

Sistema De Digestão De Grafite Personalizável Instrumento De Remoção De Ácido Com Revestimento Resistente À Corrosão Para Recipientes De Micro-Ondas

Número do item: PL-CP146



introdução

Otimize a preparação de amostras com o nosso sistema de digestão de grafite personalizável. Com revestimentos avançados resistentes à corrosão e compatibilidade perfeita com recipientes de digestão por micro-ondas, esta unidade garante resultados de alta pureza para análises de traço exigentes e remoção eficiente de ácido em fluxos de trabalho de laboratórios industriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais de Traço Ambientais	Digestão de amostras de solo, sedimento e águas residuais utilizando ácidos minerais concentrados para testes em conformidade com a EPA.	O processamento de alta pureza evita contaminação cruzada e garante limites de detecção baixos.
Teste de API Farmacêutica	Pré-tratamento de ingredientes farmacêuticos ativos para teste de limite de metais pesados (USP <232>/<233>).	O controle preciso de temperatura evita a perda de elementos voláteis como Mercúrio e Arsênico.
Auditoria de Segurança Alimentar	Digestão ácida de matrizes alimentares complexas (carne, laticínios, grãos) para analisar elementos tóxicos e minerais nutricionais.	O aquecimento uniforme garante a decomposição completa da matéria orgânica em todas as amostras.
Exploração Geoquímica	Dissolução em larga escala de minérios e minerais geológicos utilizando misturas de ácido fluorídrico e perclórico.	Resistência à corrosão superior lida com as combinações de ácido mais agressivas sem degradação.
Pureza de Materiais Semicondutores	Análise de ultratraço de silício de alta pureza e produtos químicos utilizados na fabricação de wafers.	Superfícies revestidas de PFA minimizam a introdução de impurezas metálicas durante o processo de aquecimento.
Recuperação de Catalisador Petroquímico	Digestão de catalisadores usados para determinar o teor de metais preciosos (Pt, Pd, Rh) para fins de reciclagem.	Construção robusta suporta os ciclos de alta temperatura necessários para a dissolução de materiais refratários.
Toxicologia Clínica	Preparação de fluidos biológicos (sangue, urina) para triagem toxicológica de exposição a metais pesados.	Pequeno espaço ocupado e alto rendimento permitem processamento rápido em ambientes clínicos de alto volume.

Característica	Especificação PL-CP146 / Opção de Personalização
Identificador de Modelo	PL-CP146
Material do Núcleo	Grafite Isostática de Alta Densidade (Grau de Alta Pureza)
Proteção de Superfície	Revestimento Anti-Corrosão Multicamadas PFA/PTFE (Grau Teflon)
Faixa de Temperatura	Ambiente até 260°C (Personalizável até 400°C para grafite especializado)
Estabilidade de Temperatura	±0,5°C em estado estacionário
Uniformidade de Temperatura	±1,0°C @ 150°C em todas as posições do bloco
Modo de Controle	Controlador Digital PID Externo (Operação Remota)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Especificação PL-CP146 / Opção de Personalização	
Programa de Aquecimento	Rampa/retardo múltiplos (Padrão: 16 etapas; Personalizado: Até 64 etapas)	
Configuração de Furos	Personalizável (Opções padrão: 12, 24, 36, 48, 54 ou 72 furos)	
Compatibilidade de Recipientes	Furos personalizados perfurados por CNC para caber em qualquer diâmetro de revestimento interno de micro-ondas ou tubo de digestão	
Recursos de Segurança	Desligamento automático por superaquecimento, alarme de falha de sensor, cabos blindados	
Fonte de Alimentação	110V/220V AC, 50/60Hz (Configurado por região)	
Material da Carcaça	Aço Inoxidável SUS304 com revestimento epóxi ou de fluoropolímero	
Opções Personalizadas	Dimensões de bloco personalizadas, capelas de exaustão integradas e inserções de recipientes PFA especializadas	