados de petróleo e combustível em alta temperatura.	Resiste ao estresse térmico de até 250°C sem deformação.
Células Eletroquímicas	Funcionando como porta de entrega de reagente ou amostragem de gás em células corrosivas.	Alta rigidez dielétrica e resistência química universal.
Monitoramento Ambiental	Coleta de amostras de campo contendo compostos orgânicos voláteis (COVs).	Baixa permeabilidade e superfície não reativa previnem perda de amostra.

Especificação	Detalhe para a Série PL-CP14
Número do Item do Produto	PL-CP14
Capacidade Padrão	50ml (Volumes personalizados disponíveis sob consulta)
Tipo de Material	PTFE (Teflon) 100% Virgem
Cor	Branco Puro Opaco
Temperatura de Operação Contínua	-200°C a +250°C
Temperatura Máxima de Curto Prazo	Até +260°C
Resistência Química	Resistência total a Ácidos, Álcalis e Solventes
Classificação de Inflamabilidade	UL94 V0 (Não inflamável)
Acabamento da Superfície	Acabamento Usinado CNC Liso e Não Poroso
Mecanismo de Vedação	Vedações Rosqueadas Personalizáveis ou Encaixe por Fricção

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Especificação	Detalhe para a Série PL-CP14	
Permeabilidade	Extremamente Baixa para gases e líquidos	
Perda Dielétrica	Mínima em todas as frequências	
Nível de Contaminação	Grau para Análise de Traços (Fundo elementar baixo)	

# Sistema De Digestão Ácida De Grafite De Alta Pureza Bloco De Aquecimento Em Liga De Alumínio Personalizável Para Preparação De Amostras Em Análise De Traços

Número do item: PL-CP404



## Introdução

Otimize a preparação de amostras com este sistema de digestão ácida em grafite personalizável. Projetado para uniformidade térmica superior e resistência à corrosão, suporta configurações multi-poços para análise de traços precisa e fluxos de trabalho laboratoriais de alto rendimento em ambientes industriais exigentes e instalações de pesquisa.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício-Chave
Análise de Solo Ambiental	Digestão de amostras de solo e sedimentos para detecção de metais pesados usando métodos EPA 3050B ou similares.	Garante a recuperação total de elementos traços sem perda volátil.
Teste de Pureza Farmacêutica	Preparação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) para análise de catalisadores e impurezas traço.	Minimiza riscos de contaminação para atender aos rigorosos padrões FDA/EMA.
Exploração Geoquímica	Digestão em larga escala de minérios e amostras de rocha para ensaio de metais preciosos.	A capacidade de alto rendimento acelera os fluxos de trabalho de exploração e mineração.
Produtos Químicos de Grau Semicondutor	Digestão ácida de alta pureza de wafers de silício e precursores de grau eletrônico para análise de ultratraços.	Mantém os níveis de pureza extrema necessários para limites de detecção sub-ppb.
Segurança Alimentar & Conformidade	Monitoramento de metais tóxicos (Pb, Cd, Hg, As) em produtos alimentícios e exportações agrícolas.	Fornecer aquecimento uniforme para resultados consistentes em grandes lotes de amostras.
Monitoramento de Águas Residuais	Digestão de efluentes industriais para monitorar a conformidade com regulamentos de descarga ambiental.	Construção robusta resiste à exposição contínua a reagentes agressivos.
Controle de Qualidade Metalúrgico	Dissolução ácida de aço, ligas e materiais refratários para verificação da composição elementar.	O controle preciso de temperatura permite a decomposição precisa de matrizes resistentes.
Análise Petroquímica	Decomposição de petróleo bruto e derivados de petróleo para análise de conteúdo de enxofre e metais.	Fornecer a estabilidade térmica necessária para digestão orgânica de alta temperatura.

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP404)
Identificador do Modelo	PL-CP404 (Série Personalizável)
Opções de Material	Grafite de Alta Pureza Prensado Isostaticamente / Liga de Alumínio Anodizada
Capacidade de Furos	Configurações padrão de 8, 16 ou 24 furos (Layouts personalizados disponíveis)
Dimensões dos Furos	Padrão: 40mm Diâmetro x 40mm Profundidade (Personalizável conforme requisitos)
Faixa de Temperatura	Ambiente a 260°C (Grafite) / Ambiente a 400°C (Variantes de Alumínio)
Estabilidade de Temperatura	±0,5°C em estado estacionário

