

Calorímetro Vertical Automático Por Microcomputador Para Análise De Poder Calorífico De Combustíveis Sólidos

Número do item: KT-TE1



Introdução

Projetado para laboratórios analíticos de alta precisão, este calorímetro vertical automático por microcomputador oferece determinação precisa do poder calorífico superior de combustíveis sólidos, apresentando sequenciamento automatizado da bomba de oxigênio, resolução de temperatura de 0,0001 K, correção de resfriamento integrada e total conformidade com as normas GB/T213 para instalações de testes industriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Combustível de Usinas	Determinação dos poderes caloríficos superior e inferior de carvão pulverizado para caldeiras, estoques de carvão bruto e misturas de combustíveis.	Garante o monitoramento da eficiência da taxa de calor, otimiza as razões de ar de combustão e apoia a contabilidade de custos de estoque de combustível.
Mineração e Beneficiamento de Carvão	Classificação de qualidade de carvão bruto, finos, carvão limpo lavado e rejeitos de cinzas altas em plantas de preparação.	Facilita a classificação contratual precisa, aumenta a eficiência da triagem e verifica a conformidade com os padrões comerciais de entrega.
Avaliação de Coque Metalúrgico	Avaliação de energia térmica de coque de fundição, coque de alto-forno metalúrgico e agentes redutores carbonáceos.	Fornecer dados precisos de entrada de energia críticos para balanços de massa térmica em operações de siderurgia e fundição.
Testes de Subprodutos Petroquímicos	Caracterização de coques de petróleo sólidos, resíduos de destilação e subprodutos de piche utilizados para recuperação de energia industrial.	Fornecer métricas de valor de calor reproduzíveis para frações de carbono de alto teor de enxofre e alta densidade sob condições regulamentadas.
Inspecção de Qualidade Comercial	Validação independente de terceiros, testes de arbitragem de disputas comerciais e certificação de conformidade para exportação ou trânsito doméstico.	Fornecer dados legalmente defensáveis que aderem estritamente aos padrões GB/T 213-2008 com 0,1% de repetibilidade em relação ao ácido benzoico.
Resíduos para Energia Ambiental	Perfil calorífico de combustíveis derivados de resíduos, pellets de resíduos sólidos processados e resíduos de biomassa agrícola.	Identifica rendimentos de energia combustível e propensão à formação de escória para avaliar a viabilidade econômica em caldeiras de energia térmica.

Categoria de Parâmetro	Atributo de Especificação	Valor / Característica (KT-TE1)
Designação do Modelo	Número do Item do Equipamento	KT-TE1
Desempenho Termodinâmico	Capacidade Térmica Efetiva	Aproximadamente 10.500 J/K
	Resolução de Temperatura	0,0001 K
	Repetibilidade de Teste (Poder Calorífico)	≤ 0,1% (Ácido Benzoico Certificado)
	Conformidade com Norma de Teste	Totalmente compatível com GB/T 213-2008
Medição e Ambiental	Duração do Ciclo Analítico	Aproximadamente 15 minutos por ciclo de teste
	Faixa de Medição de Temperatura	0°C a 65°C
	Temperatura Ambiente de Operação	5°C a 40°C

Categoria de Parâmetro	Atributo de Especificação	Valor / Característica (KT-TE1)
	Erro de Dosagem / Quantificação	$\leq \pm 0,1$ g
Capacidades Volumétricas	Volume da Jaqueta de Água Externa	50 L
	Volume do Cilindro de Água Interno	Aproximadamente 2,3 L
Parâmetros de Ignição	Tensão do Circuito de Ignição	24 V
	Parâmetro de Tempo de Ignição	Ciclo de ignição programado de 6 minutos
Controle e Interface	Plataforma de Sistema Operacional	SO Windows com interface de usuário guiada e interativa
	Calibração de Capacidade Térmica	Calibração automatizada controlada por microcomputador
	Capacidades de Manuseio de Dados	Armazenamento em banco de dados, tabulação, edição de resultados, impressão automática
	Compensação de Resfriamento	Sistema integrado de correção de resfriamento termodinâmico
Especificações Elétricas	Tensão de Operação	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
	Consumo Total de Energia	< 300 W