

Analizador de Hidrocarbonetos Totais RS53-T

Aplicações

- **Monitoramento de Emissões**
Avaliação contínua de hidrocarbonetos totais em gases de exaustão para conformidade ambiental.
- **Otimização de Processos**
Controle preciso de processos industriais que envolvem combustão ou geração de energia.
- **Controle de Combustão**
Ajuste fino de parâmetros de combustão para eficiência energética e redução de poluentes.
- **Medições de Limites de Exposição Ocupacional (TLV)**
Monitoramento da exposição de trabalhadores a concentrações de hidrocarbonetos totais no ambiente de trabalho.

Características

- **Detector de Íons de Chama (FID)**
Tecnologia precisa para a detecção de hidrocarbonetos.
- **Modo de Medição Contínua**
Permite monitoramento em tempo real.
- **Modelo de Canal Duplo Disponível (RS53-T/2)**
Ideal para medições simultâneas em dois pontos.
- **Aprovado pelo TÜV (conforme aprovação EPA)**
Atende aos padrões regulatórios internacionais.
- **Compartimento Analítico Aquecido (até 200 °C / 473 K)**
Garante estabilidade e precisão nas medições.
- **Ignição Automática**
Facilidade de operação e segurança aprimorada.
- **Indicação de Apagamento da Chama**
Alertas imediatos em caso de falha na chama.
- **Corte Automático de Hidrogênio**
Protege o sistema contra falhas.
- **Capacidades de Autodiagnóstico**
Monitoramento contínuo do estado do sistema.
- **Regulador Eletrônico de Pressão da Amostra**
Controle preciso da pressão da amostra.
- **Faixa Automática / Manual**
Flexibilidade na seleção de faixas de medição.

- **Zero e Calibração através da Linha de Amostra**
Facilidade de calibração sem necessidade de desconexões.
- **Gerador Interno de Gás Zero e Ar de Combustão**
Elimina a necessidade de cilindros externos.
- **Filtro de Amostra Integrado**
Protege o sistema contra impurezas.
- **Cilindro de Gás Combustível Integrado**
Simplifica a operação e manutenção.
- **Cilindro de Gás de Calibração Integrado**
Facilita a calibração regular do sistema.
- **Seleção de Combustível Hidrogênio / Hélio-Hidrogênio**
Flexibilidade no tipo de combustível utilizado.
- **Operação Simplificada**
Interface amigável para o usuário.
- **Portátil (aproximadamente 20 kg)**
Facilidade de transporte e instalação.
- **Opções Disponíveis:**
 - Faixas de Medição em ppb
 - Linhas de Amostra
 - Filtros Externos
 - Interface USB
 - Adaptadores de Reabastecimento

Especificações Técnicas

Faixas de Medição (referência: Deflexão de Faixa Completa – FRD):

- 0–10 ppm Propano
- 0–100 ppm Propano
- 0–1.000 ppm Propano
- 0–10.000 ppm Propano
- 0–100.000 ppm Propano

Precisão e Sensibilidade:

- Linearidade: $\pm 2\%$ MBE (até a faixa 4)
- Sensibilidade cruzada com oxigênio: $< \pm 2\%$ FRD (com combustível He/H₂)
- Limite de detecção: $< 2\%$ FRD
- Deriva de zero: $< 2\%$ FRD/semana

- Deriva de span: <4% FRD/semana
- Tempo de resposta (T90): aproximadamente 1–2 segundos

Parâmetros Operacionais:

- Taxa de fluxo da amostra: aproximadamente 90 l/h
- Temperatura analítica: até 200 °C
- Saída de sinal: 0–10 V e/ou 0/4–20 mA
- Contatos de status:
 - Alarme de concentração
 - Identificação de faixa
 - Indicação de falha na chama
 - Alarme de fluxo de amostra

Dimensões e Peso:

- Dimensões (L x A x P): 360 x 200 x 500 mm
- Peso: aproximadamente 20 kg
- Temperatura ambiente: +5 °C a +35 °C
- Alimentação principal: 230 V / 50 Hz ou 115 V / 60(50) Hz / 450 Watts

