

Tubo De Condensador Personalizado Em Ptfе - Dispositivo De Condensação E Purificação Para Reações De Refluxo - Equipamento De Laboratório Químico Para Semicondutores

Número do item: PL-CP57



introdução

Tubos de condensador personalizados em PTFE de alto desempenho para reações de refluxo e purificação por condensação. Projetados para processamento de semicondutores e químico, essas unidades resistentes à corrosão garantem pureza extrema, desempenho antiaderente e durabilidade a longo prazo em ambientes ácidos agressivos e aplicações de laboratório industrial.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Gravação Úmida de Semicondutores	Recuperação e purificação de ácidos de alta pureza usados em processos de limpeza e gravação de wafers.	Previne a contaminação metálica e resiste à exposição ao HF.
Análise de Metais Traço	Digestão e refluxo de amostras para ICP-MS e testes ambientais em laboratórios ultra limpos.	Zero lixiviação de elementos traço garante precisão analítica.
Síntese Farmacêutica	Condensação de compostos orgânicos voláteis durante a produção de ingredientes farmacêuticos ativos.	Superfície não reativa evita a contaminação cruzada do produto.
Recuperação de Ácido Fluorídrico	Destilação e purificação de HF e outros químicos halogenados agressivos em plantas industriais.	Resistência superior à pitting e corrosão química em comparação com ligas.
Refino Petroquímico	Destilação fracionada de componentes corrosivos de petróleo bruto e catalisadores em ambientes de teste.	Durabilidade a longo prazo contra vapores orgânicos de alta temperatura.
Produção de Químicos Finos	Reações de refluxo contínuas envolvendo agentes oxidantes fortes e intermediários altamente reativos.	Mantém a consistência do processo e reduz os custos de substituição.
Pesquisa de Materiais para Baterias	Síntese de componentes de eletrólito e materiais de cátodo sob condições químicas rigorosas.	Excelente estabilidade térmica e química durante os ciclos de síntese.

Categoria de Especificação	Detalhes dos Parâmetros para PL-CP57	Opções de Personalização Disponíveis
Identificador de Modelo	PL-CP57	Variantes personalizadas disponíveis (PL-CP57-CUS)
Composição do Material	100% PTFE Virgem de Alta Pureza	Opções de PTFE modificado ou PFA disponíveis
Configuração do Tubo	Especificada Personalizada	Feixes Retos, Enrolados ou Multitubo
Comprimento Efetivo de Resfriamento	Totalmente Personalizável	Projetado conforme especificações de milímetro definidas pelo usuário
Diâmetros Interno/Externo	Dimensões Personalizáveis	Usinagem CNC com tolerância de precisão para encaixe exato
Tipos de Conexão	Flangeado, Roscado ou Cônico Personalizado	Interfaces de laboratório NPT, BSP ou proprietárias
Temperatura de Operação	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)	Estável em toda a faixa de operação

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Categoria de Especificação	Detalhes dos Parâmetros para PL-CP57	Opções de Personalização Disponíveis
Pressão de Operação	Dependente do Projeto	Otimizado para refluxo a vácuo ou baixa pressão
Resistência Química	Universal (pH 0-14)	Resistente a todos os ácidos, bases e solventes
Acabamento de Superfície	Canal Liso (Baixo Ra)	Previne a formação de incrustações e facilita a limpeza
Método de Fabricação	Usinagem CNC de ponta a ponta	Suporta geometrias complexas não padrão