



Melhor custo-benefício para análise de oxigênio e de dióxido de carbono em fornos e caldeiras.

TEMOX



- ▶ Nova tecla de ajuste do CO₂
- ▶ Função “pump hold”
- ▶ Invólucro mais resistente
- ▶ Leitura contínua
- ▶ Fácil de operar
- ▶ Fácil de calibrar
- ▶ 1 ano de garantia

Apresentação

Medir o teor de oxigênio em gases de combustão é reconhecidamente a melhor maneira para determinar o excesso de ar na queima e administrar de forma eficiente a regulagem de queimadores, o rendimento de caldeiras e as emissões em chaminés.

Temox analisa o teor de oxigênio e calcula o valor do CO₂ para uma larga escala de combustíveis com base no oxigênio medido e no valor do CO₂ estequiométrico dos principais combustíveis comerciais conhecidos.

O novo Temox alia a tecnologia de moderno circuito eletrônico com sensor eletroquímico para uma rápida determinação do oxigênio, e inclui bateria recarregável, invólucro mais resistente contra impactos, poeira e umidade, display grande e nítido, filtro para retenção de partículas e umidade, bem como uma série de opcionais para medição de gases nos mais diversos sistemas de combustão.

Temox foi projetado para uma rápida determinação de O₂ e de CO₂, com grande precisão e robustez para quem trabalha na operação e regulagem de queimadores.

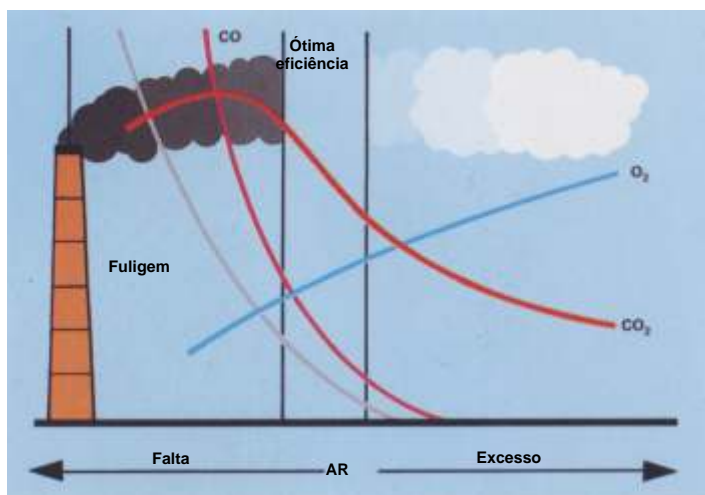
TEMOX - Medição eletrônica de O₂ e de CO₂

Qualquer combustível requer, de acordo com sua composição, uma quantidade específica e calculável de oxigênio (este principalmente do ar atmosférico) para atingir teoricamente uma reação completa. Menos que essa quantidade, há perdas de combustível não queimado e uma quantidade excessiva de ar na combustão (CO₂ baixo) aumenta as perdas de calor.

Na prática, a fim de garantir combustão completa, é utilizado um pouco mais que a quantidade teórica necessária de ar. Portanto, a medida do CO₂ e do O₂ pode ser usada para indicar a qualidade da mistura ar/combustível. Quando a temperatura de saída dos gases também é medida, a eficiência também pode ser calculada simplesmente usando ábacos de rendimento de queima.

As regras são simples:

- ar em excesso desperdiça calor
- pouco ar desperdiça combustível
- combustível não queimado causa poluição



Nem muito nem tão pouco; na prática, a maioria dos sistemas de queima devem operar com baixos excessos de ar, o que significa CO₂ alto e baixo teor de oxigênio. O excesso de ar varia de acordo com o tipo de combustível empregado, queimador e processo.

Temox possibilita tranquilidade operacional e segurança a técnicos, operadores de fornos e caldeiras nos ajustes de queimadores a óleo, gás ou fornalhas a biomassa.

A Confor está envolvida em análise de gases de combustão desde 1975, quando começou a produzir os analisadores químicos para O₂ e CO₂ no Brasil.

Nossa experiência em instrumentos para análise de gases de combustão tem nos colocado como pioneira neste segmento durante muitos anos.



O instrumento

Dimensões: 200 x 100 x 40 mm
Peso: 500 g
Bateria Interna: Ni-MH recarregável
Fonte de Alimentação: 110/220 VAC
Display: LCD
Seleção de CO₂: Automática

Especificações

Oxigênio (O₂): 0 - 21,0 %
Resolução: 0,1%
Dióx. Carbono (CO₂ calc): 0 - 20%
Precisão: +/- 2% da leitura
Tempo de resposta típica: 35 s
Tipo sensor: Eletroquímico Gold Class
Expectativa de vida do sensor: 18 meses
Ajuste de zero: Manual
Combustíveis programados: óleos pesados e leves, gás natural, GLP, carvão, bagaço e biomassa.

Fornecimento standard

Mangueira de amostragem flexível com porta-filtro de particulado e umidade, sonda metálica de 200 mm e fixador para chaminé.
Recarregador de bateria 110/220 VAC 60 Hz.
Elementos filtrantes.
Manual de instruções em português.
Certificado de calibração.
Maleta em couro com alça ajustável.

Opcionais

Sonda de amostragem para até 1000 mm compr.
Sonda para amostrar gases em fornalhas, até 1500 °C.
Medidor de fuligem Smoke Test (mecânico) para queimadores a óleo.

Confor Instrumentos de Medição Ltda

Rua Dr. Olavo Egídio, 579 - São Paulo - SP
Tel (11) 2281-9777 Fax (11) 2959-5172
vendas@confor.com.br www.confor.com.br

Representante local: