

# HAFFMANS AuCoMet-i

## MEDIDOR DE CO<sub>2</sub> EN LÍNEA

### INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

En la industria de la cerveza y las bebidas, el contenido del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y oxígeno (O<sub>2</sub>) disueltos son de mayor importancia para la calidad, gusto y estabilidad del sabor en cervezas y bebidas carbonatadas. Particularmente el O<sub>2</sub> se está convirtiendo en un parámetro cada vez más importante, ya que un exceso del mismo puede comprometer la estabilidad del sabor del producto conllevando un reducción significativa en la vida del producto. Es por ello que tanto las cervecerías como los productores de bebidas carbonatadas buscan controlar y medir las concentraciones de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> durante la producción.

El medidor de CO<sub>2</sub> en línea AuCoMet-i determina los estándares en términos de calidad, manipulación y facilidad en el mantenimiento. Esto permite una rápida y precisa determinación del contenido de CO<sub>2</sub> en cervezas y bebidas basados en la fórmula internacionalmente estandarizada de la Ley de Henry. Adicionalmente, el AuCoMet-i puede ser fácilmente provisto de un sensor de O<sub>2</sub>. La tecnología óptica de Pentair Haffmans proporciona una mejor respuesta que el método tradicional de medición de O<sub>2</sub>, sin por ello requerir una calibración frecuente. Con el AuCoMet-i ambas mediciones, CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>, pueden ser logradas independientemente una de la otra.

El AuCoMet-i está provisto con una unidad de control independiente, la cual puede ser montada tanto en la línea como en un tablero. Esto proporciona al operador la máxima flexibilidad de posicionar la unidad de control en una ubicación que permita un óptimo acceso tanto al panel de control como al display. Un sensor de CO<sub>2</sub> y un sensor de O<sub>2</sub> pueden ser conectados a cada unidad de control. Tanto el sensor de CO<sub>2</sub> como el de O<sub>2</sub> han sido diseñados higiénicos de acuerdo a las directrices del EHEDG. El AuCoMet-i es fácilmente montado en la línea mediante un las conexiones de un housing Varivent®.



### BENEFICIOS

- Reducción de Costos
  - eficiente operación del proceso productivo
  - al requerir un mínimo mantenimiento preventivo se reduce el OPEX más del 50%
  - diseño robusto y modular

### APLICACIONES

- En línea, en aquellas ubicaciones críticas donde la determinación del CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> (opcional) disuelto es requerido y se puedan realizar ajustes, típicamente luego de la filtración, carbonatación y/o blendeo y antes del llenado de botellas.
- En combinación con la unidad dosificadora de CO<sub>2</sub> de Pentair Haffmans, modelo CCR, para determinar el contenido de CO<sub>2</sub> y automáticamente ajustar la tasa de dosificación de ser necesario.

# HAFFMANS AuCoMet-i

## MEDIDOR DE CO<sub>2</sub> EN LÍNEA

### DATOS TÉCNICOS

#### UNIDAD DE CONTROL

##### Alimentación

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

##### Dimensiones

235 x 205 x 165 (LxAxA mm)

##### Montaje

sobre pared/en panel

#### CONTENIDO DE CO<sub>2</sub>

##### Rango de Medición

2,0-10,0 g/l

##### Precisión

± 0.10 g/l

##### Unidades Medidas

g/l, % b.w., Vol, kPa

##### Intervalos de Medición

aprox. 30 seg.

#### CONTENIDO DE O<sub>2</sub> (OPCIONAL)

##### Rango de Medición

0.0-2,000 ppb

##### Precisión

± 1 ppb + 2 % de m.v. (a 20 °C)

##### Unidades Medidas

ppb, µg/l, ppm, mg/l, % a.s.

##### Intervalos de Medición

30 seg. (adjustable a 2-999 seg.)

##### Temperatura

-5.0 - 40.0 °C, prec. ± 0.1 °C

##### Presión

0.0 - 10.0 bar, prec. ± 0.01 bar

##### Capacidad de memoria

Hasta 500 mediciones

##### Temperatura de Proceso

Máx 110 °C

##### Presión de Proceso

Máx 10 bar

##### Alimentación

85-264 VAC amplio rango (opcional 24 VDC)

##### Dimensiones Sensor de CO<sub>2</sub>

320 x 160 x 320 mm (LxAxA)

##### Dimensiones Sensor de O<sub>2</sub>

200 x 100 mm

##### Conexión a Proceso

Varivent®

##### Clase de Protección

IP-67

### ALCANCE DEL SUMINISTRO

- Unidad de Control con soporte para pared
- Set de cable I/O
- Sensor de CO<sub>2</sub>
- Set de Software
- Cable de Alimentación
- Set de Servicio
- Cable de comunicación con el sensor
- Manual de instrucciones



Sensor de O<sub>2</sub> (opcional)

### OPCIONALES

- Certificado de medición
- I/O Extendido (para señales de feedback)
- **NUEVO: 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 calibración de presión
- Set de montaje p/Unidad de Control (cañerías DN 40 - DN 125)
- Housing Varivent® con dos conexiones, visores en línea y abrazaderas clamps (dimensiones de la tubería a ser indicadas con la consulta)
- Sensor de O<sub>2</sub>, tipo Vari/LHO, con cable de comunicación y cubeta de calibración.
- Set de calibración de O<sub>2</sub>



#### 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-aucomet-i-2101-es ©2020 Pentair, All Rights Reserved.

