

Analizador De Enxofre Integrado Inteligente E Rápido

Número do item: KT-CD3



introdução

Otimize os testes de carvão e minerais com este analisador de enxofre integrado inteligente e rápido, que apresenta titulação coulombimétrica automatizada, combustão a alta temperatura, aquecimento por carboneto de silício e ciclos rápidos de menos de cinco minutos para uma determinação precisa do enxofre total em ambientes laboratoriais industriais exigentes.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Qualidade de Carvão e Coque	Determinação de enxofre total de alto rendimento em carvão térmico, carvão metalúrgico e coque refinado para precificação de energia.	Previne a corrosão da caldeira e confirma a conformidade do enxofre metalúrgico dentro de ciclos rigorosos.
Refino de Petróleo e Petroquímica	Quantificação de enxofre ligado em óleos residuais pesados, frações de petróleo bruto e matérias-primas de hidrocarbonetos.	Minimiza o envenenamento de catalisadores a jusante e garante a adesão aos limites regionais de emissões.
Mineração e Processamento de Minérios	Triagem do teor total de enxofre em minérios de ferro, concentrados não ferrosos, resíduos de rejeitos e amostras de testemunhos de rocha.	Acelera as decisões de controle de processo durante a fundição, ustulação e beneficiamento mineral.
Cimento e Materiais de Construção	Medição de precursores de trióxido de enxofre em pastas de calcário bruto, clínquer, gesso e cimentos de construção acabados.	Controla os tempos de pega e a integridade estrutural, atendendo às especificações de química estrutural.
Fabricação de Produtos Químicos e Polímeros	Garantia de qualidade de lote de rotina de matérias-primas sintéticas, fertilizantes agrícolas e compostos orgânicos especiais.	Garante a uniformidade química entre lotes e protege as tubulações de processo contra a corrosão por ácido sulfuroso.
Monitoramento Ambiental e de Escória	Avaliação analítica de compostos de enxofre em resíduos sólidos industriais, cinzas de combustão e escória metalúrgica.	Suporta relatórios de emissões e auditorias de segurança ambiental com registros analíticos defensáveis e repetíveis.

Parâmetro	Especificação KT-CD3
Faixa de Medição	0% a aproximadamente 99% de Enxofre Total
Tempo de Análise	5 minutos no total (45 s de permanência a ~700°C; 4 min 15 s a 1150°C)
Comprimento da Zona do Forno de Alta Temperatura	Aproximadamente 90 mm
Temperatura de Operação Predefinida	1150 ± 5°C (Ajustável até 1250°C)
Tipo de Elemento de Aquecimento	Tubo de Carboneto de Silício (Modelo 40/30 × 200/160)
Faixa de Corrente de Aquecimento	0 a 15 A, ajustável em 10 etapas discretas
Tempo de Resposta de Equilíbrio do Eletrodo	≤ 1,0 segundo (Eletrodos Indicadores de Platina Dupla)
Volume da Célula Eletrolítica	400 mL
Área de Superfície do Eletrodo de Platina Eletrolítico	1 cm × 1,5 cm
Estabilidade da Linha de Base do Integrador	Desvio do ponto zero ≤ ±0,2 ppm de enxofre por 10 minutos
Erro de Linearidade	±0,01%
Granularidade da Amostra	Passagem em malha de aproximadamente 0,1 mm

Parâmetro	Especificação KT-CD3
Massa Típica da Amostra	Aproximadamente 50 mg
Requisito de Gás de Arraste	Ar ambiente purificado, seco e livre de ácido
Taxa de Fluxo do Gás de Arraste	Fluxo de entrada > 1500 mL/min; Fluxo de gás analisado 1000 mL/min
Temperatura Ambiente de Operação	5°C a 40°C
Limites de Umidade Relativa	≤ 85% UR (sem condensação)
Requisitos de Fonte de Alimentação	AC 220V ± 10%, 50 Hz, consumo máximo de energia de 3 kW
Dimensões do Controlador (L × P × A)	360 mm × 280 mm × 140 mm
Dimensões do Forno Tubular de Alta Temperatura	60 mm × 29 mm × 25 mm