

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	