

Dispositivo De Reação De Refluxo De Condensação De Matéria Volátil Ptfе Personalizado Resistente À Corrosão E À Pressão

Número do item: PL-CP69



introdução

Dispositivo de reação de refluxo de condensação PTFE personalizado de alto desempenho, oferecendo excepcional resistência à corrosão e estabilidade de pressão de 0,1MPa. Ideal para a recuperação de matéria volátil em análises de traços e síntese química agressiva, onde padrões laboratoriais de alta pureza são inegociáveis e estritamente exigidos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Digestão de Metais em Traços	Dissolução de amostras minerais e de solo usando HF e HNO ₃ para análise ICP-MS.	Elimina a lixiviação de sílica e boro comum em vasos de vidro.
Síntese Farmacêutica	Refluxo de intermediários orgânicos voláteis na produção de ingredientes farmacêuticos ativos.	Garante rendimento de alta pureza com contaminação zero de materiais de vedação.
Teste de Materiais de Bateria	Teste de estabilidade de eletrólito e reações de componentes de baterias de íons de lítio sob estresse térmico.	Resiste a solventes orgânicos agressivos e mantém estabilidade de pressão de 0,1MPa.
Análise Petroquímica	Condensação e recuperação de hidrocarbonetos voláteis durante o teste de frações de óleo pesado.	A resistência a altas temperaturas permite refluxo consistente de substâncias com alto ponto de ebulição.
Monitoramento Ambiental	Digestão em grande escala de amostras de águas residuais e sedimentos para identificação de poluentes.	Superior durabilidade e resistência à corrosão contra diversos contaminantes químicos.
Pesquisa Geoquímica	Lixiviação ácida de elementos de terras raras de amostras de minério geológico.	Construção robusta sobrevive à exposição prolongada a ácidos concentrados em temperaturas de refluxo.
Produção de Químicos Especiais	Fabricação em pequenos lotes de reagentes fluorados de alta pureza ou monômeros especiais.	Configurações sob medida permitem integração perfeita em configurações de plantas piloto existentes.

Categoria de Parâmetro	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP69)
Identificação Principal	Série Personalizada PL-CP69
Material Principal	PTFE Virgem de Alta Pureza (Politetrafluoretileno)
Materiais Opcionais	PFA (Perfluoroalquilo) para transparência aprimorada e alcance térmico
Classificação de Pressão	Pressão Máxima de Trabalho: 0,1 MPa
Faixa de Temperatura	-200°C a +260°C
Capacidade de Volume	Totalmente Personalizável (Comumente 50mL, 100mL, 250mL, 500mL, até 20L)
Tipo de Condensador	Personalizável (Projetos Reto, em Bobina ou Coluna de Refluxo)
Interfaces de Conexão	Roscas NPT, Montagens de Flange ou Juntas Cônicas Personalizadas

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Categoria de Parâmetro	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP69)	
Espessura da Parede	Padrão de 5mm a 15mm dependendo do volume e requisitos de pressão	
Acabamento Superficial	Usinado por CNC de Precisão (Ra < 0,8µm)	
Método de Vedação	Vedação Roscada PTFE-para-PTFE ou Conexão de Compressão	
Resistência Química	Resistente a todos os ácidos, bases e solventes orgânicos (pH 0-14)	