

Testeur De Température D'ignition De Charbon Actif - Appareil De Point D'ignition Automatisé

Numéro d'article: KT-TZ



Introduction

Conçu pour être conforme aux normes nationales, ce testeur automatisé de température d'ignition du charbon actif offre un suivi numérique bidirectionnel, un chauffage par combustion en quartz de précision et un suivi de la température différentielle à double courbe pour une précision de laboratoire et une sécurité de test irréprochables.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Fabrication de charbon actif en grains	Contrôle qualité de routine par lots et tests de vérification de production selon des critères normalisés d'auto-inflammation.	Empêche les lots de charbon non conformes d'entrer dans les chaînes d'approvisionnement commercial en validant les seuils exacts de résistance à l'ignition.
Récupération de composés organiques volatils (COV)	Évaluation de la sécurité du lit d'adsorption de charbon actif sous concentration de solvant à haute température et opérations de stripping.	Atténue les risques d'incendie industriel dans les unités de récupération de solvants en vérifiant les marges de sécurité opérationnelle en dessous des points de combustion spontanée.
Désulfuration des gaz de combustion et énergie thermique	Criblage de la stabilité thermique des sorbants à base de charbon utilisés dans la purification des gaz de combustion chauds et les installations d'épuration des gaz acides.	Garantit la fonctionnalité continue du sorbant et la prévention des risques d'incendie dans les conduits industriels sous des charges thermiques variables.
Traitement du charbon et assurance qualité pétrochimique	Caractérisation du comportement à l'auto-inflammation des charbons actifs spéciaux, du coke de pétrole et des catalyseurs au carbone sous air forcé.	Fournit les métriques thermiques certifiées requises pour se conformer aux réglementations obligatoires de sécurité au travail et de stockage des matériaux.
Surveillance environnementale et filtration de l'air	Validation des charbons actifs imprégnés et vierges déployés dans la manipulation de l'air industriel et les filtres de confinement des gaz dangereux.	Garantit que les médias filtrants ne s'enflamment pas d'eux-mêmes dans des conditions d'adsorption exothermique inattendues ou de chaleur ambiante élevée.
Laboratoires de recherche universitaire et académique	Étude de la chimie de surface, de la cinétique d'oxydation de la matrice poreuse et des influences du degré d'activation sur la réactivité du carbone.	Produit des données de courbes thermiques à haute résolution avec des pistes d'audit numériques complètes pour la recherche évaluée par les pairs et la modélisation cinétique.
Inspection par des tiers et supervision technique	Tests officiels de conformité aux normes pour les instituts de métrologie, les bureaux d'inspection des exportations et les agences de certification commerciale.	Fournit des rapports automatisés reproductibles et infalsifiables répondant aux exigences techniques des normes de test nationales et internationales.

Paramètre de spécification	Détail technique (Numéro d'article : KT-TZ)
Conformité aux normes de test	GB/T 7702.9-2008, GB/T 20450-2005
Application principale	Détermination de la température d'ignition du charbon actif en grains
Architecture du système	Communication automatisée bidirectionnelle (PC vers contrôleur) avec automatisation complète du processus
Système de contrôle	Automate programmable industriel (API) avec contrôle de programme de vitesse de chauffage automatisé
Plage de mesure du débit d'air	0 à 20 L/min (Débitmètre de gaz réglable intégré)
Configuration de détection de température	Double thermocouple de type K (Précision de classe II)
Surveillance de la température du four	Détection automatisée en boucle fermée, contrôle PID numérique et affichage continu

Paramètre de spécification	Détail technique (Numéro d'article : KT-TZ)
Surveillance de la température de l'échantillon	Détection automatisée en temps réel de la température de l'échantillon au cœur et suivi dynamique
Sortie de visualisation graphique	Génération de double courbe en temps réel (Température du four vs Temps ; ΔT échantillon-four vs Temps)
Mode de traitement des données	Calcul automatisé du point d'ignition, stockage des résultats, rappel des requêtes et impression automatisée des rapports
Composant du réacteur	Tube de combustion en quartz de haute pureté spécialement conçu
Milieu d'homogénéisation thermique	Billes d'égalisation thermique en quartz de haute pureté
Environnement de test	Circulation d'air forcé avec élévation thermique programmable
Formes de spécimens cibles	Charbon actif en grains, granulés extrudés, à base de charbon concassé, à base de bois et à base de coques