

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	