

HAFFMANS c-TPO

MEDIDOR INPACK TPO/CO₂

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

En las industrias de la cerveza y las bebidas, tanto el oxígeno (O₂) como el dióxido de carbono (CO₂) son gases importantes. Cuando se trata de la vida del producto y la estabilidad del sabor, el oxígeno es perjudicial. Prevenir la absorción de O₂ durante todo el proceso de producción y embotellado 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 CO₂ disuelto es crucial para la calidad y el sabor de la cerveza y las bebidas carbonatadas.

El Medidor Inpack TPO/CO₂ automático, modelo c-TPO cubre las exigencias. La medición diferenciada de O₂ 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 CO₂ 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 O₂ 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 O₂ 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 CO₂ 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 CO₂**
 - 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 TPO/CO₂

DATOS TÉCNICOS

Rango de medición

TPO, HSO, DO, volumen de espacio libre en cabeza, CO₂, temperatura, presión

Rango de medición

Contenido de oxígeno	0,00 - 4,18%
OD	0,000 - 2.000 mg/l
Valor de CO ₂	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 ₂	± 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/CO₂, 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 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-inpack-c-tpo/co2-meter-2109-es ©2021 Pentair, All Rights Reserved.

