

SWG 100 biogas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Componentes medidos	Método de medição	Faixa	Resolução	Exatidão
Metano CH ₄	infravermelho	0 – 100 %	0,1 Vol%	± 0,3 Vol% / 3 % leitura**
Dióxido de carbono CO ₂	infravermelho	0 – 100 %	0,01 Vol%	± 0,3 Vol% / 3 % leitura**
Oxigênio O ₂	ec, contínua	0 – 25 %	0,01 Vol%	0,2 % abs.
Sulfeto de hidrogênio H ₂ S	ec, descontínua	0 – 2.000/4.000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm / 10 % leitura**
Sulfeto de hidrogênio H ₂ S baixo	ec, descontínua	0 – 200/1.000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm / 10% leitura**
Sulfeto de hidrogênio H ₂ S alto	ec, contínua	0 – 10.000/50.000 ppm*	1 ppm	± 50 ppm / 5 % leitura**
Hidrogênio H ₂	ec, descontínua	0 – 1.000/2.000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm / 10 % leitura**
Componentes calculados	Valor calorífico: 0 – 50 MJ/m ³ ; MJ/kg			
Interface homem-máquina IHM	Tela TFT colorida 3,5" Teclado com iluminação de fundo, operação protegida por senha 4 saídas analógicas 4-20 mA, flutuantes, carga máx. 500R 2 relés de alarme, contatos sem potencial 24Vcc/5 A Interface digital RD 485 (Modbus RTU) Trilho DIN RS 485 / conversor ProfiBus			
Componentes de segurança do sistema	Ventilação (ventoinha) monitorada do gabinete Orifício de restrição de vazão em aço inox Válvula solenóide de desligamento do gás de amostra Monitoramento LEL (CH ₄) no interior do gabinete (opcional)			
Preparação da amostra	Conexões de gás em aço inox com roscas DI 1/8" Resfriador de gás elétrico Filtro de partículas de Teflon Vazão de amostra monitorada e regulada 40...60 l/h Pressão de entrada da amostra -100 mbar a +300 mbar Ventilação da amostra: pressão atmosférica			
Dimensões do gabinete	700 x 600 x 210 mm (H x W x D) para montagem sobre parede ou bastidor			
Peso / Proteção	25 kg / IP54			
Local de instalação	Interno ou externo (proteção contra chuva e sol é obrigatória escopo de fornecimento usuário)			
Temperatura ambiente	+5°C...+45°C or -10°C...+45°C com aquecedor de gabinete			
Climatização do gabinete	Ventilação contínua (ventoinha) monitorada Aquecedor de gabinete 200W (opcional)			
Fonte de alimentação	115 or 230 Vac / 47 - 63 Hz / 90 W (300 W com aquecedor de gabinete)			

* sobrecarga somente para medições de curto prazo
** o valor mais alto se aplica

Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio
W 9513GB-Bio - K1-XX-097

SWG 100 biogas

O analisador versátil

Sistema estacionário de medição de biogás para medições contínuas



MRU – mais de 30 anos de análise de gás inovadora!

Representante MRU:



MRU · Messgeräte für Rauchgase
und Umweltschutz GmbH
Fuchshalde 8 + 12 · 74172 Neckarsulm · Alemanha
Fone 07132 99620 · Fax 07132 996220
info@mru.de · www.mru.eu

