

SWG 300-1

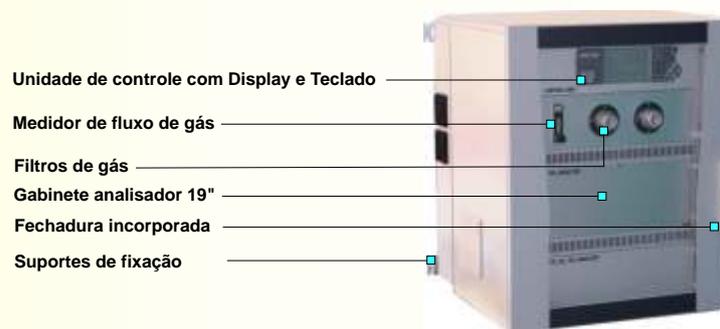
**Monitoramento de Emissões
Otimização de combustível
Preciso, Poderoso, Eficiente**

**Sistema de Análise de Gases completo,
em design compacto,**



O Analísador de gases SWG 300-1 é baseado no método de extração a frio, seca e utiliza módulos NDIR, que medem de forma contínua, seletiva e altamente exata. O NO₂ é cataliticamente convertido em NO, determinação verdadeira do NO_x. A análise de oxigênio é baseada em célula de zircônio, célula paramagnética, ou célula eletroquímica.

SWG 300-1 para montagem em sala de análises



**SWG 300-1 Analísador ...
de fácil manutenção !
Porta de fácil acesso,
ideal para o serviço de
manutenção ou limpeza.**



Gabinete padrão

Normalizados em Racks metálicos de 19" com olhais de fixação para montagem mural. Equipado com porta transparente provida de chave e unidade de controle principal. Display LCD backlit e teclado.

Condicionamento completo do gás de combustão por meio de resfriador de gás com bomba de drenagem do condensado, filtração de gás de amostra com monitoramento de fluxo de amostra e alarme, com calibração e monitoramento contínuo, bem como, para os dados de comunicação RS-485 e 8 canais analógicos com saídas de 4 - 20 mA.

Aplicações Individuais

- Ex Zona 2 (modelo especial)
- Simultâneo acima de 7 gases
- Automático até 5 gases
- A prova de intempéries IP 65
- Ar condicionado parcial/completo
- Calibração automática com gases de ensaio.
- Amostra de gás condicionada logo após o ponto de amostragem.
- Soluções personalizadas a pedido.

Sonda de Amostragem



Sonda em aço inoxidável até 900°C com flange DN 65 PN 6 e filtro sinterizado de 3 microns para particulados da combustão.

Range dos Sensores

O₂	0 - 25%	paramagnético óxido de zircônia eletroquímico
CO	0 - 1000 ppm / 30.000 ppm	NDIR
CO₂	0 - 3% / 30%	NDIR
CH₄	0 - 200 ppm / 1000 ppm	NDIR
SO₂	0 - 200 ppm / 1000 ppm	NDIR
NO	0 - 2500 ppm/5000 ppm	NDIR
NO₂	0 - 500 ppm / 1000 ppm	conv. catalítico

Sondas de Amostragem

As Sondas Industriais de amostragem de gases são utilizadas para alto e baixo teor de particulados, em temperaturas até 650°C (aço inoxidável) ou até 1700°C (cerâmica), com ou sem aquecimento do elemento filtrante e em vários comprimentos.



Aplicação:
Petroquímica
Gases analisados:

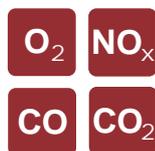


Unidade Ex
para áreas
perigosas.

