



KINTEK

Vasos E Acessórios Para Digestão Por Micro-Ondas Catálogo

Contact us for more catalogs of Produtos de PTFE (Teflon), Preparação de Amostra & Filtração, Equipamento de Reação & Síntese, Análise de Alta Pureza e Traços, Serviços de Usinagem Personalizada, Consumíveis Gerais e Selos, Eletroquímica e Testes de Nova Energia, Material Básico de Laboratório e Recipientes, Transferência de Fluidos, Tubulações e Válvulas, 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.



Substituição De Vaso De Digestão Por Micro-Ondas De Ptfé De Alta Pureza Para Sistemas Gt-400 Refluxo De Ácido E Preparação De Amostras

Número do item: PL-CP145



introdução

Atualize a preparação de amostras do seu laboratório com vasos de digestão por micro-ondas de PTFE de alta pureza, concebidos como substitutos premium para sistemas GT-400. Estes tanques de fluoropolímero personalizáveis oferecem resistência química superior e estabilidade térmica para aplicações industriais exigentes de digestão ácida e refluxo.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise Ambiental	Digestão de amostras de solo, sedimento e lamas para quantificação de metais pesados.	Dissolução completa de silicatos usando HF sem degradação do vaso.
Testes de Segurança Alimentar	Preparação de matrizes orgânicas como grãos, óleos e tecidos animais para análise elementar.	Decomposição rápida de matéria orgânica com volume mínimo de ácido.
Controlo de Qualidade Farmacêutico	Teste de impurezas elementares em ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes.	Cumprir padrões de pureza estritos eliminando a lixiviação das paredes do vaso.
Investigação Petroquímica	Digestão de catalisadores, petróleo bruto e aditivos lubrificantes para monitorização de metais traço.	Resiste a alta pressão e temperatura para hidrocarbonetos de difícil dissolução.
Metalurgia e Mineração	Dissolução de minérios, ligas e amostras geológicas para avaliação mineralógica.	Desempenho robusto contra misturas ácidas agressivas e cargas minerais elevadas.
Químicos Especializados	Teste de químicos e polímeros de alta pureza para contaminantes traço.	Mantém níveis de branco ultra-baixos necessários para detecção de alta sensibilidade.

Atributo	Especificação para PL-CP145
Número de Modelo	PL-CP145
Construção do Material	PTFE de Alta Pureza / TFM Modificado / PFA (Opcional)
Compatibilidade	Substituto para Sistemas de Digestão por Micro-ondas GT-400
Parâmetros Dimensionais	Totalmente Personalizável via Fabricação CNC
Volume de Trabalho	Personalizado de acordo com os requisitos do cliente
Classificação de Pressão	Variável com base na espessura da parede personalizada e no design
Limite de Temperatura	Otimizado para faixas padrão de digestão por micro-ondas
Tipo de Design	Configuração de Laboratório Sob Medida / Peça Usinada Não Padrão
Acabamento Superficial	Interior e exterior polidos de alta precisão

Suporte De 15 Posições Personalizável Para Vasos De Digestão Por Micro-Ondas, Ptfе Pfa De Alta Pureza, Antiaderente, Sistema De Preparação De Amostras De Laboratório

Número do item: PL-CP354



introdução

Otimize o rendimento do laboratório com este suporte para vasos de digestão por micro-ondas de 15 posições e alta pureza. Fabricado a partir de fluoropolímeros premium antiaderentes, as nossas soluções personalizáveis garantem uma preparação de amostras livre de contaminação para aplicações exigentes de análise de traços e fluxos de trabalho de pesquisa industrial de alto volume hoje.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise Ambiental	Digestão de amostras de solo, sedimento e lodo para detecção de metais pesados via ICP-MS.	Interferência de fundo zero a partir do material do suporte.
Testes de Segurança Alimentar	Processamento de diversas matrizes alimentares para monitorizar resíduos de pesticidas e minerais nutricionais.	O layout de alto rendimento de 15 posições acelera os testes em lote.
Pesquisa Farmacêutica	Digestão ácida de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) para verificação de pureza e controlo de qualidade.	Superior resistência química a ácidos minerais concentrados.
Análise Petroquímica	Preparação de amostras de óleos, polímeros e catalisadores para análise de composição elementar.	Mantém a integridade estrutural em ambientes de alta temperatura.
Recuperação de Resíduos Eletrónicos	Decomposição de componentes de PCB e materiais semicondutores para recuperar metais preciosos.	Construção durável sobrevive à digestão agressiva com água régia.
Toxicologia Clínica	Preparação de amostras biológicas como sangue ou tecido para rastreio de elementos traço.	Superfícies antiaderentes garantem fácil descontaminação entre execuções.
Mineração e Geoquímica	Digestão de alta pressão de amostras de rocha e minério para exploração mineral e ensaio.	O ajuste de precisão evita falhas do vaso sob alta pressão.

Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro para PL-CP354
Identificador do Modelo	Série PL-CP354
Configuração	Layout Circular ou em Grelha de 15 Posições (Personalizável)
Materiais Principais	PTFE de Alta Pureza (Polietrafluoretileno) ou PFA (Perfluoroalquilo)
Acabamento Superficial	Superfície com Acabamento Ultra Liso / Antiaderente
Compatibilidade Química	Resistência Universal (HF, HCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , Água Régia)
Intervalo de Temperatura	Operacional até 260°C (Dependente do material)
Compatibilidade do Vaso	Ranuras furadas sob medida para corresponder a vasos de digestão proprietários ou padrão
Componentes Incluídos	Suporte, Ranuras para Vasos Integradas, Tampa/Rolha Personalizada Opcional

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro para PL-CP354	
Método de Fabricação	Usinagem CNC Completa a partir de bloco maciço (sem costuras moldadas)	
Opções de Personalização	Diâmetro da Ranhura, Passo, Espessura da Base, Integração de Pega, Otimização de Peso	

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](#)

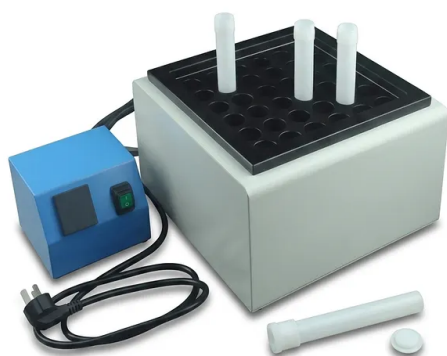
Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais de Traço Ambientais	Digestão de amostras de solo, sedimento e águas residuais utilizando ácidos minerais concentrados para testes em conformidade com a EPA.	O processamento de alta pureza evita contaminação cruzada e garante limites de detecção 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	

Sistema De Digestão De Grafite Resistente À Corrosão Com Controle Digital Pid Para Preparação De Amostras De Laboratório De Alto Débito

Número do item: PL-CP107



introdução

Otimize a preparação de amostras do seu laboratório com o nosso sistema de digestão em grafite de alta pureza, com controle PID de precisão e resistência superior a ácidos. Ideal para análise de traços, suporta vários vasos de digestão em configurações de 24, 54 e 72 orifícios para máxima eficiência e segurança.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Monitoramento Ambiental	Digestão de amostras de solo, sedimento e lodo para análise de metais pesados (Pb, Cd, Cr, Hg).	Uniformidade excepcional garante resultados representativos em grandes lotes.
Segurança Alimentar e Bebidas	Mineralização de matrizes alimentares e produtos agrícolas para detectar contaminantes traço.	Alto débito lida com picos sazonais no volume de testes de forma eficiente.
Exploração Geoquímica	Dissolução de amostras de rocha e minério usando misturas de água régia ou ácido fluorídrico.	Resistência superior a ácidos permite o uso de reagentes de digestão agressivos.
Análise Farmacêutica	Preparação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) para teste de impurezas elementares USP <232>/<233>.	O controle PID preciso evita a perda de elementos voláteis como Ósmio ou Mercúrio.
Pré-digestão por Micro-ondas	Pré-aquecimento e ativação de ácidos para vasos de digestão por micro-ondas para aumentar a eficiência.	Integra-se perfeitamente nos fluxos de trabalho de digestão por micro-ondas existentes.
Tratamento de Águas Residuais	Digestão de efluentes industriais e esgoto doméstico para determinação de DQO e fósforo total.	Construção robusta suporta a atmosfera corrosiva de laboratórios municipais.
Metalurgia e Materiais	Lixiviação ácida de ligas metálicas e cerâmicas avançadas para verificação de composição.	Taxas de aquecimento consistentes garantem dissolução completa de matrizes complexas.