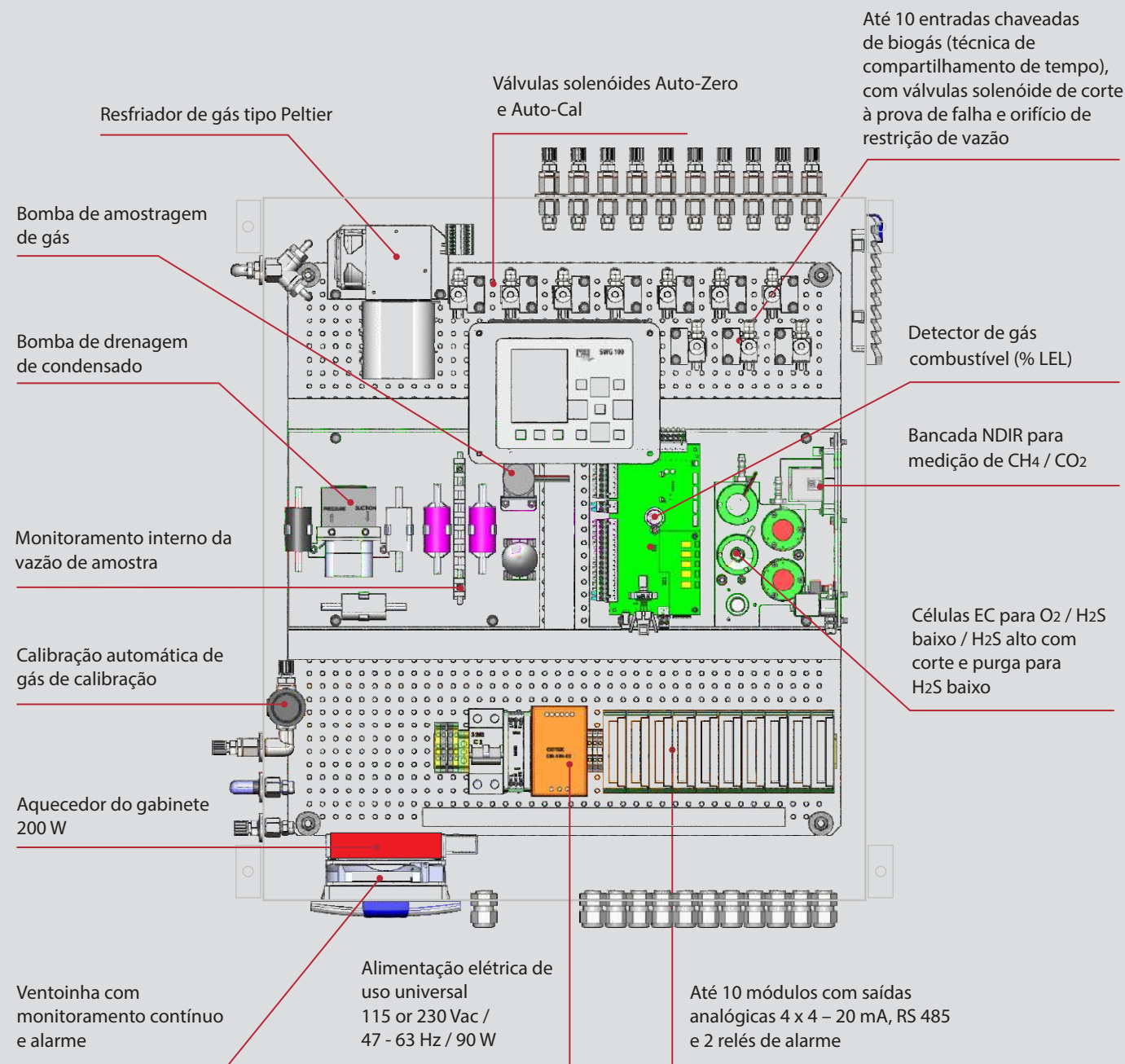


- Para Biogás, Biometano, Gás de Aterro, Metano de Leito de Carvão
- Medição contínua
- Monitoramento de até 10 locais
- Fornecido pronto para operar, trabalho de instalação mínimo

O analisador versátil para Biogás, Biometano, Gás de Aterro, Metano de Leito de Carvão

O analisador de biogás MRU da série SWG100 é projetado para uso em ambientes industriais severos, nas diferentes localidades onde o biogás é produzido.

TO analisador pode ser instalado em locais internos ou externos, podendo amostrar biogás seco ou úmido, gás pressurizado ou em baixa pressão e permite a utilização de um único ponto de amostragem até um máximo de 10 pontos de amostragem.



SWG 100 *biogas*

Benefícios convincentes:

- desenho robusto compatível com normas para uso em ambientes industriais severos
- segurança padrão do sistema incluída com ventilação (por ventoinha) continuamente monitorada do gabinete, orifício de restrição de vazão na entrada de gás
- preparação eficiente de gás de amostra para medições rápidas e confiáveis
- sem diluição do gás de amostra, e não requer o uso de ar comprimido
- medição direta e contínua/descontínua, com compensação de pressão e temperatura e registro de dados de eventos
- monitoramento de até 10 locais (técnica de compartilhamento de tempo) com um único analisador somente
- fornecido pronto para operar, trabalho de instalação mínimo



SWG 100 <i>biogas</i>	Padrão	Opcional
Analisador básico para montagem sobre parede (bastidor), gabinete de alumínio IP54 com laca estrutural vermelha anticorrosiva	●	
Ventilação de ar ambiente monitorada, com alarme na tela e no sistema, incluindo orifício de restrição de vazão e válvula solenóide de corte do abastecimento de gás	●	
Bomba de gás de amostra e monitoramento interno da vazão de amostra com alarme na tela e no sistema	●	
Válvula solenóide para auto-zero com ar ambiente e calibração	●	
Autocalibração utilizando cilindro de mistura de gás de calibração	●	
Roscas de 1/8" para todas as entradas de gás de amostra, gás de zero e gás de calibração, conexões para tubo DN6/4 mm	●	
Tela TFT colorida 3,5", com iluminação de fundo e teclado, operação protegida por senha	●	
Transferência digital de dados RS 485 (Modbus RTU)	●	
Detector de gás combustível (%LEL) montado dentro do gabinete do analisador (valor-limite de alarme com base em CH ₄)		●
Resfriador de gás elétrico (Peltier) com bomba de drenagem automática de condensado		●
Chaveamento de vários pontos de amostragem de 2 a 10 locais (máximo)		●
Módulo com até 4 canais de saídas/entradas analógicas, 4-20 mA e 2 relés de alarme		●
Controle remoto do analisador utilizando 4 contatos de relés externos		●
Módulo de conversor de RS 485 no Profibus		●
Aquecedor de gabinete para proteção contra congelamento		●
Corta-chama		●



Informações sobre o produto:
acesse www.mru.eu

ou escaneie o código QR
adjacente