

# PENTAIR HAFFMANS

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

### MEDICIÓN PORTÁTIL Y VERSÁTIL

El medidor de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> de Pentair Haffmans, tipo c-DGM, mide el contenido de CO<sub>2</sub> disuelto y el contenido de O<sub>2</sub> disuelto en líquidos, O<sub>2</sub> en gases, la pureza del CO<sub>2</sub> en gases y la medición del oxígeno total en un envase de bebida.

El medidor de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, tipo c-DGM, combina la determinación internacionalmente aceptada del contenido de CO<sub>2</sub> disuelto basada en la Ley de Henry con una medición de O<sub>2</sub> disuelto de alta precisión. Esta tecnología de medición óptica de O<sub>2</sub> de última generación ha mejorado mucho en comparación con los instrumentos de medición de O<sub>2</sub> tradicionales y no requiere calibraciones frecuentes. Su diseño permite una mayor presión del producto, lo que lo hace adecuado para la industria de bebidas gaseosas. Se pueden programar hasta 10 tipos de productos diferentes en el dispositivo. El parachoques protege el c-DGM contra impactos físicos en entornos hostiles.

#### Cómo funciona

Cuando se inicia la medición de CO<sub>2</sub>, se almacena el contenido de O<sub>2</sub>. Se crea automáticamente un equilibrio, seguido de la medición de presión y temperatura. A continuación, se calcula electrónicamente el contenido de CO<sub>2</sub> disuelto y se muestra en la pantalla. Los datos se pueden transferir de forma segura a una PC mediante el cable de interfaz. El análisis de datos se puede realizar a través del software Pentair Haffmans Navigator. Además de la medición combinada de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, el c-DGM es adecuado para mediciones de O<sub>2</sub> único, O<sub>2</sub> continuo y CO<sub>2</sub> único.

Además, el valor de oxígeno total en el paquete (TPO), basado en el método Uhlig, se calcula en el modo de medición de CO<sub>2</sub>/TPO y en la medición de TPO único.



### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- El diseño duradero se puede utilizar tanto en el laboratorio como en el área de producción
- Adecuado tanto para la industria cervecera como para la de bebidas gaseosas debido a su capacidad para soportar altas presiones del producto
- Los resultados reproducibles garantizan la precisión
- Capacidad para medir la pureza del gas CO<sub>2</sub>

### APLICACIONES

- En línea, muestreo directamente durante el proceso de producción
- En laboratorio, después del llenado, muestreo en botellas o latas mediante el uso del dispositivo de muestreo Pentair Haffmans ISD 2.0
- Cálculo de TPO de botellas o latas utilizando el dispositivo de muestreo

# PENTAIR HAFFMANS

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

### DATOS TÉCNICOS

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

Rango de medición	0.0 a 2,000 ppb p/p (DO) 0 a 41,800 ppm vol/vol (gas)
Precisión	± 1 ppb p/p + 2 % sel v.m. (DO)* ± (20 ppm vol/vol + 2% del v.m. (gas))*
Unidades de medición	ppb p/p, µg/l, ppm p/p, mg/l, % a.s., % O <sub>2</sub> , ppm vol/vol

#### 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, vol., % p.c., kPa, kg/cm <sup>2</sup>

#### Temperatura

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

#### Presión

0.0 - 10.0 barg, acc. ± 0.01 bar

#### Tiempo de medición incl. muestreo

Aprox. 120 s

#### Número de mediciones por carga

Aprox. 120

#### Interfaz

RS-232

#### Dimensiones

210 x 130 x 260 (L x An x Al mm)

#### Peso

aprox. 3.2 kg

\* a 20 °C

### CONTENIDO DEL SUMINISTRO

- Medidor de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, tipo c-DGM
- Parachoques
- Kit de servicio con fuente de alimentación (enchufe europeo o estadounidense)
- Kit de software (memoria USB con software Navigator y cable de interfaz para conectar RS232 a USB)
- Juego de dos mangueras de muestra
- Manual de instrucciones

### OPCIONES

- Certificado de medición
- Cargador rápido
- Dispositivo de muestreo 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-es ©2024 Pentair, All Rights Reserved.

