

Probador De Temperatura De Ignición De Carbón Activo Y Aparato Automatizado De Punto De Ignición

Número de artículo: KT-TZ



Introducción

Diseñado para cumplir con las normativas nacionales, este probador automatizado de la temperatura de ignición del carbón activo ofrece control digital bidireccional, calentamiento de cuarzo de precisión y seguimiento diferencial de temperatura de doble curva para una precisión de laboratorio sin concesiones y seguridad en las pruebas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Fabricación de Carbón Activado Granular	Control de calidad de lotes rutinarios y pruebas de verificación de producción de acuerdo con criterios estandarizados de autoignición.	Evita que los lotes de carbón no conformes ingresen a las cadenas de suministro comercial mediante la validación de umbrales exactos de resistencia a la ignición.
Recuperación de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)	Evaluación de la seguridad del lecho de adsorción de carbón activado bajo operaciones de concentración de disolventes y desprendimiento a alta temperatura.	Mitiga los riesgos de incendios industriales en unidades de recuperación de disolventes al verificar los márgenes operativos seguros por debajo de los puntos de combustión espontánea.
Desulfuración de Gases de Chimenea y Energía Térmica	Evaluación de la estabilidad térmica de los sorbentes a base de carbón utilizados en instalaciones de purificación de gases de chimenea calientes y depuración de gases ácidos.	Garantiza la funcionalidad continua del sorbente y la prevención de riesgos de incendio dentro de los conductos industriales bajo cargas térmicas variables.
Procesamiento de Carbón y Aseguramiento de Calidad Petroquímica	Caracterización del comportamiento de autoinflamación en carbones activados especiales, coque de petróleo y catalizadores de carbón bajo aire forzado.	Proporciona métricas térmicas certificadas requeridas para cumplir con las normas obligatorias de seguridad ocupacional y almacenamiento de materiales.
Monitoreo Ambiental y Filtración de Aire	Validación de carbones activados impregnados y vírgenes desplegados en el manejo de aire industrial y filtros de contención de gases peligrosos.	Garantiza que los medios filtrantes no se autoigniten bajo condiciones inesperadas de adsorción exotérmica o calor ambiental elevado.
Laboratorios de Investigación Universitaria y Académica	Investigación de la química de superficies, la cinética de oxidación de matrices porosas y las influencias del grado de activación en la reactividad del carbón.	Produce datos de curvas térmicas de alta resolución con registros de auditoría digital completos para investigaciones revisadas por pares y modelos cinéticos.
Inspección de Terceros y Supervisión Técnica	Pruebas oficiales de cumplimiento de normas para institutos de metrología, oficinas de inspección de exportación y agencias de certificación comercial.	Ofrece informes automatizados repetibles e inalterables que coinciden con las demandas técnicas de las normas de prueba nacionales e internacionales.

Parámetro de Especificación	Detalle Técnico (Número de Artículo: KT-TZ)
Cumplimiento de Normas de Prueba	GB/T 7702.9-2008, GB/T 20450-2005
Aplicación Principal	Determinación de la temperatura de ignición del carbón activado granular
Arquitectura del Sistema	Comunicación automatizada bidireccional (PC a controlador) con automatización completa de procesos
Sistema de Control	Controlador Lógico Programable (PLC) con control de programa de velocidad de calentamiento automatizado
Rango de Medición de Flujo de Aire	0 a 20 L/min (Flujómetro de gas ajustable integrado)
Configuración de Detección de Temperatura	Termopares Dobles Tipo K (Precisión Clase II)

Parámetro de Especificación	Detalle Técnico (Número de Artículo: KT-TZ)
Monitoreo de Temperatura del Horno	Detección automatizada de lazo cerrado, control PID digital y visualización continua
Monitoreo de Temperatura de la Muestra	Detección automatizada en tiempo real de la temperatura de la muestra central y seguimiento dinámico
Salida de Visualización Gráfica	Generación de doble curva en tiempo real (Temperatura del Horno vs. Tiempo; ΔT de Muestra a Horno vs. Tiempo)
Modo de Procesamiento de Datos	Cálculo automatizado del punto de ignición, almacenamiento de resultados, recuperación de consultas e impresión automatizada de informes
Componente del Recipiente de Reacción	Tubo de combustión de cuarzo de alta pureza especialmente diseñado
Medios de Homogeneización Térmica	Perlas de igualación térmica de cuarzo de alta pureza
Entorno de Prueba	Circulación de aire forzado con escalada térmica programable
Formas de Especímenes Objetivo	Carbón activado granular, pellets extruidos, carbones triturados a base de carbón mineral, a base de madera y a base de cáscara