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP107)
Identificador do Modelo	Série PL-CP107
Material do Bloco de Aquecimento	Grafite de Prensagem Isostática de Alta Densidade
Proteção contra Corrosão	Revestimento Anti-Corrosão Multicamadas PTFE/PFA
Intervalo de Temperatura	Ambiente até 210°C (Variantes de alta temperatura opcionais até 260°C)
Estabilidade de Temperatura	±0,1°C
Uniformidade de Temperatura	±1,0°C @ 150°C
Modo de Controle	Controlador Digital Inteligente PID de Tipo Dividido
Opções de Capacidade de Orifícios	24 Orifícios / 54 Orifícios / 72 Orifícios

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Característica	Detalhes da Especificação (Modelo PL-CP107)	
Diâmetro Padrão do Orifício	30mm (Personalizável para vasos PFA/Micro-ondas)	
Profundidade Padrão do Orifício	40mm / 45mm (Personalizável)	
Alimentação	220V AC, 50/60Hz	
Potência Nominal	1,5kW - 3,2kW (Dependente da configuração)	
Proteção de Segurança	Alarme de sobreaquecimento, proteção contra falha de sensor	
Compatibilidade de Vasos	Frascos PFA, Tubos PTFE, Tubos de Digestão de Vidro, Revestimentos para Micro-ondas	

Tubo De Ensaio De Parede Reta, Frasco Para Amostras E Vaso De Digestão Ptfе Personalizado, Alta Temperatura, Baixo Fundo

Número do item: PL-CP283



introdução

Descubra vasos de digestão PTFE personalizados e frascos para amostras de alta pureza, projetados para análises de ultra-traço. Projetados para extrema resistência química e baixos níveis de fundo de metais, esses tubos personalizáveis de fundo plano ou em U garantem um preparo de amostras confiável em ambientes laboratoriais e industriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Traços Ambientais	Digestão de amostras de solo, sedimento e águas residuais para quantificação de metais pesados.	Garante contaminação zero das paredes do vaso, crítico para conformidade regulatória.
Pureza Grau Semicondutor	Preparação de produtos químicos de alta pureza e soluções de gravação de wafers de silício.	Mantém os níveis extremos de limpeza necessários para processos de fabricação sub-micrônicos.
Exploração Geoquímica	Lixiviação ácida de minérios minerais e amostras de rocha usando ácido fluorídrico concentrado.	Resistente ao HF, que dissolveria vidro de laboratório padrão de borossilicato ou quartzo.
P&D Farmacêutico	Decomposição de compostos orgânicos para teste de impurezas elementares (USP <232>/<233>).	Fornecer um ambiente não reativo que impede a interação da amostra com os materiais do vaso.
Testes Petroquímicos	Análise de catalisadores e frações de petróleo bruto para teores de níquel, vanádio e enxofre.	Resiste ao processamento de hidrocarbonetos em alta temperatura sem lixiviação ou falha estrutural.
Testes de Segurança Alimentar	Digestão por micro-ondas ou bloco de amostras biológicas para detecção de arsênio e chumbo.	Facilita o uso seguro de ácidos oxidantes, preservando as concentrações de analitos voláteis.
Indústria Nuclear	Manuseio de isótopos radioativos corrosivos e combustíveis nucleares especiais.	A resistência à radiação e estabilidade química garantem a segurança no processamento de materiais perigosos.

Parâmetro	Detalhes da Especificação para PL-CP283
Número do Modelo	PL-CP283 (Série Sob Medida)
Composição do Material	PTFE / PFA Virgem de Alta Pureza
Faixa de Temperatura de Operação	-200°C a +260°C
Compatibilidade Química	Universal (exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar)
Configurações de Fundo	Fundo Plano, Fundo Redondo (U), Fundo Cônico (V)
Estilo do Corpo	Paredes retas, Graduado (Opcional) ou Cônico
Opções de Fechamento	Tampa Rosqueada, Ajuste por Atrito ou Flange Personalizado
Capacidade Dimensional	Totalmente Personalizável (Diâmetro Interno, Diâmetro Externo, Altura Total)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Parâmetro	Detalhes da Especificação para PL-CP283	
Espessura da Parede	Personalizável (Padrão de 2mm a 5mm+ disponível)	
Rugosidade Superficial	Ra < 0,4 µm (Acabamento Padrão CNC)	
Fundo de Metal Traço	< 0,1 ppb para elementos padrão (após protocolos de lixiviação adequados)	
Método de Fabricação	100% Usinagem CNC de Precisão	

Sistema Personalizado De Digestão Em Grafite E Unidade De Remoção De Ácidos Com Revestimento Anticorrosivo Para Recipientes De Digestão Por Micro-Ondas

Número do item: PL-CP321



introdução

Aumente a eficiência do seu laboratório com o nosso sistema personalizado de digestão em grafite e remoção de ácidos, que conta com revestimentos anticorrosivos de alta qualidade. Projetado para integração perfeita com recipientes de digestão por micro-ondas, esta unidade garante uniformidade térmica precisa para protocolos exigentes de análise de traços e preparação de amostras industriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise Ambiental de Solos	Digestão de amostras de solo e sedimento utilizando ácidos concentrados para detecção de metais pesados via ICP-MS.	Taxas de recuperação consistentes em grandes lotes de amostras graças à uniformidade térmica.
Metais Traço em Produtos Farmacêuticos	Preparação de amostras para conformidade com USP <232> e <233>, envolvendo a digestão de ingredientes ativos e excipientes.	Risco de contaminação minimizado e controle de temperatura preciso para a retenção de elementos voláteis.
Remoção de Ácido Pós-Digestão por Micro-ondas	Evaporação do excesso de HF ou HNO ₃ de recipientes de micro-ondas TFM/PFA após a conclusão da etapa de digestão primária.	Elimina a necessidade de transferência de amostra, reduzindo o trabalho manual e o potencial de perda.
Testes Metalúrgicos	Dissolução de ligas e minérios de alta pureza utilizando água régia ou outros ácidos minerais agressivos.	Bloco de aquecimento de alta capacidade lida com amostras de alta densidade com facilidade.
Segurança Alimentar e de Bebidas	Digestão de matrizes orgânicas complexas para análise de níveis de arsênio, cádmio e chumbo.	Revestimento anticorrosivo robusto evita danos causados por vapores orgânicos e refluxo ácido.
Recuperação de Catalisadores Petroquímicos	Digestão de catalisadores usados para quantificar o teor de metais preciosos e os perfis de impurezas.	Construção durável resiste à operação 24 horas por dia, 7 dias por semana em instalações de teste industriais.
Monitoramento da Qualidade da Água	Digestão de grande volume de águas residuais e efluentes industriais para relatórios regulatórios ambientais.	Configurações de furos escalonáveis permitem o processamento de alto rendimento de tubos padrão.
Exploração Geoquímica	Decomposição de pós de rocha e amostras minerais para quantificação de elementos de terras raras (REE).	Projetos de bloco especializados acomodam frascos e cadinhos de digestão de tamanho personalizado.

Característica	Detalhes da Especificação para Série PL-CP321
Identificador de Modelo	PL-CP321 (Configuração Base)
Material Principal	Grafite Isostática de Alta Pureza (Núcleo Térmico)
Proteção de Superfície	Revestimento de Fluoropolímero Anticorrosivo Personalizado (Mistura PTFE/PFA)
Faixa de Temperatura	Totalmente Personalizável (Definida pelos Requisitos da Aplicação do Cliente)
Configuração de Furos	Personalizada (Diâmetro, Profundidade e Padrão de Matriz sob medida para se adaptar aos recipientes)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhes da Especificação para Série PL-CP321	
Compatibilidade com Recipientes	Otimizado para Recipientes de Digestão por Micro-ondas, Tubos de PFA e Frascos de Quartzo	
Sistema de Controle	Controlador Digital PID Remoto ou Integrado (Especificado no momento do pedido)	
Uniformidade de Aquecimento	Tolerância Líder no Setor (Varia com base nas dimensões personalizadas do bloco)	
Fonte de Alimentação	Configurável para 110V/220V AC de acordo com as normas industriais regionais	
Recursos de Segurança	Desligamento por Supertemperatura, Carcaça Isolada, Vedação Resistente a Ácidos	
Nível de Personalização	100% Sob Medida (Dimensões, Quantidade de Furos e Especificações Térmicas)	

Tubos De Digestão Em Ptfе Resistentes À Corrosão Para Sistemas De Digestão Em Grafite Com Tampas De Refluxo E Dimensões Personalizáveis

Número do item: PL-CP128



introdução

Os tubos de digestão em PTFE de alto desempenho e resistentes à corrosão para sistemas de blocos de grafite apresentam tampas de refluxo de ácido e inércia química superior. As dimensões totalmente personalizáveis garantem uma integração perfeita com o equipamento de laboratório existente para análises precisas de metais traço e fluxos de trabalho exigentes de preparação de amostras.

[Saiba mais](#)

Apliação	Descrição	Principal Benefício
Análise Ambiental	Digestão de amostras de solo, sedimentos e lamas para detecção e monitorização de metais pesados.	Valores de branco ultra-baixos para uma detecção precisa de traços.
Exploração Geoquímica	Dissolução de minérios e amostras de rocha utilizando ácidos fluorídrico e nítrico concentrados.	Resistência total ao HF e a ácidos minerais extremos.
Alimentação e Agricultura	Preparação de amostras de matéria orgânica para perfil nutricional e análise de toxinas via ICP-MS.	A superfície antiaderente evita a perda de amostra e a contaminação cruzada.
Testes Farmacêuticos	Digestão de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes para testes de resíduos de catalisadores.	Garantia de zero lixiviação de impurezas metálicas ou orgânicas.
Qualidade Petroquímica	Análise de polímeros, óleos crus e lubrificantes para impurezas de elementos traço.	Desempenho robusto em digestão orgânica a alta temperatura.
Metalurgia	Dissolução a alta temperatura de ligas e metais especiais para verificação de composição.	Durabilidade a longo prazo contra reagentes agressivos sob calor.
Análise de Traços em Sala Limpa	Preparação de materiais semicondutores e produtos químicos de alta pureza em ambientes com classificação ISO.	Os graus de PFA/PTFE de alta pureza garantem a precisão analítica.

Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro (Série PL-CP128)
Material de Base	PTFE (Politetrafluoroetileno) de Alta Pureza / PFA opcional
Processo de Fabrico	Maquinagem CNC de precisão de ponta a ponta a partir de bloco sólido de fluoropolímero
Diâmetro do Tubo	Personalizável para corresponder a qualquer diâmetro de poço de bloco de grafite (ex: 30mm, 50mm, etc.)
Altura do Tubo	Personalizável de acordo com o volume da amostra e os requisitos de profundidade do bloco
Espessura da Parede	Projetada para transferência térmica e resistência mecânica ideais (Personalizável)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro (Série PL-CP128)	
Configuração da Tampa	Tampa de refluxo, tampa de vedação plana ou tampa de remoção de ácido (ventilada) disponível	
Faixa de Temperatura	Serviço contínuo até 260°C (PTFE)	
Resistência Química	Resistência universal a quase todos os ácidos, bases e solventes orgânicos	
Protocolo de Limpeza	Compatível com fervura em ácido, limpeza ultrassônica e máquinas de lavar automatizadas	
Características Personalizadas	Marcas de graduação, rosas especializadas ou geometrias de base exclusivas disponíveis	

Suporte De Copo Interno Para Vaso De Digestão De Ptfе De Alta Pressão Personalizado Resistente À Corrosão E De Baixo Fundo Em Teflon

Número do item: PL-CP262



introdução

Otimize a análise de traços com suportes de copo personalizados para vasos de digestão de alta pressão em PTFE. Estes componentes de laboratório resistentes à corrosão e de baixo fundo proporcionam excepcional pureza química e encaixe de precisão para preparação de amostras exigente em ambientes livres de metais e fluxos de trabalho de laboratório industrial de alta pureza.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais Traço Ambiental	Digestão de amostras de solo, sedimento e águas residuais usando ácido nítrico ou fluorídrico concentrado.	Garante nenhuma contaminação por metais pesados do suporte, fornecendo resultados precisos em níveis de PPT.
Preparação de Amostras Geoquímicas	Decomposição de minérios à base de silicato e amostras de rocha usando métodos hidrotérmicos de alta pressão.	Resiste à natureza agressiva de ácidos minerais mantendo a integridade estrutural sob calor.
Teste de Alta Pureza para Semicondutores	Análise de fotoresistentes, wafers e produtos químicos de processamento para impurezas elementares ultra-traço.	Fornecer o ambiente livre de metais necessário para evitar interferência com métricas sensíveis de semicondutores.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Digestão de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes de acordo com as diretrizes USP <232>/<233>.	Garante conformidade com padrões rigorosos de pureza e assegura repetibilidade confiável em fluxos de trabalho regulamentados.
Pesquisa Metalúrgica	Dissolução de amostras de ligas e metais especiais para caracterização detalhada da composição elementar.	Mantém um ambiente estável para misturas complexas de ácidos que corroeriam componentes de aço inoxidável ou vidro.
Teste de Segurança Alimentar	Processamento de produtos agrícolas e amostras de alimentos para monitorar metais pesados tóxicos como chumbo, arsênio e cádmio.	Facilita a digestão completa enquanto previne contaminação cruzada entre amostras em laboratórios de alto rendimento.

Atributo	Detalhe da Especificação para PL-CP262
Número do Item do Produto	PL-CP262
Material Base	PTFE Virgem de Ultra Alta Pureza (Teflon)
Processo de Fabricação	Usinagem CNC Personalizada de Precisão
Suporte de Capacidade Interna	Otimizado para Copos Internos de 50ml (Personalizável)
Acabamento Superficial	Usinado Liso de Alto Grau (Ra < 0.8µm)
Faixa de Temperatura de Operação	-200°C a +260°C (Dependente da aplicação)
Resistência Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos, flúor gasoso)
Interferência de Fundo	Valores em branco ultra-baixos para análise de metais traço

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Atributo	Detalhe da Especificação para PL-CP262	
Escopo de Personalização	Dimensões, espessura da parede, geometria da base e características de ventilação	
Conformidade	Graus de material atendem aos padrões da FDA e padrões industriais de alta pureza	

Vasos De Digestão Por Micro-Ondas Em Ptfе Personalizados Para Aplicações Exigentes

Número do item: PL-1003



introdução

Recipientes de digestão por micro-ondas em PTFE de alta pureza para uma preparação de amostras segura e sem contaminação. Ideal para ICP-MS, AAS e análise de traços. Tamanhos personalizados disponíveis.

[Saiba mais](#)

Especificação do produto	Diâmetro da boca interior (mm)	Diâmetro do corpo (mm)	Altura com tampa (mm)
Recipiente de digestão em PTFE 30ml	25	42	105
Recipiente de digestão em PTFE 50ml	29	47	110
Recipiente de digestão em PTFE 100ml	50	62	143
Recipiente de digestão em PTFE 200ml	53	69	163

Vaso De Digestão Por Micro-Ondas Tfm De Alta Pureza Personalizado 100MI Para Preparação De Amostras De Laboratório Analítico

Número do item: PL-CP367



introdução

Vasos de digestão por micro-ondas TFM de 100ml premium, concebidos para resistência química extrema e aplicações de alta pressão. Estes componentes de laboratório personalizados oferecem compatibilidade perfeita com sistemas de digestão especializados para garantir resultados consistentes na preparação de amostras em ambientes exigentes de química analítica.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Vestígios Ambientais	Digestão de amostras de solo, sedimento e águas residuais para análise ICP-MS.	Fundo de metais vestigiais mais baixo para detecção precisa de ppb/ppt.
Controlo de Qualidade Farmacêutico	Preparação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) para testes de metais pesados.	Conformidade com rigorosos padrões regulamentares de pureza e recuperação.
Metalurgia e Mineração	Dissolução de minérios minerais, concentrados e amostras de ligas em ácidos concentrados.	Resiliência contra misturas de ácidos agressivos e altas temperaturas.
Testes de Segurança Alimentar	Decomposição de matrizes alimentares orgânicas para monitorizar contaminantes como Arsénio ou Chumbo.	Mineralização total de gorduras e proteínas para soluções analíticas claras.
Análise Petroquímica	Digestão de polímeros, lubrificantes e amostras de petróleo bruto para testes de resíduos de catalisador.	Resistência a alta pressão para a decomposição de hidrocarbonetos de cadeia longa.
Ciência Forense	Preparação precisa de pequenas amostras de provas sensíveis para rastreios toxicológicos.	Altas taxas de recuperação e proteção contra contaminação cruzada.
Investigação de Materiais de Baterias	Dissolução de materiais de cátodo e ânodo para verificação estequiométrica.	Desempenho durável em ambientes de teste de alto ciclo.

Parâmetro	Detalhe
Número de Item do Produto	PL-CP367
Material	TFM (Politetrafluoretileno Modificado)
Volume Nominal	100ml
Tipo de Design	Totalmente Personalizável / Design Sob Medida
Processo de Fabricação	Usinagem de Precisão CNC
Compatibilidade	Concebido para adaptar-se a sistemas de micro-ondas tipo XT-MUI
Resistência Química	Resistência total a HNO3, HCl, HF, H2SO4, H2O2
Temp. Máxima	Dependente da configuração personalizada (Aplicam limites típicos de TFM)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Parâmetro	Detalhe	
Acabamento Superficial	Superfícies internas e externas polidas de alta precisão	
Sistema de Fecho	Opções de tampa e interface de vedação personalizáveis	
Pureza de Metais Vestigiais	Grau de alta pureza para análise de ultra-vestígios	

Placa De Aquecimento De Grafite Personalizada Com Borda De PtfE E Proteção De Bancada Para Digestão De Ácidos Corrosivos

Número do item: PL-CP110



Introdução

Placa de aquecimento de grafite personalizada de precisão, com borda protetora de PTFE para superior resistência à corrosão e isolamento térmico. Otimizada para digestão ácida e análise de traços, este sistema garante desempenho confiável em ambientes de laboratório hostis, protegendo superfícies de trabalho delicadas.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise Ambiental de Solo	Digestão em grande escala de amostras de solo e sedimento usando ácidos nítricos e perclóricos concentrados.	Resistente a vapores corrosivos e fornece aquecimento uniforme para centenas de amostras simultaneamente.
Deteção de Metais Traço	Aquecimento de vasos PFA e PTFE para preparação de amostras ICP-MS onde a contaminação deve ser zero.	Materiais de alta pureza previnem contaminação cruzada e garantem precisão analítica.
Prospecção Geoquímica	Processamento de amostras de minério e rocha em condições de laboratório de campo hostis envolvendo ácido fluorídrico.	A borda de PTFE previne danos ácidos ao núcleo de grafite, estendendo a vida útil do equipamento em locais remotos.
Testes de Segurança Alimentar	Digestão úmida de matrizes orgânicas para a deteção de metais pesados como Chumbo, Cádmio e Mercúrio.	Distribuição térmica consistente garante digestão completa de matéria orgânica complexa.
Limpeza de Semicondutores	Aquecimento de banhos químicos de alta pureza para processos de limpeza e gravação de wafers.	Inércia química excepcional garante que o processo permaneça livre de íons metálicos.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Evaporação e concentração de solventes voláteis durante o teste de ingredientes ativos.	Controle de temperatura preciso previne a degradação de compostos farmacêuticos sensíveis ao calor.
Pesquisa Metalúrgica	Lixiviação ácida e dissolução de amostras de liga para verificação de composição elementar.	Superfície robusta suporta vasos pesados e mantém estabilidade sob cargas de alta temperatura.

