

Sistema De Purificação Por Destilação Com Refluxo E Condensação Em Ptfе Personalizado 500MI Resistente À Corrosão E Baixo Background

Número do item: PL-CP83



introdução

Aparelho profissional de condensação e refluxo em PTFE de alta pureza para destilação e purificação. Este sistema personalizável de 500ml oferece excepcional resistência à corrosão e baixa interferência de background para análise de traços e reações químicas sensíveis em ambientes laboratoriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Purificação de Metais Traço	Destilação de ácidos ultrapuros (HNO ₃ , HCl, HF) para uso em análises de semicondutores e ambientais.	Elimina a lixiviação iônica para níveis de background sub-ppt.
Síntese Farmacêutica	Refluxo de intermediários orgânicos agressivos e catalisadores em processos de desenvolvimento de medicamentos.	Previne a contaminação por impurezas provenientes do vidro e garante a estabilidade da reação.
Geoquímica de Isótopos	Digestão de amostras e refluxo de materiais geológicos usando ácido fluorídrico concentrado.	Resistência completa ao HF, que de outra forma dissolveria aparelhos de vidro.
P&D de Produtos Químicos Especializados	Destilação e purificação de monômeros e polímeros de alta pureza em ambientes controlados.	Mantém a pureza do polímero fornecendo um caminho de fluido não reativo.
Monitoramento Ambiental	Concentração e purificação de amostras de água para detecção de poluentes orgânicos persistentes.	Altas taxas de recuperação devido às propriedades de superfície antiaderente.
Teste de Materiais de Bateria	Refluxo de componentes eletrolíticos e materiais precursores de baterias de íons de lítio.	Estabilidade química na presença de sais de lítio e solventes reativos.
Análise Petroquímica	Destilação de frações de petróleo bruto e produtos refinados para controle de qualidade e análise de enxofre.	Robustez contra compostos de enxofre corrosivos em temperaturas elevadas.

Característica	Detalhes da Especificação (Série Modelo PL-CP83)
Identificador do Modelo	PL-CP83
Material de Construção Primário	PTFE / PFA de Alta Pureza (Personalizável com base nos requisitos térmicos)
Capacidade Padrão	500ml (Volumes alternativos disponíveis sob consulta)
Configuração do Projeto	Conjunto Modular de Refluxo e Condensação
Faixa de Temperatura de Operação	-200°C a +260°C
Compatibilidade Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e flúor gasoso)
Método de Fabricação	Usinagem CNC Totalmente Personalizada
Mecanismo de Vedação	Juntas Roscadas Usinadas de Precisão / Design Livre de O-Ring (Opcional)
Tipo de Condensador	Liebig, Graham ou Designs de Bobina Interna Personalizados

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Característica	Detalhes da Especificação (Série Modelo PL-CP83)	
Acabamento de Superfície	Ra < 0,4 µm (Acabamento usinado de alta pureza)	
Opções de Personalização	Tamanhos de portas de entrada/saída, poços termométricos para sensores, zonas de resfriamento encamisadas	