

HAFFMANS OGM

MEDIDOR DE O₂ EM LINHA

INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO

Na indústria cervejeira e de bebidas, o teor de Oxigênio dissolvido (OD) é de extrema importância, tanto para a qualidade do produto quanto para seu sabor. O excesso de Oxigênio (O₂) pode comprometer a estabilidade do sabor e levar à redução significativa do tempo de vida do produto.

Por isso, cervejarias e outros fabricantes de bebidas buscam continuamente medir e controlar as concentrações de O₂ ao longo de toda a produção.

O medidor de O₂ em linha, modelo OGM, combina alta precisão com excelente estabilidade de medição. Esta nova tecnologia ótica de medição de O₂ oferece tempos de resposta muito melhores se comparado aos dispositivos de medição de O₂ tradicionais, e não requer calibrações frequentes.

O OGM está disponível em duas faixas de medição:

- Faixa de medição baixa (LHO), para a medição precisa de OD em bebidas <2.000 ppb (por exemplo, cervejas e água desaerada)
- Faixa de medição ampla (WLO), para a medição precisa de OD em bebidas <45,0 mg/l (por exemplo, cervejas não fermentadas, refrigerantes e água não desaerada)

O OGM pode ser instalado em qualquer parte do processo de produção onde a determinação do teor de Oxigênio dissolvido seja crucial para a qualidade do produto. A sonda de O₂ tem design higiênico e é facilmente montada.

Está disponível em duas versões de conexões:

- Tipo Varivent®
- 25 mm (comumente utilizada em medidores de O₂ tradicionais)



Um painel de controle de fácil manuseio pode ser fornecido para montagem em parede ou em painéis, e até duas sondas de O₂ podem ser conectadas em cada unidade de controle.

BENEFÍCIOS

- **Controle preciso do processo**
 - Armazenamento dos dados de medição
- **Economia de custos**
 - Redução de perdas de produtos
 - Baixa manutenção
 - Operação eficiente dos processos de produção

APLICAÇÃO

- **Em linha, em locais cruciais na linha de produção onde seja necessária a determinação do teor de O₂ dissolvido e ajustes do processo possam ser feitos.**

HAFFMANS OGM

MEDIDOR DE O₂ EM LINHA

DADOS TÉCNICOS

PAINEL DE CONTROLE

Alimentação

85-264 V / 50-60 Hz (opcional 24 VDC)

Dimensões

235 x 205 x 165 (CxLxA mm)

Montagem

em parede

SONDA DE O₂

Conexão tipo Varivent®

Dimensões 84 x 175 mm

Conexão 25 mm

Dimensões 84 x 240 mm

O₂ SENSOR TIPO LHO

Gamme de mesure

Medição de O₂ 0.0 - 2,000 ppb

Temperatura -5.0 - 40.0 °C

Precisão

Medição de O₂ ±1 ppb + 2 % de m.v.*

Temperatura ± 0.1 °C

O₂ SENSOR TIPO WLO

0.1 - 45.0 mg/l

-5.0 - 40.0 °C

< 5 % de m.v.*

± 0.1 °C

Medição

ppb, µg/L, ppm, mg/L, % a.s.

Temperatura do processo

máx. 110 °C

Pressão do processo

máx. 10 bar

Intervalo de Medição

30 segundos (ajustável de 2 - 999 seg.)

Capacidade de memória

Até 500 medições

Classe de proteção

IP-67

* a 20 °C

ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Painel de controle
- Sonda de O₂
- Cabo de comunicação da sonda
- Conjunto de montagem em parede
- Cabo de alimentação
- Cabo I/O para saída analógica
- Copo de calibração com anel de vedação de reposição
- Manual de instruções

OPCIONALES

- **NOVO: Conversor de Protocolo HAFFMANS CONNECT+**
Conecta os instrumentos de Controle de Qualidade da Haffmans em todos os mais modernos PLCs de acordo com os seguintes padrões:
PROFIBUS DP, PROFINET, EtherNet/IP Pronto para IoT!
- Unidade de controle com profibus DP
- Conjunto de montagem da sonda em linha (DN 40 - DN 125)
- Conjunto de montagem do painel
- Certificado de calibração
- Software (CD + cabo RS)
- Conexão 25 mm
- Conexão tipo Varivent® (vidro de inspeção e braçadeiras - a dimensão da linha deverá ser especificada no pedido de compra)
- Conjunto de calibração de O₂



Sensor tipo Varivent® Sensor 25 mm



HAFFMANS B.V.

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

haffmans-ogm-2142-pt ©2021 Pentair, All Rights Reserved.

