

HAFFMANS c-DGM MEDIDOR DE CO₂/O₂

FOLHA DE PRODUTO

INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO

Nas indústrias de cerveja e de bebidas, o teor de dióxido de carbono (CO₂) e oxigênio (O₂) dissolvido são decisivos para a qualidade e a estabilidade de sabor da cerveja e bebidas carbonatadas. Particularmente, o O₂ é um parâmetro importante, causando rápido declínio da estabilidade do sabor e o prazo de validade. Por isso, as cervejarias, assim como os fabricantes de refrigerantes, controlam e medem continuamente o teor destes gases durante as etapas de produção.

O medidor de CO₂/O₂, modelo c-DGM, combina a determinação aceita internacionalmente de teor de CO₂ dissolvido com base na Lei de Henry, com uma medição altamente precisa de O₂ dissolvido. Esta tecnologia de ponta de medição ótica de O₂ fornece melhores tempos de resposta do que os instrumentos de medição de O₂ tradicionais e não necessita de calibração frequente. O desenho possibilita maior pressão do produto, tornando-o adequado para a indústria de refrigerantes. Até 10 diferentes tipos de produtos podem ser programados no c-DGM. Equipado com um sistema de operador e identificação de localização avançado, possibilita a rastreabilidade de dados de medição. Um protetor de borracha protege o c-DGM contra impactos físicos em ambientes agressivos.

Após a identificação do operador/localização, a amostragem é realizada. Quando a medição de CO₂ é iniciada, o teor de O₂ é armazenado. Automaticamente, um equilíbrio é criado, seguido da medição de pressão e temperatura. O conteúdo de CO₂ dissolvido é calculado eletronicamente e exibido na tela. Os dados podem ser transferidos com segurança para um PC usando um cabo de interface.

Além da medição combinada de CO₂/O₂, o c-DGM é adequado para medição simples de O₂, medição contínua de O₂ e medição simples de CO₂.

O valor de TPO, baseado no método de Uhlig, também é calculado no modo de medição TPO e CO₂/TPO.

BENEFÍCIOS

- Controle preciso do produto
 - Resultados reprodutíveis e independentes do operador
- Economia de custos
 - Baixo investimento (um instrumento para medição de CO₂ e O₂ e até 10 tipos de produtos)
 - Trabalho menos intensivo
 - Redução da perda de bebida
 - Baixa manutenção

APLICAÇÃO

- Na linha, amostragem direta durante o processo de produção (tubulação, reservatórios, tanques e barris).
- Em laboratório, após a produção, amostragem em vários tipos de garrafas ou latas.
- Cálculo do TPO de latas ou garrafas usando dispositivo de amostragem ISD-special.



HAFFMANS c-DGM

MEDIDOR DE CO₂/O₂

FOLHA DE PRODUTO

DADOS TÉCNICOS

Conteúdo de O₂

Faixa de medição 0,0 - 2.000 ppb
Precisão ± 1 ppb + 2 % de m.v.*
Unidades de medição ppb, µg/L, ppm, mg/L, %

Conteúdo CO₂

Faixa de medição 2,0 - 10,0 g/L
Precisão ± 0,05 g/L
Unidades de medição g/l, % b.w., Vol, kPa

Temperatura

-5,0 - 40,0 °C, precisão ± 0,2 °C

Pressão

0,0 - 10,0 barg, precisão ± 0,01 bar

Tempo de medição (incluindo amostragem)

Aproximadamente 120 segundos

Número de medições por carga

Aproximadamente 120

Interface

RS-232

Dimensões

210 x 130 x 260 (CxLxA mm)

Peso

Aprox. 3,2 kg

* a 20 °C

ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Medidor de CO₂ / O₂, modelo c-DGM
- Protetor de borracha
- Conjunto de serviços com fonte de alimentação (Euro ou US plug)
- Conjunto de Software (CD + Interface)
- Conjunto com 2 mangueiras de amostragem
- Chave de identificação de localização (2 peças)
- Chave de identificação de operador (2 peças)
- Manual de instruções

OPCIONAIS

- Certificado de calibração
- Carregador rápido
- Dispositivo de amostragem Inpack 2000 special



Protetor de borracha



HAFFMANS BV P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS NLVENMARKETING@PENTAIR.COM WWW.FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM
PENTAIR WATER DO BRASIL LTDA. RUA MARIO BORIN, 160, CHÁCARA URBANA, JUNDIAÍ / SP CEP 13201-836, BRASIL

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_co2_o2_gehaltemeter_leaflet_en_1716 © 2012 Pentair. All Rights Reserved.

