

# HAFFMANS AuCoMet-i

## MEDIDOR DE CO<sub>2</sub> EM LINHA

### INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO

Nas indústrias cervejeiras e de bebidas, o teor de Dióxido de Carbono dissolvido (CO<sub>2</sub>) e Oxigênio dissolvido (O<sub>2</sub>) são de extrema importância para a qualidade e estabilidade do sabor e aroma de cervejas e bebidas carbonatadas. Particularmente, o O<sub>2</sub> é cada vez mais importante, uma vez que em excesso pode comprometer a estabilidade do sabor e levar à redução significativa da vida útil do produto. Por causa disso, cervejarias e fabricantes de refrigerantes continuamente buscam controlar e medir as concentrações de CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> durante a produção.

O Medidor de CO<sub>2</sub> em linha, modelo AuCoMet-i, define padrões em termos de manuseio, qualidade e facilidade de manutenção. Ele permite uma determinação rápida e precisa do teor de CO<sub>2</sub> em cerveja e bebidas com base no método internacionalmente padronizado, a Lei de Henry. Além disso, o AuCoMet-i pode facilmente receber um sensor de O<sub>2</sub>. A tecnologia Pentair Haffmans de medição óptica de O<sub>2</sub> oferece melhores tempos de respostas do que os instrumentos tradicionais de medição de O<sub>2</sub>, e não requer calibração freqüente. Com o AuCoMet-i, tanto as medições de CO<sub>2</sub> quanto as medições de O<sub>2</sub> podem ser feitas de forma independente.

O AuCoMet-i é fornecido com uma unidade de controle individual, para instalação em campo ou painel. Isto oferece a máxima flexibilidade ao operador para posicionar a unidade de controle em um local que permita o acesso ideal para visão e operação. Um sensor de CO<sub>2</sub> e um sensor de O<sub>2</sub> podem ser conectados à cada unidade de controle e são higienicamente fabricados de acordo com as diretrizes da EHEDG.



### BENEFÍCIOS

- **Baixo custo**
  - processo de produção eficiente
  - pouca necessidade de manutenção preventiva permite redução mínima de 50% de OPEX
  - desenho robusto e modular

### APLICAÇÃO

- **Em linha, em locais críticos na linha de produção onde a determinação do CO<sub>2</sub> dissolvido e o teor de O<sub>2</sub> (opcional) sejam necessários para eventuais ajustes, geralmente após filtração, carbonatação e/ou mistura e antes do enchimento.**
- **Em combinação com uma unidade Pentair Haffmans de dosagem de CO<sub>2</sub>, modelo CCR, para determinar a quantidade de CO<sub>2</sub> e imediatamente ajustar a taxa de dosagem de CO<sub>2</sub>, se necessário.**

# HAFFMANS AuCoMet-i

## MEDIDOR DE CO<sub>2</sub> 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

#### TEOR CO<sub>2</sub>

##### Faixa de Medição

2,0-10,0 g/l

##### Acuracidade

± 0,10 g/l

##### Unidades de Medição

g/l, % b.w., Vol, kPa

##### Intervalos de Medição

aprox. 30 seg.

#### TEOR O<sub>2</sub> (OPCIONAL)

##### Faixa de Medição

0,0-2.000 ppb

##### Acuracidade

± 1 ppb + 2 % de v.m. (20 °C)

##### Unidades de Medição

ppb, g/l, ppm, mg/l, % a.s.

##### Intervalos de Medição

30 seg. (ajustável de 2-999 seg.)

##### Temperatura

-5,0 - 40,0 °C, acc. ± 0,1 °C

##### Pressão

0,0 - 10,0 bar, acc. ± 0,01 bar

##### Capacidade de Memória

Até 500 medições

##### Temperatura Processo

Máx. 110 °C

##### Pressão Processo

Máx. 10 bar

##### Alimentação de energia

85-264 VAC faixa alta  
(opcional 24 VDC)

##### Dimensões Medidor de CO<sub>2</sub>

200 x 135 x 280 mm  
(CxLxA mm)

##### Dimensões Sensor O<sub>2</sub>

84 x 175 mm (CxL mm)

##### Conexão

Varivent®

##### Classe de Proteção

IP-67

### ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Unidade de controle com suporte para montagem em parede
- Sensor CO<sub>2</sub>
- Cabo de comunicação com o sensor
- Conjunto de cabos I/O
- Cabo de alimentação
- Conjunto de Software
- Conjunto de serviços
- Manual de instruções



Sensor de O<sub>2</sub> (opcional)

### OPCIONAIS

- Sonda de O<sub>2</sub> modelo Vari/LHO, com cabo de comunicação e copo de calibração
- **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 !**
- Conjunto de montagem da unidade de controle em tubulação (para tubulações DN 40-125)
- Extensão interface I/O (sinais de retorno)
- Certificado de calibração
- Conjunto de calibração de pressão
- Conjunto de conexão com duas conexões Varivent®, vidros de inspeção e braçadeiras (diâmetro da tubulação deve ser especificado no momento da consulta)
- Conjunto de calibração de O<sub>2</sub>



#### 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-aucomet-i-2050-pt ©2020 Pentair, All Rights Reserved.

