

Sistema De Digestión Ácida De Grafito De Alta Pureza Con Bloque De Calentamiento De Aleación De Aluminio Personalizable Para Preparación De Muestras De Análisis De Trazas

Número de artículo: PL-CP404



Introducción

Optimice la preparación de muestras con este sistema de digestión ácida de grafito personalizable. Diseñado para una superior uniformidad térmica y resistencia a la corrosión, soporta configuraciones de múltiples pozos para un análisis de trazas preciso y flujos de trabajo de laboratorio de alto rendimiento en entornos industriales exigentes y instalaciones de investigación.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Análisis Ambiental de Suelo	Digestión de muestras de suelo y sedimento para la detección de metales pesados usando EPA 3050B o métodos similares.	Asegura la recuperación total de elementos traza sin pérdida volátil.
Pruebas de Pureza Farmacéutica	Preparación de ingredientes farmacéuticos activos (APIs) para el análisis de trazas de catalizadores e impurezas.	Minimiza los riesgos de contaminación para cumplir con los estándares estrictos de FDA/EMA.
Exploración Geoquímica	Digestión a gran escala de minerales y muestras de roca para el ensayo de metales preciosos.	La capacidad de alto rendimiento acelera los flujos de trabajo de exploración y minería.
Químicos de Grado Semiconductor	Digestión ácida de alta pureza de obleas de silicio y precursores de grado electrónico para análisis de ultratrazas.	Mantiene los niveles de pureza extrema requeridos para límites de detección sub-ppb.
Seguridad Alimentaria y Cumplimiento	Monitoreo de metales tóxicos (Pb, Cd, Hg, As) en productos alimenticios y exportaciones agrícolas.	Proporciona un calentamiento uniforme para resultados consistentes en grandes lotes de muestras.
Monitoreo de Aguas Residuales	Digestión de efluentes industriales para monitorear el cumplimiento con las regulaciones de descarga ambiental.	La construcción robusta soporta la exposición continua a reactivos agresivos.
Control de Calidad Metalúrgico	Disolución ácida de acero, aleaciones y materiales refractarios para la verificación de composición elemental.	El control de temperatura de precisión permite una descomposición precisa de matrices difíciles.
Análisis Petroquímico	Descomposición de petróleo crudo y derivados del petróleo para el análisis de contenido de azufre y metales.	Proporciona la estabilidad térmica necesaria para la digestión orgánica de alta temperatura.

Característica	Detalles de Especificación (Modelo PL-CP404)
Identificador del Modelo	PL-CP404 (Serie Personalizable)
Opciones de Materiales	Grafito de Alta Pureza Prensado Isostáticamente / Aleación de Aluminio Anodizado
Capacidad de Orificios	Configuraciones estándar de 8, 16 o 24 orificios (Diseños personalizados disponibles)
Dimensiones del Orificio	Estándar: 40 mm de Diámetro x 40 mm de Profundidad (Personalizable según requisitos)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Característica	Detalles de Especificación (Modelo PL-CP404)	
Rango de Temperatura	Ambiente a 260°C (Grafito) / Ambiente a 400°C (Variantes de Aluminio)	
Estabilidad de Temperatura	±0,5°C en estado estacionario	
Uniformidad de Temperatura	±1,0°C en todas las posiciones de muestra	
Sistema de Control	Controlador Digital PID Externo o Integrado con Pantalla LCD	
Método de Calentamiento	Calentamiento por resistencia con diseño de bloque de alta eficiencia de contacto	
Recubrimiento Protector	Tratamiento de fluoropolímero anticorrosión multicapa (Específico del modelo)	
Opciones de Personalización	Diámetros, profundidades, espaciados y dimensiones de bloque a medida disponibles	
Suministro Eléctrico	220V/110V (50/60Hz) adaptado a los estándares regionales	