

# Aparelho De Destilação E Condensação Em Ptfе, Balão De Reação De Fluorinação Resistente A Ácido Fluorídrico Em Alta Temperatura

Número do item: PL-CP117



## introdução

Aparelho de destilação e condensação em PTFE premium, projetado para extrema resistência química e processos de fluorinação em alta temperatura. Configurações totalmente personalizáveis garantem desempenho superior em ambientes com ácido fluorídrico e aplicações de análise de traços ultrapuros para aquisição industrial e laboratorial.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Purificação de Ácido HF	Destilação e purificação por sub-ebulição de ácido fluorídrico para análise de metais traço.	Elimina a lixiviação de sílica e resiste à corrosão agressiva.
Preparação de Agente Corrosivo para Semicondutores	Mistura e destilação de agentes corrosivos químicos de alta pureza usados no processamento de wafers de silício.	Mantém os níveis ultrabaixos de impurezas metálicas exigidos para eletrônicos.
Síntese Farmacêutica	Condução de reações de fluorinação onde reagentes à base de fluoreto são utilizados como catalisadores ou reagentes.	Previne a degradação do equipamento e garante a pureza do reagente.
Análise Ambiental de Traços	Digestão e destilação de amostras de solo ou água contendo matrizes complexas de fluoretos.	Garante resultados precisos ao remover riscos de contaminação de fundo.
Separação de Isótopos	Concentração de isótopos específicos através de destilação controlada em ambientes corrosivos.	Confiabilidade de longo prazo e controle térmico preciso para separações delicadas.
Testes Petroquímicos	Destilação de compostos orgânicos voláteis e catalisadores corrosivos usados em pesquisa de polímeros.	Durabilidade superior contra solventes orgânicos e vapor de alta pressão.
Configurações de Reator Personalizadas	Configurações de destilação sob medida para plantas-piloto de engenharia química não padronizadas.	Modularidade total e fabricação CNC personalizada para se adequar a layouts únicos.

Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP117
Identificador do Modelo	PL-CP117 (Série Personalizável)
Materiais Primários	PTFE Virgem (Politetrafluoretileno) / PFA de Ultra Alta Pureza
Faixa de Temperatura de Operação	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Classificação de Pressão	Vácuo total a pressão positiva (classificação personalizada por espessura de parede)
Capacidades de Volume do Balão	50mL a 20.000mL (Tamanhos sob medida disponíveis)
Comprimentos do Condensador	100mm a 1000mm+ (Caminhos internos personalizados)
Interfaces de Conexão	Portas rosqueadas GL, Juntas Cônicas Moídas (ex.: 24/40, 29/32) ou Flanges
Compatibilidade Química	Universal (HF, Ácido Nítrico, Ácido Sulfúrico, Solventes Orgânicos, Álcalis)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP117	
Rugosidade da Superfície	Ra < 0.4 $\mu\text{m}$ (Acabamento CNC de alta pureza)	
Portas para Meio de Resfriamento	Conexões padrão NPT ou com espiga para integração com água/resfriador	
Opções de Personalização	Balões encamisados, tampas com múltiplas saídas, poços térmicos integrados e divisores de refluxo	