

**OMS 420  
TOM 420**

## **REDUZA CUSTOS COM ANÁLISE DE COMBUSTÃO EM TEMPO REAL**

### **Sonda Fixa para Análise de Combustão**



**Melhor  
Custo  
Benefício**

**Fácil  
de  
Usar**

**O<sub>2</sub>**

**CO<sub>e</sub>**

- Moderna Tecnologia
- Alta Performance
- Sistema In-Situ

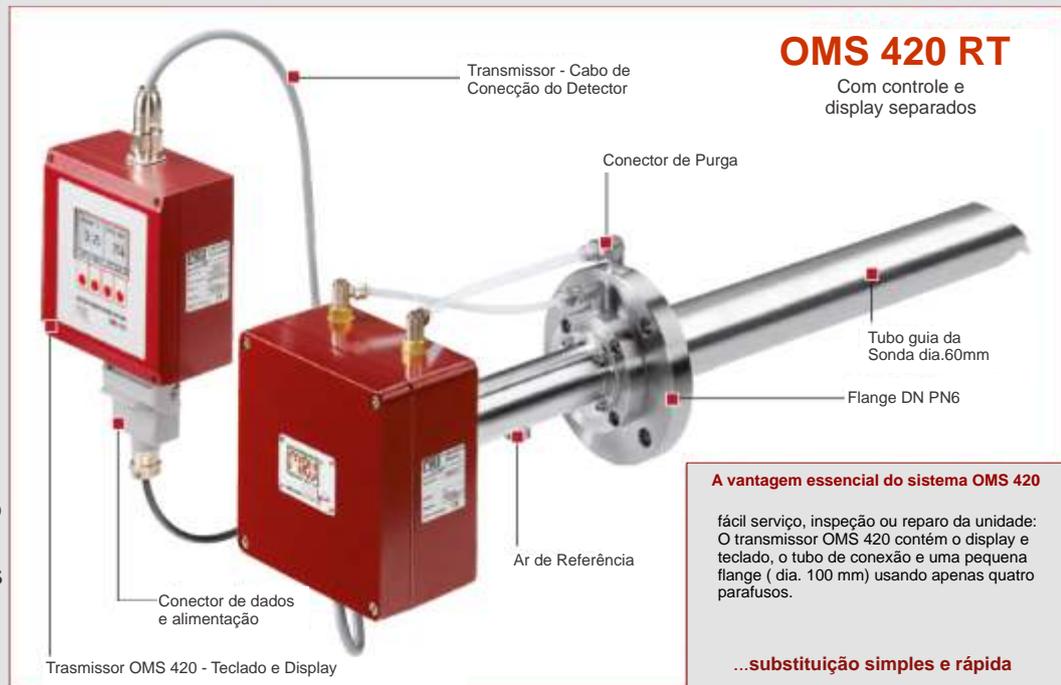
- Excelente ferramenta para economia de combustíveis em fornos / caldeiras / estufas / aquecedores / etc.

# OMS 420

Análise em tempo real  
IN - SITU  
Oxigênio (O<sub>2</sub>) e  
Combustíveis (COe)\*

Princípio de Medição:  
Oxigênio = Dióxido de Zircônia  
COe = Eletrólito Sólido Aquecido

COe = Total de gases combustíveis  
(CO+H<sub>2</sub>+CxHy) mostrados como  
CO equivalente

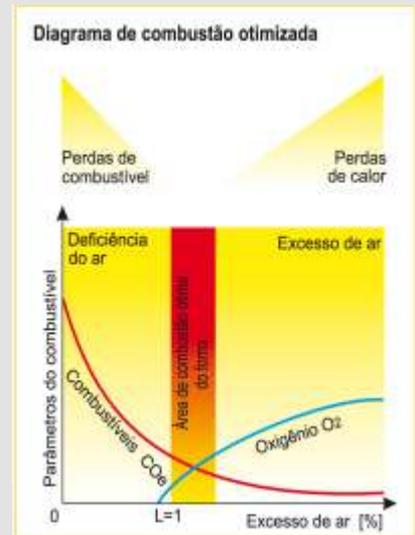


## Característica Padrão

- Combustão limpa (pouca poeira)
- Invólucro em alumínio fundido para as partes eletrônicas, teclado e display frontal para análises de **O<sub>2</sub>** e **Coe**
- Flange padrão DIN dia.100mm. com tubos de comprimentos variáveis de dia. 60mm e com conector purga/ar comprimido
- Entrada de referência de ar
- Conector/Plug industrial para alimentação e transferência de dados (análogo 4-20mA, digital RS 485)

## Opções

- Medição de COe\*
- Sistema de purga com válvula de controle completos com comandos eletrônicos, incluindo intervalos ajustáveis recomendados para sistemas de combustão com muita poeira
- Calibração automática utilizando a Unidade PU 420
- Aplicações em altas temperaturas de até 1700°C (modelo HT)
- Controle remoto e unidade de display máx. 30m. aplicação com altas temperaturas/radiação >50°C.



## OMS 420 Compacta



### Especificações Técnicas

### OMS 420 e TOM 420 R

		OMS 420	TOM 420 R
Tempo de aquecimento	min. 30 minutos	●	●
Range de medição	0,1 ... 25 % Vol.-% O <sub>2</sub> 0 ... 1.000 ppm COe (opção medição de combustíveis)	●	●
Precisão	O <sub>2</sub> : ±0,2 % ou ±5 % de leitura , a que for maior COe: ±50 ppm ou ±10 % de leitura , a que for maior	●	●
Temp.Trab. Sonda	Opções: máx.1300°C Kanthal inox máx.1000°C inconel inox máx.1700°C Cerâmico	●	●
Flange	Flange DN65 PN6 : tubo da sonda: dia. 60mm para comprimento máx. 4 m.		●
Temperatura do Flange	min. +70 °C ... max. +150 °C (condensação do gás no flange da chaminé deve ser evitado)	●	●
Tempo de resposta T90	<10 segundos	●	●
Saídas analógicas	2 x loop da corrente 4 ... 20 mA, com isolamento galvânica linearizado para os dois 0 a 25 % O <sub>2</sub> e de 0 a 1000 ppm para COe (livre mudança de range para usuário em 0,5% passos disponíveis)	●	●
Saída Digital	RS 485 galvânico isolado RS (com protocolo Modbus)	●	●
Fornecimento elétrico	18 ... 24 Vdc (para modelo OMS 420), 90 ... 100 W 100 ... 240 Vac (para modelo OMS 420 RT e HT) max. 100 W	●	
Fornecimento elétrico	18 ... 24 Vdc, 90 ... 100 W		●
Eletrônicos e transmissor	com microprocessador local , display e 4 teclas com microprocessador local, display e 2 teclas (interna)	●	●
Entrada de calibração	com instalação de teste de gás para 6/4 mm tubo de gás de calibração fornecido manualmente ou automaticamente por unidade pneumática PU 420	●	●
Entrada do sistema de purga	min. 6 ... 8 bar ar comprimido com conector rápido para tubo de 8 mm tubo	●	
Temperatura ambiente dos eletrônicos	-20 °C ... +55 °C	●	●
Invólucro	Fabricado em alumínio, 160 x 160 x 60 mm e tubo de sonda de 200 mm , Ø 50 mm	●	●
Classe de proteção	IP 65	●	●
Peso	3,5 kg (sem sonda e flange)	●	●

reservado o direito de modificações sem prévio aviso

### Aplicações:

Fornos / Caldeiras / Estufas / Secadores / Turbinas / Incineradores.

