

SeparAr

Soluções Inovadoras

LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO

PRODUTO NACIONAL

Analizador de Oxigênio Com Telemetria Opcional

O AN-OX Separar é um analisador de concentração de Oxigênio digital para medição de concentração de oxigênio em geradores de oxigênio por PSA, criogenia e outras aplicações.



Pode ser conjugado a um sistema de telemetria permitindo o monitoramento remoto do sistema e alarmes, possibilitando manutenções preventivas e corretivas imediatas. A transmissão dos dados é sem fio via rede GSM. Sensores pré calibrados com parâmetros de configuração e alarme gravados em memória não volátil, alteráveis pelo usuário.

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 e a presença de oxigênio e outros gases, com isso, um trem de pulsos é transmitido pelo oscilador para o receptor que filtra e condiciona esse sinal para fornecer uma saída linear correspondente à **concentração de oxigênio**.



Modo de operação configurado para aplicações com oxigênio medicinal ou criogênico (>99,5% O₂) ou ar sintético (21% O₂ + 79% N₂)

Vantagens:

- 1 - Não utiliza células químicas (sistema sônico)
- 2 - Alta precisão na medição
- 3 - Configuração e operação simplificada
- 4 - Calibração fixa
- 5 - Manutenção sem custos (célula fixa)
- 6 - Alarme para backup automático de cilindros
- 7 – Telemetria - Monitoramento remoto opcional

Opcional sistema de telemetria integrado que permite o monitoramento remoto e também conta com notificação de alarme, possibilitando manutenções preventivas e corretivas, via sistema de mensagens SMS. A transmissão dos dados é sem fio via rede GSM, com conexão via sistema de telefonia celular GPRS. Não necessita de aplicativos em computadores, configurações especiais de firewall, roteadores e acesso em banco de dados em provedores de internet.

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.

O gráfico da concentração de oxigênio proporciona uma visão (últimos 60 minutos) mais clara da evolução do funcionamento do sistema de oxigênio. Visa atender as necessidades de aplicações na área industrial, farmacêutica, químicas, etc.

Outros opcionais e alterações podem ser desenvolvidos, sob solicitação.

COMPARATIVO EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Dados	Paramagnético	Ultra som	Eletroquímico
Vida útil	1 a 3 anos de uso contínuo, sensor opera a 700°C com riscos da alta temperatura.	5 anos contínuos Até 12 em medições de baixo percentual	6 a 12 meses de uso contínuo. Sensores se consomem mesmo sem utilização.
Calibração	Sim	De fábrica	Sim
Monitoramento	Operação prolongada abaixo de 0,1% pode danificar o sensor.	Monitora de 0 a 100% sem redução da vida útil do sensor.	Monitoramento contínuo a altas concentrações reduzem sua vida útil
Custo	Altíssimo	Baixo	Baixo
Manutenção	Alto, precisa substituição dos sensores	Nenhum	Alto, precisa substituição dos sensores

SeparAr é uma empresa de origem 100% nacional com parcerias tecnológicas voltadas para desenvolvimento de equipamentos não produzidos no país como:

Geradores, Compressores e Purificadores de Gases... Equipamentos: Hospitalar, Aeronáutico, Broadcast, Siderúrgico, Mineração...

Qualificação de Gases, Ambientes, HVAC...

Qualificações/Certificações/Registros:

CREA: Mecânica, Elétrica, Química

ISO 9001: Em implantação

ABNT: Membro do Comitê Brasileiro Odonto-Médico-Hospitalar - ABNT/CB-26

CE 26:060.02 – Comissão de Estudo de Gases para Uso Hospitalar...

Representações em todos os Estados do Brasil

Visite www.separar.com.br