

BIOGAS 300



Geotech

ANALISADOR FIXO DE GÁS | DIGESTÃO ANAERÓBICA

Fácil de instalar, operar e manter, o BIOGAS 300 é um analisador de biogás de sistema fixo de baixo custo para a monitoração de CH₄. Ideal para plantas de Digestão Anaeróbica de 500kW ou de escala reduzida, desde aplicações agrícolas até resíduos típicos.



SETOR

Biogás

APLICAÇÕES

- DA [Digestão Anaeróbica] de resíduos agrícolas (pequena escala)
- DA de resíduos de alimentos mistos
- Resíduos Agrícolas (pequena escala)



CARACTERÍSTICAS

- Simples de operar- operação por botões
- Medição de CH₄ de 0-100%
- Monitoramento de ponto de amostra simples
- Visor retroiluminado de fácil leitura através de porta transparente da caixa
- Visualização na tela da última leitura armazenada
- Caixa ABS de classificação IP65
- Saída de dados Modbus

BENEFÍCIOS

- Treinamento não requerido
- Paralisação de serviço 'zero', hot-swap opcional
- Calibração simples pelo usuário
- Tecnologia de campo comprovada
- Auto-instalação rápida e fácil
- Baixo custo de propriedade
- Sistema compacto independente

OPÇÕES

(DISPONÍVEL NA COMPRA OU PÓS-VENDA)

- Saída de 4-20mA (com isolante opcional) Como alternative para o Modbus
- Versão com bomba

BIOGAS 300

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES GERAIS		
Número de pontos de amostragem	1	
Gases monitorados	CH ₄	
Pressão da amostra	Versão sem bomba adequada para pontos de amostra de +10 a +50 mb. Versão com bomba adequada para pontos de amostra de -100 a +350 mb	
Faixa da temperatura operacional	0°C a +50°C	
Detecta fluxo baixo e bloqueios		
Leitura obtida pelo usuário ao pressionar o botão de amostra		
ENERGIA		
Rede Elétrica	110-240 Vac 50/60 Hz	
Potência	12W	
Relógio reserve de tempo real	Célula tipo moeda de dióxido de manganês de lítio	
FAIXAS DE GASES		
Gases medidos	CH ₄	Por célula infravermelha de comprimento de onda duplo com canal de referência
Faixa	CH ₄	0-100%
Característica da Precisão – após calibração*	CH ₄	±2,0% vol
Tempo de resposta, T90	CH ₄	120 segundos**
BOMBA (OPCIONAL)		
Fluxo	Normalmente 100ml/min	
Reinício de vácuo máximo	-100mb	
Comprimento máximo do tubo de amostra	50 metros***	
OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO		
Canal de Saída	Modbus (padrão) Dissipador de corrente de 4-20mA (opcional) Fonte de corrente de 4-20mA através de um isolador acionado por loop	
FÍSICO		
Peso	máx de 10 kg	
Dimensões	500 x 400 x 200mm	
Caixa	ABS, classificação IP65 (fornecido com suportes para montagem em parede)	
Teclas de Operação	Teclado de membrana com cinco botões táteis e botão de amostra	
Visor	Visor de cristal líquido com 20 x 2 caracteres e retroiluminação em LED branco	
Filtros de Remoção de Umidade	Filtro de PTFE em linha substituível pelo usuário, e filtros de coalescência	
CONFORMIDADE		
BS EN 61010-1: 2010	Requisitos de segurança para equipamentos elétricos para medição, controle e uso em laboratório. Parte 1: Requisitos gerais.	
BS EN 50270: 2006	Compatibilidade eletromagnética - aparelhos elétricos para detecção e medição de gases combustíveis, gases tóxicos ou oxigênio	

* Mais a precisão do gás de calibração utilizado.

** O T90 tomado a partir do ponto de gás entra no sistema à pressão ambiente e taxa de fluxo de 100ml / min.
Aplicações diferentes aumentarão ou diminuirão o tempo em conformidade.

*** Nota: o comprimento do tubo de amostra irá afetar os tempos de resposta.



Fone: 19.3794.2900
Hotline 24h 19.3794.2901
www.clean.com.br
clean@clean.com.br

