



KINTEK

Hydrothermal Synthesis Autoclaves & Liners Catálogo

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon) Products, Reaction & Synthesis Equipment, Electrochemistry & New Energy Testing, Basic Labware & Containers, Fluid Transfer, Tubing & Valves, Sample Preparation & Filtration, General Consumables & Seals, High-Purity & Trace Analysis, Custom Machining Services, etc.

KINTEK

PERFIL DA EMPRESA

>>> Sobre nós

Desde utensílios de laboratório básicos do dia a dia (béqueres, provetas, cadinhos, placas, frascos de reagentes/lavagem, tubos de centrífuga e digestão), instrumentos de análise de traços de alta pureza e tanques de limpeza/armazenamento, até componentes abrangentes de transferência de fluidos (tubos, conexões, válvulas), ferramentas de preparação e filtração de amostras (funis de separação, buretas, filtros, pipetas, pinças, espátulas) e consumíveis gerais (barras magnéticas, anéis O-ring, juntas, fitas de vedação, tampas, septos), estendendo-se até aparelhos derivados e de reação avançados, como células eletroquímicas padrão ou personalizadas, dispositivos de teste de bateria, acessórios de eletrodos, revestimentos para síntese hidrotérmica, recipientes para digestão por micro-ondas, reatores de microcanal e dispositivos de condensação/refluxo, a KINTEK fabrica praticamente todos os suprimentos de laboratório imagináveis feitos de PTFE e PFA. Com suporte de fabricação CNC personalizada de ponta a ponta, estamos equipados para entregar absolutamente tudo, desde peças usinadas complexas não padronizadas e configurações de laboratório sob medida até pedidos de alto volume, mantendo um foco exclusivo e absoluto em materiais fluoropolímeros de alto desempenho.



Reator De Síntese Hidrotermal Resistente À Corrosão Em Alta Temperatura Com Revestimento Interno De Tfm E Projeto De Cilindro Reto

Número do item: PL-CP171



introdução

Reatores de síntese hidrotermal de alta pressão de grau profissional, com revestimentos de TFM resistentes à corrosão e geometria de parede reta. Estas unidades são ideais para síntese química exigente, análise de traços e pesquisa avançada de materiais, onde pureza absoluta e desempenho personalizável são necessários para a excelência em laboratórios industriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Síntese de Nanomateriais	Controle preciso de temperatura e pressão para o crescimento de nanopartículas de óxido metálico.	Distribuição uniforme de tamanho de partícula.
Digestão Geoquímica	Dissolução de amostras minerais em ácidos concentrados para análise ICP-MS ou ICP-OES.	Ruído de fundo mínimo de elementos traço.
Carbonização Hidrotermal	Conversão de biomassa em materiais carbonáceos sob condições aquosas de alta pressão.	Alta eficiência de conversão e pureza.
Cristalização de Zeólita	Síntese de peneiras moleculares e catalisadores usando modelos alcalinos específicos.	Ambiente estável para crescimento de cristais.
Pesquisa de Polimerização	Realização de reações de polimerização em alta temperatura em meios aquosos ou baseados em solvente.	A inércia química evita o encarquilhamento do polímero.
Crescimento de Cristais	Crescimento de cristais únicos a partir de soluções aquosas em temperaturas supercríticas ou subcríticas.	Clareza excepcional e integridade estrutural.
Teste de Tratamento de Resíduos	Simulação de ambientes oxidativos de alta pressão para tratamento de águas residuais industriais.	Durabilidade contra diversas cargas químicas.

