

HAFFMANS OGM IN-LINE O₂ GEHALTEMETER

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 (O₂) puede comprometer la estabilidad del sabor y reducir significativamente la vida de almacenamiento del producto. Debido a esto, las cerveceras y otros fabricantes de bebidas buscan medir y controlar las concentraciones de O₂ a lo largo de la producción.

El medidor de O₂ en línea (Gehaltemeter), modelo OGM combina la alta precisión con una estabilidad de medición sobresaliente. Esta nueva tecnología de medición óptica de O₂ ofrece mucho mejores tiempos de respuesta que los instrumentos tradicionales de medición de O₂ y no requiere una calibración frecuente.

El OGM está disponible en tres 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.
- Medición de gases de alta precisión en rangos ultrabajos, por debajo de 200 ppm (por ejemplo, CO₂ purificado destinado a la carbonatación u oxígeno en N₂).

La sonda de O₂ 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 O₂ tradicionales)



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 O₂ 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
 - capacidad para medir la pureza del CO₂

APLICACIONES

- **En línea, en ubicaciones críticas en la línea de producción donde sea necesario determinar el contenido de O₂ disuelto y donde se puedan hacer ajustes dentro del proceso**

HAFFMANS OGM

IN-LINE O₂ GEHALTEMETER

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 O₂

Varivent® conexión

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

25 mm conexión

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

ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN

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
- Sonda de O₂
- Cable de comunicación de sonda
- Kit de montaje en pared o panel para la unidad de control
- Cable I/O para salida analógica
- Kit de calibración con O-ring de repuesto
- Cable de alimentación
- Manual de instrucciones

OPCIONALES

- **CONVERTIDOR DE PROTOCOLO HAFFMANS CONNECT+**
Connecta los instrumentos Haffmans QC a todos los PLCs modernos que sigan los estándares: PROFIBUS DP, PROFINET, EtherNet/IP Listo para IoT!
- Set de montaje de tubería/sonda (DN 40 - DN 125)
- Certificado de medición
- Carcasa en línea con conexión varivent, vasos de inspección y sujetadores para la sonda de O₂ con conexión Varivent® (las dimensiones de la tubería se deben especificar al momento de la investigación)
- Accesorio soldado de enchufe para la sonda de O₂ de 25 mm

	SENSOR DE O ₂ LHO	SENSOR DE O ₂ WLO	SENSOR DE O ₂ LHG
OXÍGENO DISUELTADO EN EL LÍQUIDO			
Rango de medición	0.0 - 2,000 ppb	0.1 - 45.0 mg/l	n.a.
Precisión	±(1 ppb + 2 % v.m.*) ±	(0.1 mg/l + 5 % v.m.*)	n.a.
GAS O₂			
Rango de medición	0-4.18 % O ₂	0-100 % O ₂	0-0.0200 % O ₂
Precisión	±(0.002% + 2% v.m.*)	±(0.230% + 5% v.m.*)	±(0.0002% + 5% v.m.*)
PUREZA DEL CO₂ (CALCULADA)			
Rango de medición	~80-100 % Pureza del CO ₂	0-100 % Pureza del CO ₂	~99.9 - 100 % Pureza del CO ₂
Precisión	±(2.0095 - 2% v.m.*)	±(6.0979 - 5% v.m.*)	±(5.0010 - 5% v.m.*)
TEMPERATURA			
Rango de medición	-5.0 - 40.0 °C	-5.0 - 40.0 °C	-5.0 - 40.0 °C
Precisión	±0.1 °C	±0.1 °C	±0.1 °C

* v.m. = Valor medido



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.

©2026 Pentair, All Rights Reserved.

ha-ss-ogm-2608-es