

Tanque De Reação Em Ptfе Grande E Resistente À Corrosão Com Barril De Digestão Integrado E Vaso À Prova De Vazamentos

Número do item: PL-CP173



introdução

Descubra tanques de reação em PTFE de alto desempenho, projetados para superior resistência química e digestão à prova de vazamentos. Estes barris de grande escala integrados suportam pressões de até 0,06 MPa, proporcionando ambientes ultrapuros para processamento químico industrial exigente e aplicações complexas de digestão ácida em laboratório.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Síntese de Óxido de Grafeno	Manuseio de ácido sulfúrico concentrado e oxidantes fortes como permanganato de potássio durante o método de Hummers.	Resistência completa à degradação oxidativa e introdução zero de impurezas.
Gravação de Semicondutores	Contenção e processamento de ácido fluorídrico de alta pureza usado em etapas de limpeza e gravação de wafers.	Evita contaminação metálica e suporta as químicas de gravação mais agressivas.
Digestão Ácida em Grande Escala	Decomposição de amostras minerais ou biológicas complexas em ácido nítrico ou clorídrico concentrado para análise de metais traço.	A moldagem integrada evita vazamentos perigosos de vapores de ácido quente e garante a recuperação da amostra.
Preparação de Intermediários Farmacêuticos	Síntese de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) de alta pureza envolvendo catalisadores corrosivos.	A superfície antiaderente facilita a recuperação completa de reagentes caros e evita contaminação cruzada.
Análise de Águas Residuais Petroquímicas	Processamento de efluentes complexos de refinaria que contêm uma mistura de hidrocarbonetos e sais inorgânicos corrosivos.	Contenção confiável de amostras de fase mista sem degradação do recipiente ou lixiviação.
Pesquisa de Materiais para Baterias	Síntese e teste de componentes de eletrólitos e materiais de cátodo em ambientes químicos controlados.	Estabilidade química em amplas janelas eletroquímicas e resistência a sais de bateria reativos.
Extração de Terras Raras	Gerenciamento dos processos intensivos de lixiviação ácida necessários para separar metais de terras raras dos minérios.	Construção durável reduz a frequência de substituição de vasos em ambientes de alto rendimento.

Recurso	Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP173)
Material Principal	Politetrafluoretileno (PTFE) de Alta Pureza
Processo de Fabricação	Moldagem Integrada de Peça Única (Perfeita)
Pressão Interna Máxima	0,06 MPa
Taxa de Vazamento	0% (Testado para permeação zero e falha zero de costura)
Resistência Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e gás flúor de alta temperatura)
Faixa de Temperatura	Personalizável com base na seleção específica do grau de PTFE
Capacidade Volumétrica	Personalizável (De pequena escala a grandes volumes industriais)
Espessura da Parede	Adaptada aos requisitos de volume e pressão

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Recurso	Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP173)	
Configurações de Portas	Entradas, saídas e portas de sensor usinados em CNC personalizados disponíveis	
Acabamento Superficial	Superfície de fluoropolímero lisa e não porosa	