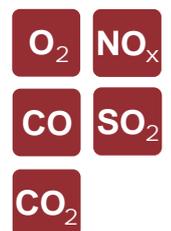


3 pontos de
Amostragem

Aplicação:
Monitoramento de
Caldeiras e Fornos
Gases analisados:



Aplicação:
Incineração
Gases analisados:



Especificações Técnicas

Sensores	Range	Resolução	Tipo de Célula
Oxigênio	0-25 %	0,2% Vol - % +/- abs.	paramagnético
Oxigênio	0-25 %	0,2% Vol - % +/- abs.	zircônia
Oxigênio	0-21 %	0,2% Vol - % +/- abs.	eletroquímico
Dióxido Nitroso	conversão catalítica em NO min. 90% de eficiência (opcional)		
Banco com 1 NDIR	Range min.	Range máx.	Linearidade
Monóxido de Carbono	0 – 100 ppm	0 – 500 ppm	2% F.S.
Oxido Nitroso	0 – 200 ppm	0 – 2000 ppm	2% F.S.
Dióxido de Enxofre	0 – 100 ppm	0 – 1000 ppm	2% F.S.
Banco com 2 NDIR	Range min.	Range máx.	Linearidade
Oxido Nitroso	0 – 2500 ppm	0 – 5000 ppm	3% F.S.
Dióxido Nitroso	0 – 500 ppm	0 – 1000 ppm	3% F.S.
Banco do 3 NDIR	Range min.	Range máx.	Linearidade
Monóxido de Carbono	0 – 1000 ppm	0 – 30000ppm	3% F.S.
Dióxido de Carbono	0 – 3 %	0 – 30 %	3% F.S.
Dióxido de Enxofre	0 – 1000 ppm	0 – 5000 ppm	3% F.S.
Banco com 4 NDIR	Range min.	Range máx.	Linearidade
Monóxido de Carbono	0 – 200 ppm	0 – 1000 ppm	3% F.S.
Dióxido de Carbono	0 – 4%	0 – 20%	2% F.S.
Oxido Nitroso	0 – 200 ppm	0 – 1000 ppm	2% F.S.
Dióxido de Enxofre ou Metano	0 – 200 ppm	0 – 1000 ppm	2% F.S.

Valores Calculados	mg/Nm ³ , referencia para O2 / NOx-mg/Nm ³ para NO2
Repetibilidade	1% menor medida do range
Tempo de Resposta T90	aprox. 30 seg. após a amostragem
Limite de detecção	1% da faixa da medição
Auto Zero	com Auto zero: negligenciável
Auto Cal.	com Auto cal. (opcional) < 2% do range
Influência de Temperatura	máx. 2% do range por 10°C
Estabilidade de valores	os dados acima mencionados são válidos nas condições ambientais normais, constantes (fluxo de amostra, temperatura e pressão do ar)

Especificações Gerais

Tempo de aquecimento	min. 1 hora
Acondicionamento de amostras	resfriador de gás integrado com ponto de orvalho= +3°C
Filtragem de amostras	filtragem de partículas < 1 micron
Monitoramento de amostras	regulagem do fluxo, 30 – 50 L/h.
Calibração	por Software, requer gases de calibração.
Temperatura de operação	+5°C á + 40°C, máx. 90% U.R. não condensável
Temperatura de acondicionamento	-20°C á +50°C
Condições de ambiente	não deve ser utilizado em ambiente agressivo ou corrosivo ou de alta condensação.
Display	LCD , full graphic, backlit
Resolução	Depende do range do sensor selecionado, ppm ou %
Transferência de dados	8 canais análogos, saída de 4 – 20 mA, RS 485 digital(modbusRTU)
Relé de alarme	3 x NA.
Alimentação	110-230 VAC/50-60Hz/500-750W.
Fusível interno	10-32 A.(depende do comprimento da linha de amostragem aquecida)
Classe de proteção	IP 52 (IP 65 para montagem em gabinete metálico)
Peso aprox.	40 -120 Kg depende do sistema de configuração
Dimensões	1102x600x575mm gabinete metálico- ambiente interno 1300x800x600mm gabinete em fiberglass – ambiente externo

reservado o direito de modificação sem prévio aviso

