

Calorímetro Automático Com Bomba De Oxigênio Para Determinação De Poder Calorífico

Número do item: KT-TE4



Introdução

Projetado para carvão, coque e combustíveis sólidos, este calorímetro automático oferece resolução de temperatura de 0,0001 K, condicionamento automático de água e total conformidade com a norma GB/T213-2008 para otimizar a precisão da análise térmica e o rendimento dos testes industriais em ambientes laboratoriais de alta demanda.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Classificação de Carvão para Usinas de Energia	Teste de rotina do poder calorífico de carvão betuminoso pulverizado, carvão sub-betuminoso e linhoto antes da combustão na caldeira.	Otimiza as relações ar-combustível, melhora a eficiência da combustão e verifica o conteúdo energético para faturamento do fornecedor.
Inspeção de Qualidade de Carvão Comercial	Inspeção de terceiros e verificação comercial de carvões brutos, lavados e misturados em centros de transporte e portos.	Fornecer determinações caloríficas certificadas e legalmente defensáveis, em conformidade com os padrões de referência GB/T 213-2008.
Avaliação de Coque Metalúrgico	Caracterização térmica de alta precisão de coque metalúrgico, semicoke e anodos de carbono usados em altos-fornos e fundições.	Garante especificações rigorosas de densidade de energia necessárias para perfis térmicos estáveis de altos-fornos.
Avaliação de Estéril e Rejeitos	Quantificação calorífica de estéril de carvão, rejeitos de lavagem e rejeitos minerais para combustão em leito fluidizado ou utilização.	Identifica fluxos de combustível de baixo grau viáveis, apoiando a valorização de resíduos de minas e a conformidade ambiental.
Análise de Lodo de Combustível Petroquímico e Coque de Petróleo	Determinação de poderes caloríficos superiores em coque de petróleo, resíduos de óleo combustível pesado e subprodutos carbonáceos de refinaria.	Permite cálculos precisos de mistura para caldeiras industriais e sistemas secundários de recuperação de calor petroquímico.
Testes de Biomassa e Combustível Derivado de Resíduos (CDR)	Triagem analítica de biomassa agrícola peletizada, frações de resíduos sólidos urbanos e combustíveis de resíduos industriais.	Fornecer métricas de rendimento energético padronizadas (precisão de 0,1% em padrões de ácido benzoico) para conversão de energia renovável.

Parâmetro	Valor da Especificação (Modelo: KT-TE4)
Número do Item	KT-TE4
Capacidade Térmica	Aproximadamente 10.500 J/K
Resolução de Temperatura	0,0001 K (0,1 mK)
Duração do Teste	Aproximadamente 15 min por amostra
Capacidade da Jaqueta de Água Externa	30 L
Capacidade de Água do Cilindro Interno	Aproximadamente 2,3 L
Erro Quantitativo de Água	$\leq \pm 0,1$ g
Tensão de Ignição	24 V
Sequência de Tempo de Ignição	Intervalo de ignição de 6 min
Precisão / Repetibilidade Calorífica	$\leq 0,1\%$ (Referência de Ácido Benzoico)

Parâmetro	Valor da Especificação (Modelo: KT-TE4)
Faixa de Medição de Temperatura	0°C a 65°C
Faixa de Temperatura Operacional Ambiente	5°C a 40°C
Requisitos de Fonte de Alimentação	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo de Energia	< 300 W
Conformidade com Padrão Analítico	GB/T 213-2008 (Determinação do Poder Calorífico do Carvão)
Interface do Usuário e Display	LCD de tela grande com comandos de menu passo a passo
Expansão de Comunicação e Controle	Porta USB opcional, integração com sistema Windows XP / PC