

# PENTAIR HAFFMANS

## MEDIDOR DE CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub>, MODELO c-DGM

### MEDIÇÃO PORTÁTIL E VERSÁTIL

O medidor de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> da Pentair Haffmans, modelo c-DGM, mede o teor de CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> dissolvidos no líquido, pureza do gás CO<sub>2</sub> através do teor de O<sub>2</sub> em CO<sub>2</sub> e o TPO contidos em uma embalagem de bebida.

O medidor de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, tipo c-DGM, combina a determinação internacionalmente aceita do teor de CO<sub>2</sub> dissolvido com base na Lei de Henry, com uma medição de O<sub>2</sub> dissolvido altamente precisa. Esta tecnologia de medição óptica de O<sub>2</sub> de última geração é muito superior em comparação com os instrumentos de medição de O<sub>2</sub> tradicionais e não requer calibração frequente. Seu design permite maior pressão do produto, tornando-o adequado para a indústria de refrigerantes. Até 10 tipos diferentes de produtos podem ser programados no dispositivo. O bumper protege o c-DGM contra impactos físicos em ambientes severos.

#### Como funciona

Quando a medição de CO<sub>2</sub> é iniciada, o teor de O<sub>2</sub> é armazenado. Automaticamente, o equilíbrio é criado, seguido pela medição de pressão e temperatura. O teor de CO<sub>2</sub> dissolvido é então calculado eletronicamente e exibido. Os dados podem ser transferidos com segurança para um PC usando o cabo de interface. A análise de dados pode ser feita por meio do software Pentair Haffmans Navigator. Além da medição combinada de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, o c-DGM é adequado para medições únicas de O<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> contínuas e CO<sub>2</sub> únicas.

Além disso, o valor do Total Package Oxygen (TPO), com base no método Uhlig, é calculado no modo de medição de CO<sub>2</sub>/ TPO e na medição única de TPO.



### BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- O design durável pode ser usado tanto em laboratório quanto no ambiente de processo de produção
- Adequado para as indústrias de cerveja e refrigerantes devido à sua capacidade de lidar com alta pressão do produto
- Resultados reproduzíveis garantem precisão
- Capacidade de medir a pureza do gás CO<sub>2</sub>

### APLICAÇÕES

- Na linha, amostrado diretamente durante o processo de produção
- Laboratório, após o enchimento, amostragem de garrafas ou latas usando o dispositivo de amostragem Pentair Haffmans ISD 2.0

# PENTAIR HAFFMANS

## MEDIDOR DE CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub>, MODELO c-DGM

### DATOS TÉCNICOS

#### Conteúdo de O<sub>2</sub>

|                     |                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Faixa de medição    | 0.0 a 2,000 ppb p/p (DO)<br>0 a 41,800 ppm vol/vol (gás)                  |
| Precisão            | ± 1 ppb p/p + 2 % do m.v. (DO)*<br>± (20 ppm vol/vol + 2% do m.v. (gás)*) |
| Unidades de medição | ppb p/p, µg/l, ppm p/p, mg/l, % a.s.,<br>% O <sub>2</sub> , ppm vol/vol   |

#### Conteúdo de CO<sub>2</sub>

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Faixa de medição    | 2.0 - 10.0 g/l                             |
| Precisão            | ± 0.05 g/l                                 |
| Unidades de medição | g/l, vol., % p.c., kPa, kg/cm <sup>2</sup> |

#### Temperatura

-5.0 - 40.0 °C, 23 - 104 °F, acc. ± 0.2 °F

#### Pressão

0.0 - 10.0 barg, acc. ± 0.01 bar

#### Tempo de medição Incl. amostragem

Aprox. 120 seg.

#### Número de medições por carga

Aprox. 120

#### Interface

RS-232

#### Dimensiones

210 x 130 x 260 (C x L x A mm)

#### Peso

ca. 3.2 kg

\* a 20 °C

### ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Medidor de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, tipo c-DGM
- Bumper
- Conjunto de serviço com fonte de alimentação (plugue Euro ou EUA)
- Conjunto de software (pendrive USB com software Navigator e cabo de interface para conectar RS232 a USB)
- Conjunto de duas mangueiras de amostra
- Manual de instruções

### OPÇÕES

- Certificado de medição
- Carregador rápido
- Dispositivo de amostragem Pentair Haffmans ISD 2.0



#### HAFFMANS B.V.

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS 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-2430-pt ©2024 Pentair, All Rights Reserved.

