

# HAFFMANS c-DGM

FOLLETO DEL PRODUCTO

## INFORMACIÓN GENERAL DE PRODUCTO

En la industria de la cerveza y las bebidas, el contenido de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) y de oxígeno ( $\text{O}_2$ ) disuelto son factores decisivos en la calidad, el gusto y la estabilidad del sabor de la cerveza y de las bebidas carbonatadas. Particularmente, el  $\text{O}_2$  es un parámetro importante ya que causa la rápida reducción de la estabilidad del sabor y la vida de almacenaje del producto. Debido a esto, las cerveceras así como los fabricantes de refrescos controlan y miden constantemente las concentraciones de  $\text{CO}_2$  y  $\text{O}_2$  durante el proceso de producción.

El Medidor de contenido de  $\text{CO}_2/\text{O}_2$ , modelo c-DGM, combina la determinación del contenido de  $\text{CO}_2$  disuelto aceptada internacionalmente basada en la ley de Henry, con una medición de  $\text{O}_2$  disuelto de alta precisión. Esta nueva tecnología de medición óptica de  $\text{O}_2$  ha avanzado enormemente a comparación de los instrumentos de medición de  $\text{O}_2$  tradicionales y no requiere una calibración frecuente. El diseño permite la alta presión del producto, adaptándolo a la industria de los refrescos. Se pueden programar hasta 10 tipos diferentes de productos. Equipado con un avanzado sistema de identificación de operador y ubicación el instrumento permite realizar un seguimiento a los datos de medición. La cubierta protectora, salvaguarda al c-DGM frente a impactos en ambientes peligrosos.

Después de la identificación del operador/ubicación se lleva a cabo el muestreo. Cuando comienza la medición de  $\text{CO}_2$ , el contenido de  $\text{O}_2$  se almacena. Automáticamente, se crea un equilibrio seguido de la medición de la presión y la temperatura. Luego, se calcula y se despliega electrónicamente el contenido de  $\text{CO}_2$  disuelto.

La transmisión de datos a la PC puede hacerse en forma segura utilizando el cable de interfaz. Además de la medición combinada de  $\text{CO}_2/\text{O}_2$ , el c-DGM es adecuado para la medición única de  $\text{O}_2$ , la medición continua de  $\text{O}_2$  y la medición única de  $\text{CO}_2$ .

## BENEFICIOS

- Preciso control del producto
  - resultados reproducibles e independientes del operador
- Ahorro de costos
  - costos de inversión más bajos (un único instrumento para la medición de  $\text{CO}_2$  y  $\text{O}_2$  y hasta 10 tipos de producto)
  - menos trabajo intensivo
  - reducción de pérdida de cerveza
  - bajo mantenimiento

## APLICACIONES

- En línea, directamente probado durante el proceso de producción (desde líneas de proceso, contenedores, tanques o barriles)
- Laboratorio, después de la producción, tomando muestras a partir de todo tipo de botellas y latas
- Cálculo de TPO en botellas y latas usando un dispositivo especial de muestreo ISD



# HAFFMANS c-DGM

## FOLLETO DEL PRODUCTO

### DATOS TÉCNICOS

#### Contenido de O<sub>2</sub>

Rango de medición 0,0 - 2.000 ppb  
Precisión ± 1 ppb + 2 % of m.v.\*  
Unidades de medición ppb, µg/l, ppm, mg/l, %

#### Contenido de CO<sub>2</sub>

Rango de medición 2,0 - 10,0 g/l  
Precisión ± 0,05 g/l  
Unidades de medición g/l, % b.w., Vol, kPa

#### Temperatura

-5,0 - 40,0 °C, acc. ± 0,2 °C

#### Presión

0,0 - 10,0 barg, acc. ± 0,01 bar

#### Tiempo de medición (incluyendo muestreo)

Aprox. 120 seg.

#### Mediciones entre dos operaciones de carga

Aprox. 120

#### Interfaz

RS-232

#### Dimensiones

210 x 130 x 260 (LxAxA mm)

#### Peso

ca. 3,2 kg

\* a 20 °C

### ALCANCE DEL SUMINISTRO

- Medidor de contenido de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, modelo c-DGM
- Cubierta Protectora
- Set de servicio con suministro eléctrico (tipo Euro o US)
- Set de software (CD + cable de Interfaz)
- Set de dos mangueras de muestreo
- ID de operador - clave (2 partes)
- ID de ubicación - clave (2 partes)
- Manual de instrucciones



Cubierta Protectora

### OPCIONALES

- Certificado de medición
- Cargador rápido
- Toma-muestras Inpack 2000 Sampling Device "special"



HAFFMANS BV P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS NLVENMARKETING@PENTAIR.COM WWW.FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM  
PENTAIR WATER LATINAMERICA S.A. SAN JOSÉ 165 PB, C1076AAC CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

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\_es\_1616 © 2016 Pentair. All Rights Reserved.