

## HAFFMANS OGM

### INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

En las industrias de la cerveza y las bebidas, el contenido de oxígeno disuelto (OD) es extremadamente importante tanto para la calidad como para el sabor del producto. El exceso de oxígeno (O<sub>2</sub>) puede comprometer la estabilidad del sabor y reducir significativamente la vida de almacenaje del producto.

Debido a esto, las cerveceras y otros fabricantes de bebidas buscan medir y controlar las concentraciones de O<sub>2</sub> a lo largo de la producción.

El medidor de O<sub>2</sub> en línea (Gehaltemeter), modelo OGM combina la alta precisión con una estabilidad de medición sobresaliente. Esta nueva tecnología de medición óptica de O<sub>2</sub> ofrece mucho mejores tiempos de respuesta que los instrumentos tradicionales de medición de O<sub>2</sub> y no requiere una calibración frecuente.

El OGM se encuentra disponible en dos rangos de medición:

- Rango de medición bajo (LHO) para una medición precisa del OD en las bebidas < 2,000 ppb (por ej. cerveza y agua desaireada)
- Rango de medición amplio (WLO) para una medición precisa del OD de las bebidas < 45.0 mg/l (ej.: mosto, refrescos y agua no desaireada)

El OGM se puede instalar en cualquier parte del proceso de producción donde la determinación del contenido de oxígeno disuelto sea crítica para la calidad del producto.

La sonda de O<sub>2</sub> tiene un diseño higiénico y se monta fácilmente. Se encuentra disponible en dos versiones:

- Conexión Varivent®
- Conexión de 25 mm (que se adecuará a la conexión de 25 mm clásica usada generalmente con los dispositivos de medición de O<sub>2</sub> tradicionales)
- Tri-Clamp 2" connection

Esta unidad de control fácil de usar se puede suministrar en versión de campo o montada en panel y un máximo de dos sondas de O<sub>2</sub> conectadas a cada unidad de control.

### BENEFICIOS

- Control de proceso preciso
  - almacenamiento de datos de medición
- Ahorro de costos
  - reducción de pérdidas de producto
  - bajo mantenimiento
  - operación eficiente de los procesos de producción

### APLICACIONES

- En línea, en ubicaciones críticas en la línea de producción donde sea necesario determinar el contenido de O<sub>2</sub> disuelto y donde se puedan hacer ajustes dentro del proceso



# HAFFMANS OGM

## DATOS TÉCNICOS

### UNIDAD DE CONTROL

#### Alimentación

85-264 V / 50-60 Hz (opcional 24 VDC)

#### Dimensiones

200 x 200 x 80 (LxAxA mm)

#### Montaje

Sobre pared/en panel

### SONDA DE O<sub>2</sub>

#### Varivent® conexión

Dimensiones 200 x 100 (Lar. x prof. mm)

#### 25 mm conexión

Dimensiones 280 x 100 mm (Lar. x prof. mm)

#### Conexión de Tri-Clamp (TC) 2"

84 x 240 mm

### SENSOR DE O<sub>2</sub> LHO

#### Rango de medición

Medición de O<sub>2</sub> 0,0 - 2.000 ppb  
Temperatura -5,0 - 40,0 °C

#### Precisión

Medición de O<sub>2</sub> ±1 ppb + 2 % de m.v.\*  
Temperatura ± 0,1 °C

### SENSOR DE O<sub>2</sub> WLO

#### Rango de medición

Medición de O<sub>2</sub> 0,1 - 45,0 mg/l  
Temperatura -5,0 - 40,0 °C

#### Precisión

Medición de O<sub>2</sub> < 5 % de m.v.\*  
Temperatura ± 0,1 °C

\* a 20 °C

#### Unidades de medición

ppb, µg/l, ppm, mg/l, % s.a

#### Temperatura de proceso

máx. 110 °C

#### Presión de proceso

máx. 10 bar

#### Intervalo de medición

30 seg. (ajustable de 2 a 999 seg.)

#### Capacidad de memoria

Hasta 500 mediciones

#### Clase de protección

IP-67

## ALCANCE DEL SUMINISTRO

- Unidad de control
- Cable de comunicación de sonda
- Set de montaje sobre pared
- Cable I/O para salida analógica
- Sonda de O<sub>2</sub>
- Kit de calibración con O-ring de repuesto
- Cable de alimentación
- Manual de instrucciones

## OPCIONALES

- Set de montaje de tubería/sonda (DN 40 - DN 125)
- Software (CD + cable RS)
- Unidad de control con Profibus DP
- Accesorio soldado de enchufe para la sonda de O<sub>2</sub> de 25 mm
- Carcasa en línea con conexión varivent, vasos de inspección y sujetadores para la sonda de O<sub>2</sub> con conexión Varivent® (las dimensiones de la tubería se deben especificar al momento de la investigación)
- Set de calibración de O<sub>2</sub>
- Certificado de medición



Varivent® conexión



25 mm conexión



Conexión de Tri-Clamp (TC) 2"



HAFFMANS BY P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.HAFFMANS.NL  
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.

OGM ES 4815 © 2012 Pentair. All Rights Reserved.