Aplicação	Descrição	Benefício-Chave
<b>Característica</b>	<b>Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP404)</b>	
<b>Uniformidade de Temperatura</b>	±1,0°C em todas as posições de amostra	
<b>Sistema de Controle</b>	Controlador Digital PID Externo ou Integrado com Display LCD	
<b>Método de Aquecimento</b>	Aquecimento por resistência com design de bloco de alta eficiência de contato	
<b>Revestimento Protetor</b>	Tratamento com fluoropolímero anticorrosivo multicamada (Específico do modelo)	
<b>Opções de Personalização</b>	Diâmetros, profundidades, espaçamento de furos e dimensões do bloco sob medida disponíveis	
<b>Fonte de Alimentação</b>	220V/110V (50/60Hz) adaptada aos padrões regionais	

# Série De Colunas De Cromatografia De Pfa De Alta Pureza, Resina De Filtragem E Sistema De Troca Iônica Com Suporte De Placa De Peneira Personalizável, Resistente À Corrosão Para Manuseio De Fluidos Em Laboratório

Número do item: PL-CP40



## introdução

Projetadas para análise de traços e aplicações semicondutoras, essas colunas de cromatografia de PFA de alta pureza oferecem excepcional resistência à corrosão e conectividade modular em série. Com suportes de placa de peneira personalizáveis e dimensões sob medida, nossos sistemas garantem troca de resina ultralimpa e separação precisa de fluidos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais Traço	Separação de elementos de terra rara e metais pesados em amostras geoquímicas usando troca de resina de alta pureza.	Elimina contaminação iônica de fundo para precisão em nível de ppt.
Processamento de Semicondutores	Filtragem e purificação de produtos químicos de ataque de alta pureza e agentes removedores de fotoresista.	Resistência incomparável ao HF e caminho de fluido ultralimpio.
Purificação Farmacêutica	Cromatografia em coluna para ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) sensíveis que requerem ambientes livres de metais.	Superfície biocompatível e não reativa evita degradação da amostra.
Geoquímica de Isótopos	Cromatografia em série de múltiplos estágios para o isolamento de isótopos específicos de matrizes geológicas ou ambientais.	Conexão modular em série permite etapas de separação sequenciais complexas.
Gerenciamento de Resíduos Nucleares	Processamento de resíduos líquidos radioativos corrosivos para separação e análise iônica seletiva.	Excepcional resistência à radiação e durabilidade química.
Monitoramento Ambiental	Filtragem em grande volume e extração de poluentes de amostras de água do mar ou efluentes industriais.	Altas taxas de fluxo através de placas de peneira personalizadas com zero adsorção.
Síntese de Produtos Químicos Finos	Uso como microreator ou coluna de filtração para compostos sintetizados que envolvem catalisadores agressivos.	Estabilidade térmica de até 260°C possibilita reações em alta temperatura.
Purificação de Ácidos	Componentes de destilação subebulição e filtração para a produção de reagentes ultrapuros.	Mantém os mais altos níveis de pureza para produção de ácidos grau laboratorial.

Categoria de Especificação	Descrição do Parâmetro	Capacidade de Personalização PL-CP40
Construção do Material	Material do Corpo Principal	Perfluoroalcoxi (PFA) 100% de Alta Pureza
Configuração de Design	Tipo de Conexão	Conectividade Modular em Série com Interfaces Roscadas
Dimensões da Coluna	Diâmetro Interno (ID)	Totalmente Personalizável conforme Requisitos do Projeto (PL-CP40)
Dimensões da Coluna	Comprimento Efetivo	Comprimentos Sob Medida para Acomodar Volumes de Resina Específicos

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Categoria de Especificação	Descrição do Parâmetro	Capacidade de Personalização PL-CP40
<b>Componentes de Filtragem</b>	Material da Placa de Peneira/Frita	PFA Usinado com Porosidade Personalizável
<b>Componentes de Filtragem</b>	Sistema de Suporte de Placa	Suporte de Placa de Peneira Integrado e Suportes de Altura Ajustável
<b>Limites Operacionais</b>	Faixa de Temperatura	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
<b>Resistência Química</b>	Compatibilidade Química	Universal (exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar)
<b>Propriedades de Superfície</b>	Rugosidade de Superfície	Usinagem CNC de Precisão para Furo Interno Ultra-liso
<b>Estrutura de Suporte</b>	Material do Suporte	Polímero de Alto Desempenho Resistente a Ácidos ou Aço Revestido com PFA
<b>Opções de Conexões</b>	Portas de Conexão	Conexões NPT, Flare ou Compressão Padrão ou Personalizadas
<b>Padrão de Fabricação</b>	Processo de Fabricação	Usinagem CNC de Precisão e Conformação Térmica

# Balão Volumétrico De Pfa De Alta Pureza 1000MI 2000MI Frasco De Volume Constante Resistente A Ácidos Análise De Traços Personalizado Vidraria De Laboratório

