

Tester Della Temperatura Di Accensione Per Carbone Attivo

Apparecchiatura Automatizzata Per Il Punto Di Accensione

Numero articolo: KT-TZ



introduzione

Progettato per la conformità agli standard nazionali, questo tester automatizzato della temperatura di accensione del carbone attivo offre monitoraggio digitale bidirezionale, riscaldamento a combustione in quarzo di precisione e tracciamento della temperatura differenziale a doppia curva per un'accuratezza di laboratorio senza compromessi e una sicurezza di prova ottimale.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Produzione di Carbone Attivo Granulare	Controllo qualità di routine dei lotti e test di verifica della produzione secondo criteri di autoaccensione standardizzati.	Impedisce l'ingresso di lotti di carbone non conformi nelle catene di fornitura commerciali convalidando le esatte soglie di resistenza all'accensione.
Recupero di Composti Organici Volatili (COV)	Valutazione della sicurezza del letto di adsorbimento a carbone attivo in condizioni di concentrazione di solventi ad alta temperatura e operazioni di strip.	Mitiga i rischi di incendio industriale nelle unità di recupero solventi verificando margini operativi sicuri al di sotto dei punti di combustione spontanea.
Desolforazione dei Gas Flue & Energia Termica	Screening della stabilità termica di sorbenti a base di carbone utilizzati nella depurazione dei gas di scarico caldi e negli impianti di lavaggio dei gas acidi.	Garantisce la funzionalità continua del sorbente e la prevenzione dei rischi di incendio all'interno dei condotti industriali sotto carichi termici variabili.
Lavorazione del Carbone e Assicurazione Qualità Petrolchimica	Caratterizzazione del comportamento di autoaccensione in carboni attivi speciali, coke di petrolio e catalizzatori a base di carbone sotto aria forzata.	Fornisce metriche termiche certificate richieste per conformarsi alle normative obbligatorie di sicurezza sul lavoro e stoccaggio dei materiali.
Monitoraggio Ambientale e Filtrazione dell'Aria	Validazione di carboni attivi impregnati e vergini impiegati nella gestione dell'aria industriale e nei filtri di contenimento dei gas pericolosi.	Garantisce che i mezzi filtranti non si autoaccendano in condizioni di adsorbimento esotermico inatteso o calore ambiente elevato.
Laboratori di Ricerca Universitaria e Accademica	Studio della chimica di superficie, della cinetica di ossidazione della matrice porosa e delle influenze del grado di attivazione sulla reattività del carbone.	Produce dati di curve termiche ad alta risoluzione con piste di controllo digitali complete per ricerche sottoposte a revisione paritaria e modellazione cinetica.
Ispezione di Terze Parti e Supervisione Tecnica	Test di conformità agli standard ufficiali per istituti di metrologia, uffici di ispezione all'esportazione e agenzie di certificazione commerciale.	Fornisce report automatizzati ripetibili e a prova di manomissione che soddisfano le esigenze tecniche degli standard di prova nazionali e internazionali.

Parametro di Specificazione	Dettaglio Tecnico (Codice Articolo: KT-TZ)
Conformità allo Standard di Prova	GB/T 7702.9-2008, GB/T 20450-2005
Applicazione Principale	Determinazione della temperatura di accensione del carbone attivo granulare
Architettura del Sistema	Comunicazione automatizzata bidirezionale (da PC a controller) con automazione completa del processo
Sistema di Controllo	Programmable Logic Controller (PLC) con controllo del programma della velocità di riscaldamento automatizzato
Intervallo di Misurazione del Flusso d'Aria	Da 0 a 20 L/min (Flussometro del gas regolabile integrato)

Parametro di Specificazione	Dettaglio Tecnico (Codice Articolo: KT-TZ)
Configurazione del Rilevamento della Temperatura	Doppie Termocoppie Tipo K (Precisione di Classe II)
Monitoraggio della Temperatura del Forno	Rilevamento ad anello chiuso automatizzato, controllo PID digitale e display continuo
Monitoraggio della Temperatura del Campione	Rilevamento della temperatura del campione centrale in tempo reale automatizzato e tracciamento dinamico
Output di Visualizzazione Grafica	Generazione a doppia curva in tempo reale (Temperatura del Forno vs. Tempo; ΔT Campione-Forno vs. Tempo)
Modalità di Elaborazione dei Dati	Calcolo automatizzato del punto di accensione, archiviazione dei risultati, richiamo delle query e stampa automatica dei report
Componente del Recipiente di Reazione	Tubo di combustione in quarzo ad alta purezza appositamente progettato
Mezzo di Omogeneizzazione Termica	Sferette di equalizzazione termica in quarzo ad alta purezza
Ambiente di Prova	Circolazione d'aria forzata con escalation termica programmabile
Forme di Specimen Target	Carbone attivo granulare, pellet estrusi, carboni a base di carbone frantumato, a base di legno e a base di gusci