

## HAFFMANS c-TPO MEDIDOR INPACK TPO/CO<sub>2</sub>

FOLLETO DEL PRODUCTO



### INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

En las industrias de la cerveza y las bebidas, tanto el oxígeno (O<sub>2</sub>) como el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) son gases importantes. Cuando se trata de la vida del producto y la estabilidad del sabor, el oxígeno es perjudicial. Prevenir la absorción de O<sub>2</sub> durante todo el proceso de producción y embotado es de primordial importancia para las cerveceras y los fabricantes de bebidas. Como resultado, la cerveza y las bebidas se producen con niveles de oxígeno disuelto (OD) muy bajos para lograr una calidad constante y una alta estabilidad del sabor durante la vida de almacenamiento del producto. El contenido de CO<sub>2</sub> disuelto es crucial para la calidad y el sabor de la cerveza y las bebidas carbonatadas.

El Medidor Inpack TPO/CO<sub>2</sub> automático, modelo c-TPO cubre las exigencias. La medición diferenciada de O<sub>2</sub> en el espacio libre en cabeza y OD brinda una visión inmediata del desempeño de la operación de llenado. Las múltiples determinaciones de rutina de TPO y CO<sub>2</sub> están completamente automatizadas. Se pueden programar y seleccionar hasta 150 tipos de productos/paquetes diferentes fácilmente. El instrumento se adapta a los tamaños de botellas y latas más comunes.

A diferencia de los métodos e instrumentos de medición de TPO tradicionales, el c-TPO mide el O<sub>2</sub> en el espacio libre en cabeza y el OD por el relleno, se perfora el envase y el líquido permanece en él minimizando el riesgo de contaminación de O<sub>2</sub> durante la medición. El tiempo de preparación de muestras se saltea y el espacio en laboratorio se minimiza. El c-TPO también soporta el conocido método de cálculo de factor z según Uhlig. El contenido de CO<sub>2</sub> se mide de acuerdo con la ley de Henry.

### BENEFICIOS

- Cerveza y bebidas de alta calidad en cada envase
  - evite el ingreso de un producto de calidad inferior en su mercado
  - ahorre tiempo y dinero y maximice el ROI
  - sin preparación de muestras
  - medición totalmente automatizada
- Medición todo en uno: HSO, DO, TPO y CO<sub>2</sub>
  - reduce el tiempo de inactividad del proceso
  - previene las pérdidas de producto terminado
  - bajo mantenimiento

### APLICACIONES

- Laboratorio, se aplica en cerveceras y en las industrias de agua carbonatada y refrescos
- División de llenado, se aplica en cerveceras y en las industrias de agua carbonatada y refrescos

# HAFFMANS c-TPO

## MEDIDOR INPACK TPO/CO<sub>2</sub>

FOLLETO DEL PRODUCTO



### DATOS TÉCNICOS

#### Rango de medición

TPO, HSO, DO, volumen de espacio libre en cabeza, CO<sub>2</sub>, temperatura, presión

#### Rango de medición

Contenido de oxígeno	0,00 - 4,18%
OD	0,000 - 2.000 mg/l
Valor de CO <sub>2</sub>	2,0 - 15,0 g/l
Volumen de HS	0,0 - 500 ml
Temperatura	-5,0 - 40,0 °C
Presión	0,00 - 5,00 barg

#### Precisión

Valor de DO	± (1 ppb + 2% m.v.)*
Valor de CO <sub>2</sub>	± 0,1 g/l
Temperatura	± 0,2 °C
Presión	± 0,02 bar

#### Capacidad de memoria

Hasta 250 mediciones

#### Dimensiones de la botella

Altura	min 90 mm - máx. 440 mm
Diámetro	min 55 mm - máx. 200 mm

#### Dimensiones de la lata

Altura	min. 80 mm - máx. 195 mm
Diámetro	min. 50 mm - máx. 73 mm

#### Tensión

80-240 V / AC 50-60 Hz

#### Interfaz

USB, lector de código de barras

#### Dimensiones

máx. 550 x 330 x 1120 (LxAxA mm)  
min. 550 x 330 x 680 (LxAxA mm)

#### Peso

40 kg

\* a 20 °C

### ALCANCE DEL SUMINISTRO

- Medidor Inpack TPO/CO<sub>2</sub>, modelo c-TPO
- Cable de alimentación (enchufe Euro, US, UK o AUS)
- Set de servicio con perforadores y gomas selladoras
- Set de software (CD + cable de Interfaz)
- Manual de instrucciones

### OPCIONALES

- Certificado de medición
- Porta botellas PET
- Lector de código de barras



HAFFMANS BV P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL 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 Ltd. 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.

c-TPO SP-8 /13 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.