Número do item: PL-CP39



## introdução

Balões volumétricos de PFA de alta pureza para medição de precisão de 1000ml e 2000ml. Projetados para extrema resistência a ácidos e análise de ultra-traços em laboratórios de semicondutores e farmacêuticos, esses recipientes à prova de quebras oferecem inércia química inigualável e fabricação personalizada em CNC para exigentes aplicações de pesquisa industrial.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Fabricação de Semicondutores	Preparação de soluções de gravação de alta pureza e reagentes de limpeza.	Prevenção de contaminação por íons metálicos.
Análise de Traços ICP-MS	Diluição e armazenamento de padrões para detecção de elementos de ultra-traços (níveis ppt).	Mínimo ruído de fundo e lixiviação.
Pesquisa Geoquímica	Dissolução de amostras de rocha usando ácido fluorídrico em volumes controlados.	Resistência ao HF que dissolve o vidro.
Síntese Farmacêutica	Medição volumétrica de catalisadores sensíveis e compostos orgânicos reativos.	Superfície não reativa preserva a pureza.
Monitoramento Ambiental	Amostragem em campo de água do mar e extratos de solo para análise isotópica.	Segurança à prova de quebras durante o transporte.
Testes Petroquímicos	Medição de derivados de petróleo corrosivos em temperaturas elevadas.	Alta durabilidade térmica e química.
Medicina Nuclear	Manuseio de isótopos radioativos e radiofármacos agressivos.	Fácil descontaminação e resistência química.
Pesquisa de Baterias	Preparação de soluções de eletrólitos para testes de íons de lítio e baterias de fluxo.	Estabilidade de longo prazo com sais reativos.

Parâmetro	Especificações para série PL-CP39
Identificação do Modelo	PL-CP39
Capacidades Padrão	1000ml, 2000ml (Configurações padrão)
Opções de Personalização	Suporta abertura de molde personalizada e usinagem CNC personalizada
Composição do Material	100% Perfluoroalquílico (PFA) de Alta Pureza
Intervalo de Temperatura	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Compatibilidade Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar)
Energia Superficial	~18-20 mN/m (Altamente Hidrofóbico)
Perfil de Contaminação	Livre de metais; sem plastificantes ou cargas
Classificação de Análise de Traços	Adequado para preparação de amostras ICP-OES / ICP-MS
Propriedades Mecânicas	Alta flexibilidade e resistência ao impacto

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Parâmetro	Especificações para série PL-CP39	
Protocolo de Limpeza	Autoclavável; compatível com procedimentos de lixiviação ácida	

# Sistema De Condensação Térmica De Alta Temperatura, Resistente À Corrosão, Com Coluna De Microcromatografia Em Pfa De Alta Pureza E Resfriamento A Água

Número do item: PL-CP352



## introdução

Coluna de microcromatografia PFA premium com jaqueta de resfriamento a água integrada fornece condensação rápida e excepcional resistência química. Projetada para análise de traços de alta pureza e separação de químicos corrosivos, garantindo contaminação zero e integridade estrutural de longo prazo em ambientes laboratoriais exigentes.

[Saiba mais](#)

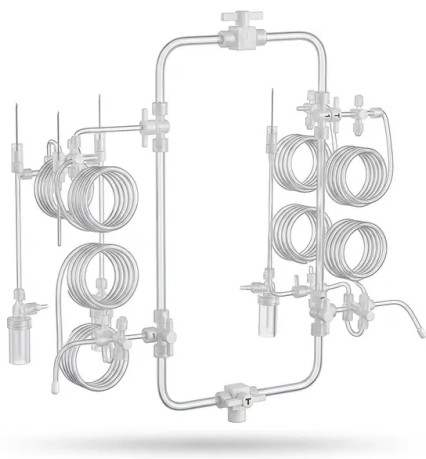
Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Purificação de Ácido Grau Semicondutor	Separação de impurezas metálicas traço de ácidos eletrônicos de alta pureza usando troca iônica.	Evita a lixiviação de boro, sódio e metais pesados de volta para a amostra.
Análise de Isótopos Geoquímicos	Processamento de amostras geológicas para espectrometria de massa, exigindo o uso de ácido fluorídrico concentrado.	Resistência absoluta ao ataque de HF mantendo alta estabilidade térmica durante a digestão.
Produção de Radiofármacos	Separação e purificação de isótopos radioativos para aplicações médicas de diagnóstico e terapêuticas.	Resistência à radiação e facilidade de descontaminação devido às propriedades de superfície antiaderente.
Recuperação de Solvente Farmacêutico	Condensação e recuperação de solventes orgânicos de alta pureza a partir de misturas de reação em microescala.	A eficiência de resfriamento rápido evita a perda de ingredientes farmacêuticos ativos voláteis (APIs).
Deteção de Metais Traço Ambientais	Pré-concentração de metais pesados de águas residuais industriais ou amostras de água do mar antes da análise ICP-MS.	Os limites de detecção mais baixos possíveis devido à ausência de contaminação baseada no material.
Pesquisa de Materiais para Baterias	Teste e separação de componentes de eletrólitos avançados e materiais de cátodo em condições hidrotérmicas.	Suporta altas temperaturas e pressões sem perda de precisão dimensional ou vedação.

