

Prüfgerät Für Die Zündtemperatur Von Aktivkohle - Automatisches Zündpunkt-Messgerät

Artikelnummer: KT-TZ



Einführung

Konzipiert für die Einhaltung nationaler Normen, bietet dieses automatische Aktivkohle-Zündtemperaturprüfgerät eine bidirektionale digitale Überwachung, Präzisions-Quarzverbrennungsheizung und eine Zweikurven-Differenztemperaturverfolgung für kompromisslose Laborgenauigkeit und Testsicherheit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Herstellung von granulierter Aktivkohle	Routinemäßige Chargen-Qualitätskontrolle und Produktionsverifizierungstests gemäß standardisierten Selbstentzündungskriterien.	Verhindert, dass nicht konforme Kohlechargen in kommerzielle Lieferketten gelangen, indem die exakten Zündresistenzschwellen validiert werden.
Rückgewinnung flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	Bewertung der Sicherheit des Aktivkohle-Adsorptionsbetts bei Hochtemperatur-Lösungsmittelkonzentrations- und Stripping-Vorgängen.	Minimiert industrielle Brandrisiken in Lösungsmittelrückgewinnungsanlagen durch Verifizierung sicherer Betriebsmargen unterhalb der Selbstentzündungspunkte.
Rauchgas- und Wärmekraft-Entschwefelung	Thermisches Stabilitätsscreening von kohlenstoffbasierten Sorbentien, die in heißen Rauchgasreinigungs- und sauren Gaswäscherinstallationen verwendet werden.	Gewährleistet die kontinuierliche Sorbensfunktionalität und den Brandschutz in industriellen Kanalsystemen unter variierenden thermischen Lasten.
Kohleverarbeitung und petrochemische Qualitätssicherung	Charakterisierung des Selbstentzündungsverhaltens von Spezial-Aktivkohlen, Koks aus Erdöl und Kohlenstoffkatalysatoren unter Zwangsluft.	Liefert zertifizierte thermische Kennzahlen, die zur Erfüllung verbindlicher Arbeitsschutz- und Materiallagerungsvorschriften erforderlich sind.
Umweltüberwachung und Luftfiltration	Validierung von imprägnierten und unbehandelten Aktivkohlen, die in industriellen Lüftungs- und Gefahrgas-Eindämmungsfiltern eingesetzt werden.	Garantiert, dass sich Filtermedien unter unerwarteten exothermen Adsorptionsbedingungen oder erhöhter Umgebungswärme nicht selbst entzünden.
Universitäts- und akademische Forschungslabore	Untersuchung der Oberflächenchemie, der Oxidationskinetik poröser Matrizen und der Einflüsse des Aktivierungsgrades auf die Kohlenstoffreaktivität.	Erzeugt hochauflösende thermische Kurvendaten mit vollständigen digitalen Prüfprotokollen für begutachtete Forschung (Peer-Review) und kinetische Modellierung.
Dritt-Inspektion und technische Überwachung	Offizielle Normenkonformitätsprüfungen für metrologische Institute, Exportinspektionsbüros und kommerzielle Zertifizierungsagenturen.	Liefert wiederholbare, manipulationssichere automatisierte Berichte, die den technischen Anforderungen nationaler und internationaler Prüfnormen entsprechen.

Spezifikationsparameter	Technische Details (Artikelnummer: KT-TZ)
Prüfnormkonformität	GB/T 7702.9-2008, GB/T 20450-2005
Hauptanwendung	Bestimmung der Zündtemperatur von granulierter Aktivkohle
Systemarchitektur	Bidirektionale automatisierte Kommunikation (PC an Steuerung) mit vollständiger Prozessautomatisierung
Steuerungssystem	SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung) mit automatischer Aufheizraten-Programmsteuerung
Luftstrom-Messbereich	0 bis 20 L/min (Integrierter einstellbarer Gasdurchflussmesser)
Temperaturmesskonfiguration	Duale K-Typ-Thermoelemente (Klasse-II-Präzision)
Ofentemperaturüberwachung	Automatisierte Closed-Loop-Erfassung, digitale PID-Regelung und kontinuierliche Anzeige

Spezifikationsparameter	Technische Details (Artikelnummer: KT-TZ)
Probentemperaturüberwachung	Automatisierte Echtzeit-Kernprobentemperaturerkennung und dynamische Verfolgung
Grafische Visualisierungsausgabe	Echtzeit-Zweikurvengenerierung (Ofentemperatur vs. Zeit; Probentemperatur-zu-Ofen ΔT vs. Zeit)
Datenverarbeitungsmodus	Automatisierte Berechnung des Zündpunkts, Speicherung der Ergebnisse, Abruf von Abfragen und automatisierter Berichtsdruck
Reaktionsgefäß-Komponente	Speziell entwickeltes, hochreines Quarz-Verbrennungsrohr
Medien zur thermischen Homogenisierung	Hochreine Quarzperlen zur thermischen Angleichung
Prüfumgebung	Zwangs-Luftzirkulation mit programmierbarer thermischer Eskalation
Zielprobenformen	Granulierte Aktivkohle, stranggepresste Pellets, zerkleinerte Kohlenstoff-basierte, holzbasierte und schalenbasierte Kohlen