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP110)
Material Base	Grafite Isostático de Alta Pureza
Material da Borda Protetora	PTFE de Grau Laboratorial (Politetrafluoretileno)
Faixa de Temperatura	Configurável Personalizado (Típico até 250°C com proteção PTFE)
Dimensões da Superfície de Aquecimento	Totalmente Personalizável via CNC (Até 600mm x 400mm ou maior)
Altura/Espessura da Borda	Especificado personalizado para corresponder aos requisitos do vaso
Uniformidade de Temperatura	±1% a ±3% em toda a superfície (dependendo das dimensões)
Sistema de Controle	Controlador PID Digital Externo com Feedback de Termopar
Camada de Isolamento	Fibra cerâmica de alta temperatura ou composto revestido de PTFE

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Característica	Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP110)	
Opções de Tensão	110V / 220V / 380V (Monofásico ou Trifásico)	
Potência Nominal	Escalável com base na área da superfície e requisitos de taxa de aquecimento	
Material de Laboratório Compatível	Béqueres PTFE, Tubos PFA, Vidraria, Tanques de Digestão TFM	
Proteção de Bancada	Suporte de Base Isolante de Calor Integrado	

Tampas De Recipiente De Digestão Por Micro-Ondas Tfm Resistentes A Altas Temperaturas Para Análise De Traços E Sistemas De Evaporação Ácida

Número do item: PL-CP140



introdução

Atualize a preparação de amostras do seu laboratório com tampas de recipiente de digestão por micro-ondas TFM de alta pureza. Esses componentes personalizáveis garantem desempenho sem vazamentos e compatibilidade com sistemas avançados de evaporação ácida, entregando resultados precisos para exigentes análises elementares de traços em aplicações de pesquisa industrial atualmente.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise Ambiental de Solo	Digestão de amostras complexas de solo e sedimento usando ácidos concentrados para quantificação de metais pesados.	Garante a recuperação completa de analitos voláteis enquanto resiste a partículas abrasivas.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Preparação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes para teste de impurezas elementares conforme USP <232>/<233>.	Valores de branco ultra-baixos evitam falsos positivos na triagem sensível de metais traços.
Refino Petroquímico	Digestão de petróleo bruto, lubrificantes e polímeros para monitorar resíduos de catalisadores e contaminantes.	Excepcional resistência a reações de hidrocarbonetos de alta temperatura e misturas de ácidos agressivos.
Segurança Alimentar e de Bebidas	Digestão de matrizes orgânicas alimentares para detectar elementos tóxicos como Arsênio, Chumbo e Cádmiio.	Minimiza a contaminação cruzada entre lotes através de superfícies de alta pureza e fáceis de limpar.
Exploração Geoquímica	Dissolução de rochas e minérios para ensaio de metais preciosos e análise de elementos de terras raras.	Mantém a integridade da vedação estrutural durante ciclos prolongados de digestão de alta temperatura.
Materiais para Semicondutores	Análise de traços de produtos químicos de alta pureza e wafers de silício usados na fabricação de microeletrônica.	Impede a contaminação metálica no nível de partes por trilhão (PPT) através da pureza do fluoropolímero.
Pesquisa Clínica	Digestão de tecidos e fluidos biológicos para estudos toxicológicos e monitoramento de nutrientes.	Material bioinerte previne a interação com a amostra, garantindo dados fisiológicos precisos.

Característica	Detalhe da Especificação para PL-CP140
Número do Item do Produto	PL-CP140
Composição do Material	TFM de Alta Pureza (PTFE Modificado)
Compatibilidade	Série GT-400 e Recipientes de Digestão por Micro-ondas Padrão
Compatibilidade com Aplicações	Compatível com Sistemas de Evaporação Ácida e Condução de Ácido
Resistência à Temperatura	Otimizado para Processos de Digestão de Alta Temperatura (Personalizável)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhe da Especificação para PL-CP140	
Classificação de Pressão	Projetado para Ambientes de Recipiente Fechado de Alta Pressão (Personalizável)	
Resistência Química	Resistência Total a HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ e Água Régia	
Processo de Fabricação	Moldagem Isostática de Precisão e Usinagem CNC	
Dimensões	Projetado Sob Medida de acordo com as Especificações do Recipiente do Cliente	
Opções de Personalização	Disponível para tamanhos de recipiente, estilos de ventilação e padrões de rosca sob medida	
Acabamento de Superfície	Acabamento de Alta Suavidade para Minimizar a Adesão da Amostra	

Vasos De Digestão Por Micro-Ondas Tfm Personalizados Para Análise Icp-Oes Material De Laboratório De Preparação De Amostras De Fluoropolímero De Alta Pureza

Número do item: PL-CP371



introdução

Vasos de digestão por micro-ondas de alta pureza TFM, projetados para análise ICP-OES, oferecem resistência química superior e estabilidade térmica. Esses vasos de engenharia personalizada garantem a mineralização completa da amostra, evitando a perda de voláteis e a contaminação ambiental em aplicações exigentes de análise de traços em laboratório.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise Ambiental de Solo	Digestão de amostras de solo e sedimento com ácidos concentrados para quantificar concentrações de metais pesados.	Evita a perda de elementos voláteis como mercúrio ou arsênio durante o aquecimento de alta pressão.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Mineralização de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes para teste de resíduos de catalisadores.	O TFM de alta pureza garante nenhuma contaminação de metais traços do próprio vaso.
Testes Metalúrgicos	Dissolução de minérios refratários e amostras de ligas para verificação da composição elementar via ICP-OES.	Resiste a misturas de ácidos agressivos como HF que degradariam vidro ou plásticos de menor qualidade.
Triagem de Segurança Alimentar	Decomposição de matrizes alimentares complexas para testar nutrientes como cálcio, zinco e ferro ou contaminantes tóxicos.	A mineralização rápida leva a uma maior produtividade de amostras e resultados analíticos consistentes.
Análise Petroquímica	Preparação de amostras de lubrificantes e derivados de petróleo bruto para detectar metais de desgaste e concentrações de aditivos.	Lida com as altas temperaturas necessárias para quebrar estruturas de hidrocarbonetos de cadeia longa com segurança.
Pesquisa de Materiais para Baterias	Digestão de materiais de cátodo e eletrólitos para verificar a pureza química e as razões estequiométricas.	A personalização de precisão permite volumes menores ou maiores adaptados a necessidades de pesquisa específicas.

Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro	Capacidades PL-CP371
Composição do Material	Material Principal	TFM de Alta Pureza (PTFE Modificado)
Composição do Material	Acabamento Superficial	$Ra \leq 0,1 \mu m$ (Polido CNC)
Faixa de Personalização	Volumes do Vaso	Totalmente Personalizável (ex: 25mL, 50mL, 100mL ou Sob Medida)
Faixa de Personalização	Classificações de Pressão	Engenharia Personalizada por Requisitos de Aplicação
Faixa de Personalização	Dimensões (DE/DI/Altura)	Usinado CNC de Precisão para Tolerâncias Específicas
Compatibilidade	Compatibilidade Analítica	Otimizado para ICP-OES, ICP-MS e AAS
Compatibilidade	Adaptabilidade do Instrumento	Compatível com Sistemas de Digestão por Micro-ondas Líderes
Métricas de Desempenho	Resistência Química	Universal (incluindo HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro	Capacidades PL-CP371
Métricas de Desempenho	Faixa de Temp. Operacional	Personalizável até 260°C (Dependente do Material)
Métricas de Desempenho	Nível de Porosidade	Ultra Baixo / Superfície Não Porosa

Tubo De Digestão De Ptfе Personalizado De 100MI Para Análise De Traços De Metais Pesados E Digestão Ácida Em Alta Temperatura