Categoria de Parâmetro	Detalhes da Especificação para PL-CP352
Identificador do Modelo	PL-CP352
Material Principal	Perfluoroalquilo (PFA) de Alta Pureza
Material da Jaqueta	Jaqueta de Resfriamento em PFA Integrada
Faixa Térmica	Serviço contínuo até 260°C (500°F)
Resistência Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e flúor em alta temperatura)
Perfil de Lixiviação	Extraíveis de metais traço e orgânicos ultra-baixos
Método de Condensação	Jaqueta de resfriamento a água ativa (circulação bombeada)
Dimensões Internas	Fabricado sob medida de acordo com as especificações do usuário (comprimento/DI)
Dimensões Externas	Personalizáveis com base nos requisitos de volume de resfriamento
Tipos de Conexão	Personalizáveis (Roscas padrão, conexões de flange ou NPT)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
<b>Categoria de Parâmetro</b>	<b>Detalhes da Especificação para PL-CP352</b>	
<b>Transparência</b>	Translúcido para monitoramento visual do fluxo e da resina	
<b>Método de Fabricação</b>	100% Usinado CNC de Precisão	

# Sistema De Purga De Nitrogênio Em Pfa Evaporador Multiamostras Resistente À Corrosão De 4 E 6 Posições Com Válvulas Pfa Personalizáveis

Número do item: PL-CP50



## introdução

Acelere a concentração de amostras com o nosso sistema de purga de nitrogênio em PFA de alta pureza. Com configurações personalizáveis de 4 ou 6 posições e válvulas PFA de precisão, esta unidade resistente à corrosão garante processamento sem vazamentos e sem traços de metais para os exigentes ambientes de laboratórios analíticos e de semicondutores atuais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Traços em Semicondutores	Concentração de produtos químicos ultra-puros e soluções de limpeza de wafers para análise por ICP-MS.	Prevenção de contaminação metálica no nível de ppt.
Digestão Geoquímica	Evaporação de ácido fluorídrico e perclórico após digestão de amostras de rocha.	Resistência total a ácidos minerais agressivos.
Monitoramento Ambiental	Concentração de extratos de água e solo para detecção de metais pesados e poluentes.	Taxas de recuperação consistentes para componentes voláteis traços.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Remoção de solvente de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) durante testes de pureza.	O caminho inerte do fluido evita a degradação de compostos sensíveis.
Geoquímica Isotópica	Preparação de amostras de alta pureza para espectrometria de massa de ionização térmica (TIMS).	Máxima limpeza do material para razões isotópicas precisas.
Toxicologia Forense	Concentração de extratos biológicos para triagem complexa de drogas e análise química.	Evaporação confiável do solvente sem perda de amostra.
Testes Petroquímicos	Análise de aditivos traços e contaminantes em combustíveis e lubrificantes especializados.	Desempenho robusto na presença de solventes orgânicos.

Grupo de Características	Parâmetro	Especificação (Série PL-CP50)
<b>Propriedades do Material</b>	Material Principal	Perfluoroalcoxi (PFA) de Alta Pureza
	Resistência Térmica	Até 260°C (500°F)
	Compatibilidade Química	Resistência universal a ácidos, bases e solventes
<b>Configuração do Sistema</b>	Opções de Posições	4 Posições, 6 Posições ou Arranjos Personalizados
	Mecanismo de Controle	Válvulas de Agulha PFA Individuais (PL-CP50-V)
	Conexões de Porta	Conexões de Compressão PFA Usinadas em CNC
<b>Dimensões e Personalização</b>	Compatibilidade com Frascos	Frascos PFA Padrão ou Tamanhos Personalizados
	Design do Coletor	Espaçamento e ajustes de altura personalizáveis
	Entrada de Gás	Conexão Padrão para Tubo PFA de 1/4" ou 6 mm

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Grupo de Características	Parâmetro	Especificação (Série PL-CP50)
<b>Desempenho</b>	Controle de Fluxo de Gás	Ajuste de precisão por posição
	Taxa de Vazamento	Sem vazamentos em pressões de operação padrão



**Kintek**

Sede: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,  
Zhengzhou, China

WhatsApp