

# Testador De Temperatura De Ignição De Carvão Ativado

## Aparelho Automatizado De Ponto De Ignição

Número do item: KT-TZ



### introdução

Projetado para estar em conformidade com as normas nacionais, este testador automatizado de temperatura de ignição de carvão ativado oferece monitoramento digital bidirecional, aquecimento por combustão de quartzo de precisão e rastreamento de temperatura diferencial de curva dupla para precisão laboratorial intransigente e segurança nos testes.

[Saiba mais](#)

| Aplicação                                                    | Descrição                                                                                                                                               | Principal Benefício                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabricação de Carvão Ativado Granular                        | Controle de qualidade de lote de rotina e testes de verificação de produção de acordo com critérios padronizados de autoignição.                        | Impede que lotes de carvão não conformes entrem nas cadeias de suprimentos comerciais, validando os limites exatos de resistência à ignição.                      |
| Recuperação de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)           | Avaliação da segurança do leito de adsorção de carvão ativado sob concentração de solvente em alta temperatura e operações de despojamento.             | Mitiga riscos de incêndio industrial em unidades de recuperação de solventes, verificando margens operacionais seguras abaixo dos pontos de combustão espontânea. |
| Dessulfurização de Gás de Chaminé e Energia Térmica          | Triagem de estabilidade térmica de sorventes à base de carvão utilizados em purificação de gás de chaminé quente e instalações de lavagem de gás ácido. | Garante a funcionalidade contínua do sorvente e a prevenção de riscos de incêndio em dutos industriais sob cargas térmicas variáveis.                             |
| Processamento de Carvão e Garantia de Qualidade Petroquímica | Caracterização do comportamento de autoignição em carvões ativados especiais, coque de petróleo e catalisadores de carbono sob ar forçado.              | Fornece métricas térmicas certificadas necessárias para cumprir os regulamentos obrigatórios de segurança do trabalho e armazenamento de materiais.               |
| Monitoramento Ambiental e Filtração de Ar                    | Validação de carvões ativados impregnados e virgens implantados em manuseio de ar industrial e filtros de contenção de gases perigosos.                 | Garante que a mídia filtrante não sofra autoignição sob condições inesperadas de adsorção exotérmica ou calor ambiente elevado.                                   |
| Laboratórios de Pesquisa Universitária e Acadêmica           | Investigação da química de superfície, cinéticas de oxidação da matriz porosa e influências do grau de ativação na reatividade do carbono.              | Produz dados de curvas térmicas de alta resolução com trilhas de auditoria digital completas para pesquisas revisadas por pares e modelagem cinética.             |
| Inspeção de Terceiros e Supervisão Técnica                   | Testes oficiais de conformidade com normas para institutos de metrologia, agências de inspeção de exportação e órgãos de certificação comercial.        | Fornece relatórios automatizados repetíveis e à prova mexidas que correspondem às demandas técnicas das normas de teste nacionais e internacionais.               |

| Parâmetro de Especificação        | Detalhe Técnico (Número do Item: KT-TZ)                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformidade com a Norma de Teste | GB/T 7702.9-2008, GB/T 20450-2005                                                                 |
| Aplicação Principal               | Determinação da temperatura de ignição de carvão ativado granular                                 |
| Arquitetura do Sistema            | Comunicação automatizada bidirecional (PC para controlador) com automação completa de processos   |
| Sistema de Controle               | Controlador Lógico Programável (PLC) com controle de programa de taxa de aquecimento automatizado |
| Faixa de Medição de Fluxo de Ar   | 0 a 20 L/min (Medidor de vazão de gás ajustável integrado)                                        |

| Parâmetro de Especificação                   | Detalhe Técnico (Número do Item: KT-TZ)                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuração de Sensoriamento de Temperatura | Termopares Duplos Tipo K (Precisão de Classe II)                                                                                       |
| Monitoramento da Temperatura do Forno        | Sensoriamento automatizado em malha fechada, controle PID digital e display contínuo                                                   |
| Monitoramento da Temperatura da Amostra      | Deteção automatizada da temperatura central da amostra em tempo real e rastreamento dinâmico                                           |
| Saída de Visualização Gráfica                | Geração de curva dupla em tempo real (Temperatura do Forno vs. Tempo; $\Delta T$ Amostra-Forno vs. Tempo)                              |
| Modo de Processamento de Dados               | Cálculo automatizado do ponto de ignição, armazenamento de resultados, recuperação de consultas e impressão automatizada de relatórios |
| Componente do Vaso de Reação                 | Tubo de combustão de quartzo de alta pureza especialmente projetado                                                                    |
| Mídia de Homogeneização Térmica              | Esferas de equalização térmica de quartzo de alta pureza                                                                               |
| Ambiente de Teste                            | Circulação de ar forçado com escalonamento térmico programável                                                                         |
| Formas de Espécimes Alvo                     | Carvão ativado granular, pellets extrudados, carbonos triturados à base de carvão mineral, à base de madeira e à base de casca         |