Número do item: PL-CP351



introdução

Tubos de digestão de PTFE de 100ml de alto desempenho projetados para análise de metais pesados. Com resistência superior a ácidos e superfície lisa antiaderente, esses recipientes personalizáveis garantem máxima recuperação de amostras e contaminação zero para fluxos de trabalho laboratoriais críticos e digestão química complexa.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Monitoramento Ambiental	Digestão de amostras de solo, sedimento e água residual para detecção de metais traço por ICP-MS.	Lixiviação zero garante relatórios ambientais precisos em nível de ppb.
Testes de Segurança Alimentar	Preparação de produtos agrícolas e alimentares para análise de arsênio e mercúrio.	Superfície antiaderente evita perda de amostra de matrizes alimentares oleosas ou complexas.
Análise Metalúrgica	Dissolução de ligas metálicas de alta pureza e minérios usando ácidos minerais agressivos.	Resistente ao ácido fluorídrico que dissolveria vidraria padrão.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Teste de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) para impurezas de metais pesados de acordo com os padrões da USP.	Material de alta pureza evita resultados falso-positivos em ensaios sensíveis.
Pesquisa Petroquímica	Análise de resíduos de catalisadores e impurezas traço em petróleo bruto e produtos refinados.	Resiste às altas temperaturas necessárias para quebrar compostos orgânicos.
Exploração Geoquímica	Digestão em larga escala de amostras de rocha e mineral para quantificação de elementos de terras raras (REE).	Fabricação CNC de precisão garante uniformidade em lotes de amostras de alto volume.
Síntese Hidrotérmica	Recipiente de reação em pequena escala para síntese de nanomateriais avançados.	Excelente isolamento térmico e estabilidade química para crescimento cristalino consistente.

Parâmetro	Detalhes da Especificação para PL-CP351
Identificador do Modelo	PL-CP351
Construção do Material	Politetrafluoretileno (PTFE) de Alta Pureza
Capacidade Nominal	100ml (Padrão) / Tamanhos totalmente personalizáveis disponíveis
Faixa de Temperatura de Operação	-200°C a +260°C
Resistência Química	Resistente a todos os ácidos fortes (HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄), álcalis e solventes orgânicos
Acabamento da Superfície Interna	Polido CNC com acabamento espelho; não adsorvível e antiaderente
Perfil de Contaminação	Lixiviação de metais pesados certificadamente baixo para análise de traços (As, Pb, Cd, Hg)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Parâmetro	Detalhes da Especificação para PL-CP351	
Método de Fabricação	Usinagem CNC personalizada ponta a ponta para tolerâncias precisas	
Opções de Personalização	Altura, Diâmetro, Espessura da Parede, Estilo de Flange e Integração de Tampa	
Método de Limpeza	Autoclavável; compatível com imersão em ácido e limpeza ultrassônica	

Frasco De Digestão Em Ptfе Resistente À Corrosão Reator Sólido-Líquido De Alta Pureza Para Análise De Traços Mineral Labware

Número do item: PL-CP366



introdução

Otimize a análise geológica de traços com nossos frascos de digestão em PTFE resistentes à corrosão. Projetados para reações sólido-líquido sem lixiviação, estes vasos de alta pureza garantem a integridade da amostra em ambientes exigentes de pesquisa mineral e laboratórios industriais. Solicite um orçamento personalizado hoje para requisitos específicos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise Geoquímica de Traços	Dissolução de minérios e amostras de rocha usando ácidos fluorídrico e nítrico concentrados para quantificação de elementos.	Elimina interferência de sílica e contaminação por metais traço proveniente do próprio vaso.
Refino de Elementos Terras Raras	Reações sólido-líquido de alta temperatura usadas na purificação e separação de óxidos e sais de terras raras.	Mantém os níveis de pureza exigidos para aplicações industriais e de pesquisa de alta tecnologia.
Digestões de Solo Ambiental	Preparação de amostras de solo e sedimentos para análise de metais pesados em conformidade com padrões regulatórios (ex., métodos EPA).	Garante integridade absoluta da amostra e consistência entre lotes de teste de alto volume.
Processamento de Material Nuclear	Manuseio e reação de isótopos radioativos ou derivados corrosivos de urânio em ambientes laboratoriais controlados.	Resistência à radiação superior comparada a polímeros padrão e contenção química total.
Limpeza de Grau Semicondutor	Armazenamento e reação de produtos químicos ultra puros usados nos processos de fabricação e gravação de wafers.	Previne migração iônica que poderia levar à falha de microchips ou contaminação de lotes.
Síntese Farmacêutica	Síntese em pequena escala de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) envolvendo catalisadores agressivos ou intermediários corrosivos.	Superfície não reativa garante que nenhuma impureza farmacêutica seja introduzida durante a reação.
Síntese Hidrotérmica	Reações hidrotérmicas de baixa pressão onde estabilidade de temperatura e resistência química são exigidas simultaneamente.	Confiabilidade sob estresse térmico sustentado sem deformação mecânica ou vazamento.

Parâmetro de Especificação	Detalhes para o Item do Produto PL-CP366
Construção do Material	100% PTFE Virgem de Alta Pureza (Politetrafluoretileno)
Referência do Modelo	Série PL-CP366
Opções de Volume	50ml, 100ml (Padrão); Capacidades Totalmente Personalizáveis Disponíveis
Faixa de Temperatura	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Compatibilidade Química	Resistência Universal (exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar)
Espessura da Parede	Parede Espessa Padrão (Personalizável conforme requisitos da aplicação)
Mecanismo de Vedação	Tampa de Rosca em PTFE de Precisão (Design de Vedação Integrada)
Acabamento Interno	< 0.5 µm Ra (Polido CNC Ultra-Liso)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Parâmetro de Especificação	Detalhes para o Item do Produto PL-CP366	
Perfil de Lixiviação	Níveis não detectáveis de metais traço e orgânicos	
Processo de Fabricação	Compressão Isostática seguida de Usinagem CNC de Precisão	
Capacidade de Personalização	Fabricação totalmente personalizada baseada em desenhos técnicos ou requisitos específicos	

Suporte De Preparação De Amostras Personalizável De 15 Posições Para Rack De Vasos De Digestão Por Micro-Ondas Tfm De Alto Desempenho

Número do item: PL-CP353



introdução

Otimize o rendimento do laboratório com este rack personalizado de vasos de digestão por micro-ondas TFM, projetado para preparação de amostras de alta pressão, apresentando superior resistência química e estabilidade térmica para análise de traços precisa em fluxos de trabalho industriais e de pesquisa exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise Ambiental de Solo	Digestão de amostras de solo e sedimento usando ácidos concentrados para detecção de metais pesados.	Alta recuperação de elementos voláteis como Mercúrio e Chumbo.
Testes Farmacêuticos	Preparação de Ingredientes Farmacêuticos Ativos (APIs) para teste de impurezas elementares de acordo com as diretrizes da USP.	Elimina o risco de contaminação do sistema de suporte de vasos.
Triagem de Segurança Alimentar	Mineralização de matrizes alimentares complexas para detectar metais tóxicos e minerais nutricionais.	Processamento de alto rendimento para testes de lotes de grande volume.
Análise Petroquímica	Decomposição de óleos pesados e catalisadores para determinar o teor de metais traço.	Resiste às altas pressões da digestão de amostras orgânicas.
Prospecção Geológica	Digestão de minérios minerais e amostras de rocha para quantificação de elementos de terras raras.	Excepcional resistência a misturas de ácido fluorídrico.
Testes de Materiais Poliméricos	Decomposição de amostras de plástico e borracha para análise de aditivos e contaminantes.	Mantém a integridade estrutural sob aquecimento prolongado.
Bioanálise Clínica	Garante a pureza da amostra para detecção de alta sensibilidade por ICP-MS.	

Recurso	Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP353)
Composição do Material	TFM Premium (Politetrafluoretileno Modificado)
Configuração	Layout de Alto Rendimento com 15 Posições
Método de Fabricação	Usinagem CNC Personalizada de Precisão
Compatibilidade Química	Resistência universal a ácidos fortes, bases e solventes orgânicos
Faixa de Temperatura de Operação	Personalizável com base nos requisitos específicos do protocolo de digestão
Classificação de Pressão	Projetado para suportar operações de vasos de alta pressão
Dimensões	Totalmente personalizáveis para corresponder às dimensões originais da cavidade de micro-ondas
Acabamento Superficial	Acabamento polido de alta pureza para mínima adsorção

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Recurso	Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP353)	
Compatibilidade	Correspondência personalizada para se ajustar aos vasos de digestão do fabricante original	

Tubos De Digestão De Ptfе De Alta Pureza Para Sistemas De Microondas Análise De Traços Em Solo E Alimentos Resistente A Ácidos Personalizável

Número do item: PL-CP133



introdução

Descubra tubos de digestão de PTFE de alta pureza projetados para sistemas de microondas avançados. Desenvolvidos para análise de traços em solo e alimentos, estes recipientes resistentes a ácidos garantem zero contaminação e durabilidade superior. Totalmente personalizáveis para atender às suas necessidades específicas de laboratório para aplicações químicas exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Chave
Análise de Metais Pesados no Solo	Digestão de amostras de solo e sedimento usando ácido nítrico e fluorídrico concentrados para teste por ICP-MS.	Decomposição completa da matriz e zero lixiviação de metais traço.
Teste de Segurança Alimentar	Preparação de amostras de alimentos orgânicos para detectar contaminantes como Chumbo, Arsênio e Cádmio em rotores de alto rendimento.	A transparência às microondas garante processamento rápido e uniforme da amostra.
Pureza Farmacêutica	Digestão de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) para monitorar metais catalisadores residuais.	A retenção em alta pressão evita a perda de analitos voláteis.
Monitoramento Ambiental	Processamento em larga escala de amostras de águas residuais e lodo para testes de conformidade regulatória.	A compatibilidade com sistemas de 44 posições aumenta o rendimento do laboratório.
Prospecção Geológica	Decomposição de amostras de minério e minerais que requerem misturas ácidas agressivas para ensaio mineralógico.	Resistência excepcional a HF e outros ácidos minerais altamente corrosivos.
Análise Petroquímica	Preparação de amostras de óleos pesados e lubrificantes para determinar concentrações de metais de desgaste.	A robusta estabilidade térmica lida com a digestão de hidrocarbonetos em alta temperatura.
Ciência Forense	Análise de traços de evidências biológicas ou físicas onde a quantidade da amostra é limitada e a pureza é fundamental.	Paredes não adsorventes garantem a recuperação máxima de elementos traço mínimos.

Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP133
Identificador do Modelo	PL-CP133
Construção do Material	PTFE Virgem de Alta Pureza / PFA (Personalizável)
Compatibilidade com Microondas	Totalmente Transparente a Microondas para Aquecimento Volumétrico
Dimensões & Capacidade	Projetado sob Medida de Acordo com as Especificações do Cliente
Classificação de Pressão	Variável / Projetada sob Medida para Requisitos de Segurança em Alta Pressão
Faixa de Temperatura	Projetado para Operação Constante em Alta Temperatura (Especificada sob Medida)
Geometria do Vaso	Personalizada para se ajustar a rotores de digestão de 44 posições ou sob medida
Mecanismo de Vedação	Rosca / Flange Usinada com Precisão (Personalizável)

Aplicação	Descrição	Benefício Chave
Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP133	
Resistência Química	Resistência total a HF, HNO3, HCl, H2O2 e Água Régia	
Acabamento Superficial	Paredes internas ultra lisas usinadas em CNC (Baixa Energia de Superfície)	
Método de Fabricação	Usinagem CNC personalizada de ponta a ponta para peças não padrão	

Recipiente De Digestão Por Micro-Ondas De Ptfе De Alto Desempenho Substituição Tanque De Digestão Ácida De Fluoropolímero Sob Medida Preparação Inteligente De Amostras Utensílios De Laboratório

Número do item: PL-CP132



introdução

Otimize sua análise de traços com recipientes de digestão por micro-ondas de PTFE de alta pureza. Projetadas para resistência química extrema e confiabilidade em alta pressão, nossas soluções sob medida em fluoropolímero garantem contaminação zero para digestão ácida exigente, preparação inteligente de amostras e processos laboratoriais analíticos de alto desempenho.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Traços Ambientais	Digestão de amostras de solo, sedimento e águas residuais para detecção de metais pesados via ICP-MS.	Lixiviação zero de contaminantes traço garante limites de detecção precisos para poluentes regulamentados.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Preparação de Ingredientes Farmacêuticos Ativos (APIs) e excipientes para teste de impurezas elementares.	Materiais de alta pureza previnem interferência em ensaios farmacêuticos sensíveis.
Teste de Segurança Alimentar	Decomposição de matrizes alimentares orgânicas para monitorar contaminantes como arsênio, cádmio e chumbo.	Vedação superior previne a perda de analitos voláteis durante ciclos de aquecimento rápidos.
Exploração Geoquímica	Digestão de amostras de rocha, minério e mineral usando misturas ácidas agressivas incluindo ácido fluorídrico.	Resistente a HF e decomposição mineral de alta pressão sem falha estrutural.
Análise Petroquímica	Preparação de amostra de catalisadores, polímeros e frações de petróleo bruto para análise de resíduos metálicos.	Resistência química a solventes orgânicos e misturas de ácido sulfúrico concentrado.
Pesquisa Clínica	Digestão de tecidos biológicos, sangue e amostras ósseas para estudos de toxicologia e metabólicos.	Superfícies de fácil limpeza reduzem o *carry-over* entre diversas amostras biológicas.
Ciência de Materiais Avançada	Síntese e decomposição de novos nanomateriais e precursores cerâmicos sob condições hidrotérmicas.	Resiste à combinação de alta temperatura e pressão necessária para reações hidrotérmicas.

Grupo de Parâmetros	Detalhe da Especificação	Número do Item do Produto: PL-CP132
Construção do Material	PTFE de Alta Pureza / TFM Modificado / PFA	Especificações Personalizadas / Sob Medida
Compatibilidade	Substituição para Principais Marcas de Sistemas de Micro-ondas	Especificações Personalizadas / Sob Medida
Limite de Temperatura	Otimizado para Digestão Assistida por Micro-ondas	Especificações Personalizadas / Sob Medida
Classificação de Pressão	Design de Segurança para Alta Pressão	Especificações Personalizadas / Sob Medida
Capacidade do Vaso	Vários Volumes Internos Disponíveis	Especificações Personalizadas / Sob Medida
Precisão de Usinagem	Fabricação CNC de Ponta a Ponta	Especificações Personalizadas / Sob Medida
Acabamento da Superfície	Ra ≤ 0,4µm (Ultra-Liso)	Especificações Personalizadas / Sob Medida

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Grupo de Parâmetros	Detalhe da Especificação	Número do Item do Produto: PL-CP132
Resistência Química	Gama completa (HNO3, HCl, HF, H2O2, etc.)	Especificações Personalizadas / Sob Medida
Tipo de Vedação	Sistemas de Vedação Automática ou Juntas Mecânicas	Especificações Personalizadas / Sob Medida

Vasos De Digestão Por Micro-Ondas De Ptfе De Alta Pureza Para Sistemas De 44 Posições Análise De Traços Digestão Ácida E Evaporação

Número do item: PL-CP307



introdução

Tubos de digestão por micro-ondas de PTFE de alto desempenho projetados para sistemas de 44 posições. Estes vasos de fluoropolímero ultrapuros garantem contaminação zero durante processos de análise de traços, digestão ácida e evaporação, engenheirados com expertise para durabilidade e encaixe preciso em instrumentos de micro-ondas laboratoriais avançados.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício-Chave
Análise Ambiental de Solo	Digestão de matrizes complexas de solo e sedimentos para detecção de metais pesados usando métodos compatíveis com a EPA.	Garante dissolução completa de minerais refratários sem contaminação.
Teste de Metais Traço Farmacêutico	Preparação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes para testes de impurezas elementares (USP <232>/<233>).	Valores de branco ultrabaixos para conformidade confiável com padrões internacionais de farmacopeia.
Segurança de Alimentos & Bebidas	Dissolução de amostras de alimentos para análise de elementos tóxicos como Chumbo, Arsênio e Cádmio.	Compatibilidade de alta produtividade com 44 posições maximiza a produtividade do laboratório.
Exploração Geológica & de Mineração	Digestão de amostras de minério e minerais com combinações de ácido fluorídrico para ensaio mineralógico.	Resistência excepcional a HF e ácidos minerais de alta temperatura.
Recuperação de Catalisador Petroquímico	Processamento de catalisadores usados e produtos petrolíferos para quantificar o teor de metais preciosos.	Construção robusta sobrevive às altas temperaturas necessárias para matrizes à base de óleo.
Pesquisa Clínica & Biológica	Digestão de amostras de sangue, cabelo ou tecido para estudos forenses ou de elementos traço nutricionais.	Minimiza a perda de amostra e previne carryover entre execuções biológicas sensíveis.
Remoção de Ácido (Evaporação)	Evaporação de ácido em excesso após a digestão para preparar amostras para diluição final e análise.	Design otimizado do gargalo do vaso promove remoção eficiente de vapor.

