

# Sistema De Reação De Condensação De Pressão Constante Em Pfa De Alta Pureza Resistente A Ácidos E Alta Temperatura Personalizável Material De Laboratório Em Teflon

Número do item: PL-CP293



## introdução

Projetado para pureza extrema, este sistema de reação de condensação de pressão constante em PFA oferece resistência a ácidos incomparável e estabilidade térmica. Totalmente personalizável para análises de ultra-traço e aplicações de semicondutores, garantindo a integridade da amostra nos ambientes industriais e de laboratório mais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
<b>Preparação de Amostras para ICP-MS</b>	Digestão e preparação de amostras para análise de elementos de ultra-traço usando ácidos nítricos ou fluorídricos concentrados.	Contaminação metálica zero garante precisão analítica em níveis de ppt.
<b>Gravação de Semicondutores</b>	Manuseio e refluxo de soluções de gravação de alta pureza usadas no processamento e limpeza de wafers.	Resiste a produtos químicos fluorados agressivos que dissolveriam vidro ou outros plásticos.
<b>Síntese Farmacêutica</b>	Síntese de Ingredientes Farmacêuticos Ativos (APIs) onde a pureza do solvente orgânico e a consistência do lote são críticas.	Superfícies antiaderentes evitam a perda de produto e simplificam protocolos de limpeza de validação.
<b>Pesquisa de Polimerização</b>	Reação de longa duração de monômeros em ambientes corrosivos para criar plásticos de alto desempenho ou revestimentos.	A estabilidade do material evita a erosão do vaso durante ciclos de reação estendidos.
<b>Manuseio de Ácido Fluorídrico</b>	Processos químicos especializados envolvendo HF, que é incompatível com vidraria de laboratório tradicional.	O PFA é naturalmente resistente ao HF, proporcionando um ambiente de reação seguro e durável.
<b>Funcionalização de Eletrodos</b>	Preparação e revestimento de eletrodos para testes avançados de baterias e dispositivos bioeletrônicos.	Alta limpeza garante que nenhum íon estranho interfira no desempenho elétrico do dispositivo.
<b>Testes Ambientais</b>	Análise de poluentes em amostras de água e solo envolvendo etapas complexas de extração e refluxo.	Evita contaminação cruzada entre lotes, garantindo a confiabilidade dos dados ambientais.

Recurso	Especificação para PL-CP293	Notas
<b>Material Principal</b>	Perfluoroalquilo (PFA) de Alta Pureza	Grau médico/semicondutor virgem disponível
<b>Temperatura de Operação</b>	-200°C a +260°C	Sujeito a escolhas específicas de vedação e conexão
<b>Regulação de Pressão</b>	Braço de Equalização de Pressão Constante	Mantém o equilíbrio de pressão interna/externa
<b>Capacidade do Vaso</b>	50ml a 10.000ml (Personalizável)	Configurações padrão e de boca larga
<b>Tipo de Condensador</b>	Liebig, Allihn ou Bobina (Personalizável)	Otimizado para reagentes de ponto de ebulição específico
<b>Portas de Conexão</b>	Rosqueadas (GL, NPT) ou Flangeadas	Usinadas em CNC para vedação hermética de precisão
<b>Resistência Química</b>	Todos os ácidos, bases e solventes comuns	Incluindo HF, Água Régia e Ácido Perclórico
<b>Espessura da Parede</b>	Personalizável com base nas necessidades de pressão	Opções de parede espessa para aplicações de vácuo

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Recurso	Especificação para PL-CP293	Notas
<b>Acabamento Superficial</b>	Liso, Não poroso (<0,1µm Ra)	Minimiza a retenção da amostra e o crescimento de biofilme
<b>Opções Personalizadas</b>	Quantidade de portas, poços de sensor, tubos de imersão	Totalmente adaptado aos esquemas fornecidos pelo usuário