

HAFFMANS AuCoMet-i

MEDIDOR DE CO₂ EM LINHA

FOLHA DE PRODUTO

INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO **BENEFÍCIOS**

Nas indústrias cervejeiras e de bebidas, o teor de Dióxido de Carbono dissolvido (CO₂) e Oxigênio dissolvido (O₂) são de extrema importância para a qualidade e estabilidade do sabor e aroma de cervejas e bebidas carbonatadas. Particularmente, o O₂ 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 CO₂ e O₂ durante a produção.

O Medidor de CO₂ 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 CO₂ 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 O₂. A tecnologia Pentair Haffmans de medição óptica de O₂ oferece melhores tempos de respostas do que os instrumentos tradicionais de medição de O₂, e não requer calibração freqüente. Com o AuCoMet-i, tanto as medições de CO₂ quanto as medições de O₂ 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 CO₂ e um sensor de O₂ podem ser conectados à cada unidade de controle e são higienicamente fabricados de acordo com as diretrizes da EHEDG.

- 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 CO₂ dissolvido e o teor de O₂ (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 CO₂, modelo CCR, para determinar a quantidade de CO₂ e imediatamente ajustar a taxa de dosagem de CO₂, se necessário.



HAFFMANS AuCoMet-i

MEDIDOR DE CO₂ EM LINHA

FOLHA DE PRODUTO

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 CO₂**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 O₂ (OPCIONAL)**Faixa de Medição**

0,0-2.000 ppb

Acuracidade

± 1 ppb + 2 % de v.m. (20 °C)

Unidades de Medição

ppb, µg/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 CO₂

200 x 135 x 280 mm (CxLxA mm)

Dimensões Sensor O₂

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 CO₂
- Cabo de comunicação com o sensor
- Conjunto de cabos I/O
- Cabo de alimentação
- Conjunto de Software
- Conjunto de serviços
- Manual de instruções

OPCIONAIS

- Sonda de O₂, modelo Vari/LHO, com cabo de comunicação e copo de calibração
- Profibus DP
- 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 O₂



Sonda de O₂ (opcional)



HAFFMANS BV P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL

PENTAIR WATER DO BRASIL LTDA. AV. MARGINAL NORTE DA VIA ANHANGUERA, 53.700 - VILA RAMI - JUNDIAÍ / SP CEP 13206-245, BRASIL WWW.PENTAIR.COM.BR

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair Ltd. 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.

AuCoMet-i PT-3 /14 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.