Característica	Detalhe da Especificação para PL-CP307
Identificador do Produto	Série PL-CP307 (Compatível com 44 Posições)
Material Base	PTFE Virgem de Alta Pureza / TFM Modificado / PFA
Método de Fabricação	Usinagem CNC de Alta Precisão
Capacidade do Vaso	Personalizável (Adaptada a requisitos de volume específicos)
Dimensões (DE/Altura)	Personalizável (Construído para corresponder às especificações do fabricante do instrumento)
Espessura da Parede	Personalizável (Reforçada para aplicações de alta pressão)
Compatibilidade	Sistemas de Digestão por Micro-ondas de 44 Posições / Blocos de Aquecimento

Aplicação	Descrição	Benefício-Chave
Característica	Detalhe da Especificação para PL-CP307	
Temperatura de Operação	Até 260°C (Dependente do material)	
Resistência Química	Resistência universal a todos os ácidos e solventes laboratoriais comuns	
Acabamento da Superfície	Interior ultra liso, de baixa porosidade	
Opções de Personalização	Alturas, diâmetros e configurações de tampa sob medida disponíveis	

Vas De Digestão Por Micro-Ondas De Alta Pureza Tfm Para Análise De Traços E Sistemas Personalizados De Preparação De Amostras

Número do item: PL-CP370



introdução

Vas de digestão por micro-ondas premium TFM concebidos para preparação de amostras de alta pressão. Estes revestimentos personalizáveis de fluoropolímero garantem uma resistência química superior e estabilidade térmica para análise de metais vestigiais em diversas aplicações laboratoriais industriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise Ambiental de Solo	Digestão de matrizes complexas de solo e sedimento para quantificação de metais pesados via ICP-MS.	Recuperação completa de elementos voláteis com lixiviação zero das paredes do vaso.
Controlo de Qualidade Farmacêutico	Preparação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) para teste de impurezas elementares USP <232>/<233>.	TFM de alta pureza garante conformidade com limites estritos de deteção regulamentares.
Exploração Geoquímica	Dissolução de minérios minerais e amostras metalúrgicas usando misturas ácidas agressivas incluindo HF.	Resistência excecional ao ácido fluorídrico em altas temperaturas e pressões.
Testes de Segurança Alimentar	Decomposição de produtos alimentares orgânicos ricos em gordura e complexos para análise nutricional e de contaminantes.	Manuseio robusto de pressão para amostras que produzem grandes volumes de subprodutos gasosos.
Análise Petroquímica	Digestão de catalisadores, polímeros e derivados de petróleo bruto para monitorização de elementos vestigiais.	A integridade estrutural é mantida mesmo quando exposta a reações orgânicas de alta energia.
Investigação Clínica	Preparação de tecidos biológicos e fluidos para estudos toxicológicos e metabólicos.	Superfícies ultra-lisas previnem o acúmulo de resíduos biológicos e contaminação cruzada.
Testes de Materiais Eletrónicos	Verificação de pureza de químicos de grau semiconductor e materiais cerâmicos de alta tecnologia.	Interferência de fundo mínima para análise de nível ultra-traço de elementos raros.

Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro (Modelo PL-CP370)	Opções de Personalização
Material Base	TFM Importado de Alta Pureza (PTFE Modificado)	Disponível em PTFE, PFA ou Carbono Vítreo mediante solicitação
Instrumentação Compatível	Concebido para Série XT-MUI / XT9906	Dimensões personalizadas para qualquer sistema nacional ou importado
Capacidade do Vaso	Volume Totalmente Personalizável por Vaso	Opções de volume padrão e estendido disponíveis
Configuração do Rotor	Compatível com sistemas de 8, 10 e 12 posições	Espaçamento e alinhamento personalizados para rotores proprietários
Classificação de Pressão	Concebido para Digestões de Alta Pressão	Otimização específica da espessura da parede para ciclos de alta carga
Intervalo de Temperatura	Operacional até 260°C (Dependente da aplicação)	Estabilizadores térmicos melhorados disponíveis para uso especializado
Processo de Fabricação	Usinagem de Precisão CNC de 5 Eixos	Gravações personalizadas e serialização para rastreio
Conformidade	Grau de Análise de Traços (Valores de Branco Baixos)	Certificados de pureza do material disponíveis por lote

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro (Modelo PL-CP370)	Opções de Personalização
Número de Peça	PL-CP370	Códigos únicos atribuídos a designs personalizados

Revestimento Interno De Substituição Para Recipiente De Digestão Por Micro-Ondas Em Ptfé De Alta Pureza Para Preparação De Amostras Ácidas E Análise De Traços

Número do item: PL-CP306



introdução

Recipientes de digestão por micro-ondas premium em PTFE projetados para resistência extrema a ácidos e desempenho em alta pressão. Desenvolvidos para análise de traços e preparação de amostras em laboratórios industriais, esses revestimentos personalizáveis oferecem durabilidade superior e inércia química.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Monitoramento Ambiental	Digestão de amostras de solo, sedimento e águas residuais para detecção de metais pesados.	Garante zero contaminação pelo recipiente, fundamental para detecção em níveis sub-ppb.
Controle de Qualidade Farmacêutico	Preparação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes para teste de impurezas elementares.	Alta resistência química a solventes orgânicos e ácidos concentrados usados em protocolos USP.
Segurança de Alimentos e Bebidas	Digestão de matrizes orgânicas como grãos, carnes e laticínios para análise nutricional e de segurança.	Processamento rápido de matéria orgânica complexa sem perda ou transferência de amostra.
Análise Petroquímica	Decomposição de óleos crus pesados, catalisadores e lubrificantes para analisar enxofre traço e metais.	Desempenho excepcional em altas temperaturas necessárias para quebrar hidrocarbonetos de cadeia longa.
Ciência dos Materiais	Dissolução de cerâmicas avançadas, ligas especiais e polímeros para verificação de composição.	Capacidade de resistir ao ácido fluorídrico e outros reagentes de digestão agressivos.
Exploração Geoquímica	Processamento de amostras de rocha e minérios para avaliação mineralógica.	Durabilidade contra amostras abrasivas e digestão em alta pressão de estruturas cristalinas.
Pesquisa Clínica	Digestão de tecidos biológicos e fluidos para estudos toxicológicos e análise de elementos traços.	Níveis de fundo ultra-baixos garantem medição precisa de elementos traços endógenos.

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP306)
Material Base	PTFE Virgem de Alta Pureza / TFM
Processo de Fabricação	Usinagem CNC Personalizada de Ponta a Ponta de Precisão
Dimensões	Totalmente Personalizáveis de acordo com as Especificações do Cliente
Capacidade de Volume	Dimensionamento personalizado disponível (Volumes padrão e não padrão)
Faixa de Temperatura de Operação	Até 260°C (dependente do processo)
Classificação de Pressão	Projetado para ambientes de micro-ondas de alta pressão (Personalizável)
Compatibilidade Química	Resistência universal (HF, HCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , etc.)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhes da Especificação (Modelo: PL-CP306)	
Acabamento de Superfície	Acabamento usinado de alto brilho e baixa porosidade	
Tipo de Fechamento	Roscado, encaixe por pressão ou estilo flange (Personalizável)	
Compatibilidade para Substituição	Otimizado como substituição direta para as principais marcas de instrumentos	

Vaso De Digestão Por Micro-Ondas De Laboratório De Alta Pureza Pfa Ptfе Personalizável Para Preparação De Amostras Analíticas Análise De Metais Traço

Número do item: PL-CP182



introdução

Vasos de digestão por micro-ondas profissionais em PTFE e PFA para análise de traço de alta precisão. Estes tanques de digestão personalizáveis oferecem excepcional resistência química e estabilidade térmica para preparação de amostras de laboratório industrial. Entre em contato com nossa equipe de engenharia para soluções técnicas sob medida.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Monitoramento Ambiental	Digestão de amostras de solo, sedimento e águas residuais para detecção de metais pesados (por exemplo, Chumbo, Arsênio, Cádmio).	Valores de branco ultra-baixos garantem detecção precisa em níveis de partes por bilhão (ppb).
Controle de Qualidade Farmacêutico	Preparação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes para teste de impurezas elementares de acordo com padrões USP.	Conformidade com requisitos rigorosos de pureza e processamento livre de contaminação.
Geológico e Mineração	Decomposição de rocha, minérios minerais e escória metalúrgica usando misturas de ácidos concentrados.	Capacidade de manusear ácido fluorídrico para a dissolução completa de estruturas de silicato.
Análise Petroquímica	Digestão de petróleo bruto, lubrificantes e produtos refinados para analisar resíduos de catalisadores e metais de desgaste.	Tolerância a alta pressão e temperatura para a decomposição de matrizes orgânicas complexas.
Segurança Alimentar e Bebidas	Digestão de alimentos embalados, laticínios e amostras agrícolas para análise nutricional e toxicológica.	Retenção confiável de elementos voláteis como Mercúrio e Selênio durante a digestão.
Pesquisa de Materiais Avançados	Preparação de amostras para cerâmicas de alto desempenho, polímeros e componentes eletrônicos.	Designs de vasos personalizáveis para acomodar volumes de amostras especializados ou não padronizados.

Recurso	Perfil de Especificação PL-CP182
Identificação do Modelo	Série PL-CP182
Materiais Principais	PTFE Virgem de Alta Pureza / TFM / PFA (Personalizável)
Capacidade Interna	55ml Padrão (Totalmente personalizável para qualquer volume)
Faixa de Temperatura de Operação	Personalizável com base na seleção do material (até 260°C)
Classificação de Pressão Máxima	Projetado para requisitos de segurança e sistema específicos do cliente
Compatibilidade com Micro-ondas	Compatível com os principais sistemas de digestão por micro-ondas nacionais e internacionais
Tipo de Fechamento	Tampa com rosca de precisão com inserções de vedação personalizáveis
Processo de Fabricação	Fabricação CNC de ponta a ponta a partir de estoque moldado isostaticamente
Resistência Química	Resistência total a HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ e Água Régia

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Recurso	Perfil de Especificação PL-CP182	

Opções de Personalização Dimensões, passo da rosca, espessura da parede e portas de ventilação especializadas

Vasos De Digestão Por Micro-Ondas Em Tfm De Alta Pureza, Revestimentos De Ptfе Para Evaporação De Ácidos, Recipientes De Reação De Laboratório Equivalentes Ao Gt-400 Nacional

Número do item: PL-CP320



introdução

Vasos de digestão por micro-ondas em PTFE e TFM premium, projetados como substitutos de alto desempenho para sistemas GT-400, garantindo pureza de metais traço e resistência química para processos laboratoriais exigentes de digestão e evaporação de ácidos, com capacidades completas de fabricação personalizada disponíveis para requisitos e especificações únicas.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Digestão de Solo e Sedimentos	Dissolução completa de sólidos ambientais usando misturas de ácidos concentrados para perfilamento de metais pesados.	Recuperação total de elementos traço com zero contaminação do substrato.
Testes de Segurança Alimentar	Decomposição de matrizes orgânicas complexas em produtos alimentícios para detectar elementos tóxicos como Chumbo, Arsênio e Cádmio.	Alto rendimento e confiabilidade para testes de conformidade regulatória.
Análise de API Farmacêutica	Digestão de ingredientes farmacêuticos ativos para garantir a pureza mineral e a ausência de resíduos de catalisadores.	Atende aos rigorosos padrões USP e EP para limites de metais traço.
Exploração Geoquímica	Dissolução de minérios e amostras de rochas para mapeamento elementar preciso e pesquisa mineralógica.	Resistência excepcional ao ácido fluorídrico usado na dissolução de silicatos.
Recuperação de Catalisadores Petroquímicos	Processamento de catalisadores gastos e produtos petrolíferos para analisar o teor de metal e a pureza.	Desempenho durável sob reações de solventes orgânicos de alta pressão.
Monitoramento de Águas Residuais	Digestão rápida de amostras aquosas com alta carga de partículas para monitoramento ambiental.	Tempos de processamento mais rápidos em comparação com a digestão tradicional em vaso aberto.

Categoria de Especificação	Detalhes dos Parâmetros para PL-CP320
Identificador do Modelo	PL-CP320
Material Primário	TFM / PTFE de Alta Pureza (Dependente da Aplicação)
Sistemas Compatíveis	GT-400 e unidades de digestão por micro-ondas domésticas similares
Método de Fabricação	Usinagem CNC de precisão de ponta a ponta
Compatibilidade Química	Universal (HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ , Água Régia, Solventes Orgânicos)
Faixa de Temperatura	Totalmente personalizável com base na espessura específica da parede do vaso
Classificação de Pressão	Projetado sob medida para atender às margens de segurança de aplicações específicas
Acabamento da Superfície Interna	Acabamento usinado de alto brilho e baixa porosidade
Especificações Dimensionais	Produzido sob encomenda; dimensões padrão do GT-400 disponíveis

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Categoria de Especificação	Detalhes dos Parâmetros para PL-CP320	
Nível de Pureza de Traços	Grau adequado para análise por ICP-MS e ICP-OES	

Recipiente De Digestão Em Ptfе De Alta Pressão De 5Ml Para Análise De Minerais Geológicos - Revestimento Interno De Politetrafluoretileno Tfm Resistente À Corrosão

Número do item: PL-CP346



introdução

Recipientes de digestão em PTFE de 5ml de alto desempenho oferecem resistência superior à corrosão e estabilidade térmica para análises exigentes de minerais geológicos. Fabricados com fluoropolímeros de alta qualidade, essas unidades personalizáveis garantem zero contaminação e mineralização total da amostra em ambientes de alta pressão, otimizados para processos de detecção de elementos traço.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Digestão de Minérios Geológicos	Dissolução completa de silicatos e minerais refratários usando misturas de HF e HNO ₃ .	Garante a recuperação total de elementos de terras raras e metais preciosos.
Análise de Solo e Sedimento	Mineralização de amostras ambientais para detectar contaminação por metais pesados como Chumbo, Cádmiо e Cromo.	Evita a contaminação ambiental e mantém a pureza da amostra.
Testes Petroquímicos	Decomposição em alta pressão de catalisadores e frações de petróleo bruto pesado para determinação do teor de metais.	Resiste a solventes orgânicos e vapores de alta pressão sem degradação.
Preparação de Materiais de Alta Pureza	Digestão de materiais de qualidade semicondutora e cerâmicas avançadas para perfil de impurezas.	Valores de branco ultrabaixos para detecção ICP-MS de alta sensibilidade.
Controle de Qualidade de Mineração	Digestão rápida de amostras de produção diária para monitorar o teor do minério e a eficiência da extração.	Alto rendimento e desempenho consistente em ambientes industriais.
Análise de Traços Farmacêuticos	Decomposição de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) para verificar a presença de metais catalisadores residuais.	Atende aos padrões regulatórios rigorosos para preparação de amostras sem contaminação.

Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro (Número do Item: PL-CP346)
Identificador de Modelo	PL-CP346
Capacidade Nominal	5ml (Configuração padrão; outros volumes totalmente personalizáveis)
Materiais Principais	PTFE de Alta Pureza / TFM Modificado (Personalizável com base na aplicação)
Método de Fabricação	Usinagem CNC de Alta Precisão / Fabricação Sob Medida
Resistência à Corrosão	Resistência universal a ácidos fortes, bases e solventes orgânicos
Temperatura Máxima	Personalizável com base na espessura da parede e grau do material
Pressão de Operação	Projetado para digestão em sistema fechado de alta pressão
Pureza para Elementos Traço	Otimizado para análise de traços em níveis de ppt e ppb
Tolerâncias Dimensional	Tolerâncias CNC de precisão (Dimensões específicas fornecidas mediante projeto personalizado)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro (Número do Item: PL-CP346)	
Tipo de Fechamento	Configurações com tampa de vedação ou apenas revestimento (Personalizável)	
Compatibilidade	Compatível com camisas de digestão de alta pressão padrão e sistemas de micro-ondas	

Recipiente De Digestão Por Micro-Ondas De Ptfе De Alta Pureza Para Análise De Solo E Alimentos, Forros De Preparação De Amostras Em Fluoropolímero Resistente A Ácidos

Número do item: PL-CP308



introdução

Projetados para digestão por micro-ondas de alta pressão, estes forros de PTFE ultra puros oferecem resistência excepcional a ácidos concentrados durante a preparação de amostras de solo e alimentos, garantindo zero contaminação e aquecimento uniforme para análise precisa de traços de metais pesados em ambientes laboratoriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Solo & Sedimento	Digestão de amostras de solo ambiental usando HNO ₃ /HF para quantificação de metais pesados (Pb, Cd, Cr).	Decomposição completa da matriz de silicato
Teste de Segurança Alimentar	Processamento de grãos, carnes e vegetais para detectar elementos tóxicos como arsênio e mercúrio.	Baixo ruído de fundo de metais traço
Exploração Geológica	Dissolução de amostras de minerais e rochas para análise de elementos terras raras (REE) em pesquisa de mineração.	Resistência a misturas ácidas agressivas
Monitoramento de Águas Residuais	Digestão de efluentes industriais e lodo de esgoto para monitorar conformidade ambiental.	Retenção volátil de alta pressão
Controle de Qualidade Farmacêutico	Preparação de amostras para testar limites de metais pesados em matérias-primas e medicamentos acabados.	Conformidade com USP <232>/<233>
Teste de Polímeros & Plásticos	Decomposição de materiais sintéticos para analisar níveis de aditivos e resíduos de catalisadores.	Capacidade de oxidação em alta temperatura
Análise Petroquímica	Preparação de petróleo bruto e lubrificantes para análise elementar traço com assistência de micro-ondas.	Manuseio seguro de solventes orgânicos
Pesquisa Clínica	Mineralização de tecidos e fluidos biológicos para estudos toxicológicos e metabólicos.	Superfícies de contato biologicamente inertes

Especificação	Detalhe para o Número do Item: PL-CP308
Identificação do Modelo	PL-CP308
Material Primário	Politetrafluoretileno (PTFE) de Alta Pureza / PTFE Modificado (TFM)
Opções de Capacidade	Disponível nas variantes de 50mL, 75mL e 100mL
Temperatura Máxima de Operação	260°C (Contínua) / 300°C (Pico de curto prazo)
Pressão Máxima de Operação	Até 200 bar (Dependente do design)
Compatibilidade com Rotor	Otimizado para Rotores de Alto Rendimento de 44 Posições
Resistência a Ácidos	HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ , HClO ₄ , Água Régia

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Especificação	Detalhe para o Número do Item: PL-CP308	
Espessura da Parede	Reforçada para margens de segurança de alta pressão	
Mecanismo de Vedação	Design de plugue de precisão com autovedação	
Transparência a Micro-ondas	Transparência total de absorção de micro-ondas para aquecimento volumétrico	
Tolerância Dimensional	±0,05mm via fabricação CNC de precisão	
Nível de Branco para Metais Traço	< 0,01 ppb para elementos críticos (Pb, Cd, Hg)	



Kintek

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

WhatsApp