Categoria de Especificação	Detalhes dos Parâmetros para PL-CP171
Identificador do Modelo	Série PL-CP171
Material do Revestimento	TFM de Alta Pureza (PTFE Modificado)
Material da Casca Externa	Liga Resistente à Corrosão de Alta Resistência / Aço Inoxidável
Geometria Interna	Cilindro de Parede Reta (Projeto de Recuperação Direta)
Opções de Volume Padrão	50ml, 100ml (Padrão de Referência)
Disponibilidade de Personalização	Fabricação Personalizada Completa Disponível para Volumes Não Padrão
Compatibilidade Química	Universal (Ácidos Fortes, Bases, Solventes Orgânicos)
Temperatura de Operação	Otimizado para Alta Temperatura (Consulte os Limites do TFM)
Classificação de Pressão	Contenção de Alta Pressão de Grau Industrial

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Categoria de Especificação	Detalhes dos Parâmetros para PL-CP171	
Tipo de Fechamento	Fechamento Seguro Roscado / Parafusado Usinado com Precisão	
Método de Fabricação	Usinagem CNC de Precisão de Ponta a Ponta	

Recipiente De Reação Tfm Personalizado Com Camisa De Aço Inoxidável E Copo Interno De Ptfе Para Alta Resistência À Corrosão

Número do item: PL-CP183



introdução

Recipiente de reação TFM personalizado premium com camisa de aço inoxidável e revestimento de PTFE para máxima resistência química. Este sistema de alta pressão garante zero contaminação em ambientes de síntese agressivos, proporcionando confiabilidade de nível industrial para aplicações laboratoriais críticas e pesquisa de materiais avançados.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Síntese de Óxido de Grafeno (GO)	Manuseio de ácidos sulfúrico e fosfórico concentrados combinados com oxidantes fortes como permanganato de potássio.	Resiste à oxidação agressiva e evita a contaminação metálica das folhas de GO.
Síntese Hidrotermal	Síntese de zeólitas, catalisadores e nanomateriais em altas temperaturas e pressões em soluções aquosas.	Mantém a integridade estrutural sob pressão, permanecendo quimicamente inerte aos precursores.
Digestão de Metais Traço	Dissolução de amostras minerais ou materiais ambientais em ácido nítrico ou fluorídrico concentrado para análise por ICP-MS.	Níveis de branco ultrabaixos e zero lixiviação de metais pesados das paredes do recipiente.
Produção de Compósito ZIF-8@GO	Síntese complexa de estruturas metalorgânicas dentro de uma matriz de óxido de grafeno.	Garante alta pureza química do material compósito, eliminando impurezas externas.
Lavagem Ácida Farmacêutica	Limpeza e purificação de ingredientes farmacêuticos ativos utilizando reagentes químicos severos.	Evita a contaminação cruzada entre lotes e garante produtos finais de alta pureza.
Preparo de Amostras Geoquímicas	Decomposição de rochas silicatadas e minérios utilizando ácido fluorídrico em temperaturas elevadas.	O revestimento durável de fluoropolímero sobrevive à exposição repetida ao HF, que dissolveria o vidro.
Teste de Materiais para Baterias	Teste de componentes de eletrólitos e materiais de eletrodos em ambientes químicos altamente reativos.	Confiabilidade a longo prazo e resistência à degradação por aditivos de eletrólito ácidos ou básicos.
Configurações de Reação Sob Medida	Ambientes de reação projetados personalizadas para processos químicos proprietários que requerem volumes não padrão.	Geometria e volume adaptados garantem mistura ideal e eficiência de reação para tarefas especializadas.

Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP183
Identificador do Modelo	PL-CP183 (Configuração Personalizada)
Material do Revestimento Interno	TFM de Alta Pureza (PTFE Modificado) ou PTFE Virgem
Material da Camisa Externa	Aço Inoxidável 304 ou 316L (Usinado de Precisão)
Temperatura Máxima de Operação	Personalizável (Faixa padrão até 260°C dependendo da configuração)
Pressão de Operação	Personalizável com base na espessura da parede da camisa e no projeto de vedação

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP183	
Volumes Disponíveis	Totalmente personalizável de 10ml a 2000ml+ com base nos requisitos do usuário	
Projeto de Vedação	Tampa Rosqueada, Flange Aparafusada ou Vedação por Compressão Personalizada	
Compatibilidade Química	Universal (Inclui HF, Água Régia, Ácidos Fortes, Bases e Solventes)	
Método de Fabricação	Usinagem CNC Personalizada Completa de Ponta a Ponta	
Recursos Opcionais	Válvulas de alívio de pressão, poços termométricos, compatibilidade com barras de agitação, portas de amostragem	



Kintek

Sede: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp