

HAFFMANS c-DGM

CO₂ / O₂ GEHALTEMETER

INFORMACIÓN GENERAL DE PRODUCTO

En la industria de la cerveza y las bebidas, el contenido de dióxido de carbono (CO₂) y de oxígeno (O₂) disueltos son factores decisivos en la calidad, el gusto y la estabilidad del sabor de la cerveza y de las bebidas carbonatadas. Particularmente, el O₂ 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 CO₂ y O₂ durante el proceso de producción.

El Medidor de contenido de CO₂/O₂, modelo c-DGM, combina la determinación del contenido de CO₂ disueltos aceptada internacionalmente basada en la ley de Henry, con una medición de O₂ disueltos de alta precisión. Esta nueva tecnología de medición óptica de O₂ ha avanzado enormemente a comparación de los instrumentos de medición de O₂ 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 CO₂, el contenido de O₂ 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 CO₂ disueltos. La transmisión de datos a la PC puede hacerse en forma segura utilizando el cable de interfaz. Además de la medición combinada de CO₂/O₂, el c-DGM es adecuado para la medición única de O₂, la medición continua de O₂ y la medición única de CO₂.



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 CO₂ y O₂ 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

CO₂ / O₂ GEHALTEMETER

DATOS TÉCNICOS

Contenido de O₂

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 CO₂

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 CO₂/O₂, 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

OPCIONALES

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



Cubierta Protectora



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-es ©2020 Pentair, All Rights Reserved.

