



## CARACTERÍSTICAS

O GR-OXY+ é um analisador desenvolvido para medir a concentração e a vazão de oxigênio a fim de monitorar usinas ou concentradores de oxigênio por adsorção (PSA) e sistemas de oxigênio criogênicos.

Permite um monitoramento contínuo, por mais de 5 anos, com estabilidade e precisão sem a necessidade da substituição do sensor, pois são pré calibrados em fábrica. Além disso, seus parâmetros de configuração, assim como os parâmetros de limites de alarmes, são gravados em memória não volátil e são alteráveis pelo usuário por meio de senha.

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- Modelo: GR-OXY+
- Faixa de Concentração: 21,0 a 99,9%
- Precisão:  $\pm 1,8\%$
- Resolução: 0,1%
- Faixa de Vazão: 0,0 a 10,0 LPM
- Precisão da Vazão: 0,2 LPM
- Resolução da Vazão: 0,1 L
- Tipo de Sensor: Ultrassom
- Tempo de Resposta: 0,5 s
- Pressão Máxima: 1,5 Bar
- Temperatura Operação: 10 a 45 °C
- Umidade de Operação: 5 a 85 %
- Calibração: Offset e Span
- Alarmes Visual e Sonoro: 0 a 100 %
- Tipos de Alarmes: Nível alto e baixo
- Saída de Alarmes: Contatos C, NA, NF
- Conexão de Entrada: Engate para mangueira 6 mm
- LCD gráfico: 2.4"
- Alimentação: 110/220 VAC 50/60Hz
- Consumo de Energia: 3 W
- Dimensões da Caixa: 144X144X90 mm
- Caixa: ABS antichama
- Peso: 600g



Analizador de Oxigênio

# GR-OXY+



Visite nosso site

## kln-aut

Automação e Indústria Ltda

### APLICAÇÃO

Visa atender as necessidades de aplicações na área industrial, farmacêutica, químicas, etc. Novos opcionais e alterações poderão ser desenvolvidos, sob encomenda, conforme as necessidades dos clientes.



### SENSOR DE ULTRASSOM



A velocidade de propagação de um sinal de ultrassom transmitido dentro do sensor repleto de gás varia de acordo com a concentração de oxigênio e de outros gases, por isso, um trem de pulsos é transmitido pelo oscilador para um receptor que filtra e condiciona esse sinal para fornecer uma saída com valor linear correspondente a concentração de oxigênio.

Também temos uma taxa correspondente a vazão do oxigênio fazendo a diferença dos tempos de deslocamento do trem de pulsos transmitidos no sentido do fluxo e no contra fluxo do oxigênio.



Projetado e  
Fabricado no Brasil



klnautomacao2017@gmail.com



(35) 99245-2222



### TELA DE OPERAÇÃO

São visualizadas simultaneamente num LCD gráfico de 2.4" um submenu com parâmetros de configuração do analisador e o gráfico da concentração de oxigênio proporciona uma visão mais clara da evolução do funcionamento do sistema de oxigênio.



1. Teclas de funções
2. Informações de parâmetros diversos
3. Valor da concentração de oxigênio
4. Limites de alarmes

### CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE FÁBRICA

A calibração é um procedimento associado à metrologia para analisar e verificar se um determinado equipamento de medição está fornecendo informações confiáveis dentro de uma margem de erro aceitável.

Este procedimento é a simples comparação dos resultados da medição do equipamento em questão com os resultados da medição de um instrumento chamado padrão. Os resultados desse procedimento são registrados em um documento chamado Certificado de Calibração juntamente com vários cálculos estatísticos e ilustrados em um gráfico.

