

# HAFFMANS c-DGM

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

### INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO

Nas indústrias de cerveja e de bebidas, o teor de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e oxigênio (O<sub>2</sub>) dissolvido são decisivos para a qualidade e a estabilidade de sabor da cerveja e bebidas carbonatadas. Particularmente, o O<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, modelo c-DGM, combina a determinação aceita internacionalmente de teor de CO<sub>2</sub> dissolvido com base na Lei de Henry, com uma medição altamente precisa de O<sub>2</sub> dissolvido. Esta tecnologia de ponta de medição ótica de O<sub>2</sub> fornece melhores tempos de resposta do que os instrumentos de medição de O<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> é iniciada, o teor de O<sub>2</sub> é armazenado. Automaticamente, um equilíbrio é criado, seguido da medição de pressão e temperatura. O conteúdo de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, o c-DGM é adequado para medição simples de O<sub>2</sub>, medição contínua de O<sub>2</sub> e medição simples de CO<sub>2</sub>.

O valor de TPO, baseado no método de Uhlig, também é calculado no modo de medição TPO e CO<sub>2</sub>/TPO.



### BENEFÍCIOS

- **Controle preciso do produto**
  - Resultados reprodutíveis e independentes do operador
- **Economia de custos**
  - Baixo investimento (um instrumento para medição de CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> 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

## CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> GEHALTEMETER

### DADOS TÉCNICOS

#### Conteúdo de O<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub>, 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
- Protetor de borracha
- Carregador rápido
- Dispositivo de amostragem Inpack 2000 special



Protetor de borracha



#### 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-c-dgm-gehaltemeter-2048-pt ©2020 Pentair, All Rights Reserved.

