

O KANE988 é um analisador portátil de gases de combustão desenvolvido para medições precisas em sistemas de combustão, caldeiras, queimadores e processos industriais. O equipamento possui display colorido, interface intuitiva e tecnologia avançada para monitoramento e análise de diversos parâmetros relacionados à combustão e eficiência energética.

Principais Parâmetros Medidos

O equipamento pode medir:

- Oxigênio (O₂)
- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Carbono (CO₂)
- Óxidos de Nitrogênio (NO_x)
- Óxido Nítrico (NO)
- Dióxido de Nitrogênio (NO₂)
- Dióxido de Enxofre (SO₂)
- Sulfeto de Hidrogênio (H₂S)
- Hidrocarbonetos (HC)
- Pressão / Pressão diferencial
- Temperatura / Temperatura diferencial

Cálculos automáticos:

- Eficiência de combustão
- Perdas de combustão
- Excesso de ar
- Relação CO/CO₂
- Índice de veneno (PI)
- Vazão por tubo Pitot

Recursos do Equipamento

- Display gráfico colorido
- Armazenamento interno de registros
- Comunicação sem fio KANE LINK
- Transferência de dados para aplicativo
- Impressão por impressora opcional
- Proteção automática do sensor de CO
- Sistema detector de bloqueio de fluxo
- Sistema de retenção de água e partículas

Antes de Iniciar

Verifique:

- Filtro limpo e seco
- Coletor de água vazio
- Mangueiras conectadas corretamente
- Sonda instalada
- Equipamento em posição vertical
- Captação de ar ambiente limpo para calibração

Inicialização e Calibração

Ao ligar o equipamento:

1. Ligue o analisador.
2. Aguarde a purga automática.
3. O equipamento realizará calibração dos sensores.
4. O tempo recomendado para estabilização é de aproximadamente 180 segundos.

Durante esse processo o instrumento utiliza ar ambiente para ajuste automático dos sensores.

Realizando Medições

Após a inicialização:

1. Inserir a sonda no ponto de amostragem.
2. Posicionar a ponta no centro da chaminé.
3. Aguardar estabilização dos valores.
4. Navegar pelas telas utilizando as teclas direcionais.

Medições disponíveis:

- Gases de combustão
- Pressão e temperatura
- Fluxo de ar
- Registro temporizado
- Testes médios
- Testes de estanqueidade

Cuidados Durante o Uso

Durante as medições:

- Não exceder temperaturas máximas da sonda
- Não apoiar o equipamento em superfícies quentes
- Manter filtro limpo
- Evitar acúmulo de água no reservatório
- Monitorar estabilidade das leituras

Desligamento Correto

Após finalizar:

1. Retirar a sonda da chaminé.
2. Permitir purga com ar fresco por no mínimo 3 minutos.
3. Aguardar redução dos gases para níveis seguros.
4. Nunca mergulhar a sonda em água.

Manutenção Preventiva

O equipamento possui sistema de retenção de água e filtro hidrofóbico para proteção dos sensores.

Substitua filtros quando:

- Estiverem úmidos
- Apresentarem sujeira
- Houver alerta LOW FLOW

Peças:

- Filtro de água: WSF2
- Filtro de partículas: PF2
- Reservatório: SM50675

Especificações Técnicas

- Faixa de O₂: 0-25%
- CO: até 10.000 ppm
- CO alto alcance (NDIR): até 10%
- CO₂: 0-20%
- Pressão diferencial: +/-150 mbar
- Temperatura: -50°C até 1200°C*
- Bateria: autonomia superior a 6 horas
- Peso: aproximadamente 1,2 kg
- Dimensões: 240 x 165 x 65 mm

*Com sonda apropriada.