

# HAFFMANS c-TPO

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

### INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO

Nas indústrias cervejeiras e de bebidas, tanto o Oxigênio (O<sub>2</sub>) como o Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) são gases importantes. Quando se trata do tempo de vida do produto e estabilidade de sabor, o oxigênio é prejudicial. A prevenção de contaminações de O<sub>2</sub> durante todo o processo de produção e envase é de suma importância para cervejarias e outros fabricantes de bebidas. Como resultado, as cervejas e as bebidas são produzidas com teores muito baixos de oxigênio dissolvido (OD), para alcançar uma qualidade consistente e alta estabilidade de sabor durante o tempo de armazenagem do produto. O teor de CO<sub>2</sub> dissolvido é decisivo para a qualidade e sabor. Portanto, cervejarias e outros fabricantes de bebidas carbonatadas controlam e medem continuamente o teor de CO<sub>2</sub> em bebidas engarrafadas e enlatadas.

O medidor automático de TPO/CO<sub>2</sub> Inpack, modelo c-TPO, atende todas essas demandas. A medição diferenciada do O<sub>2</sub> do headspace e do O<sub>2</sub> dissolvido no líquido, fornece uma visão clara e imediata do desempenho do processo produtivo e do envase. As múltiplas determinações de rotina de TPO e CO<sub>2</sub> são totalmente automatizadas. Até 150 tipos de embalagens de diferentes produtos podem ser facilmente programadas e selecionadas. O equipamento é adequado para tamanhos variados de garrafas e latas.

Ao contrário dos métodos de medição de TPO em instrumentos tradicionais, no medidor automático de TPO/CO<sub>2</sub> Inpack, modelo c-TPO, ao se medir o O<sub>2</sub> do headspace e O<sub>2</sub> dissolvido, o líquido permanece dentro da embalagem e o risco de contaminação de O<sub>2</sub> durante a medição é minimizado.



### BENEFÍCIOS

- **Cerveja e bebida de alta qualidade em cada embalagem**
  - evita a entrada de produto de baixa qualidade no mercado
  - economia de tempo e dinheiro e maximiza o pay-back
  - dispensa a preparação de amostras
  - medição totalmente automatizada minimizando erros de operação
- **Medição conjunta de HSO, DO, TPO e CO<sub>2</sub>**
  - redução do tempo de inatividade do processo
  - evita perdas de produto acabado
  - baixa manutenção

### APLICAÇÃO

- **En laboratoire, applicable aux brasseries et industries de soda**
- **Service remplissage, applicable aux brasseries et industries de soda**

# HAFFMANS c-TPO

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

### DADOS TÉCNICOS

#### Parâmetros

TPO, HSO, DO, volume de headspace, CO<sub>2</sub>, temperatura e pressão

#### Faixa de Medição

Conteúdo de Oxigênio	0,00 - 4,18%
OD	0,000 - 2.000 mg/L
CO <sub>2</sub>	2,0 - 15,0 g/L
Volume de HS	0,0 - 500 mL
Temperatura	-5,0 - 40,0 °C
Pressão	0,00 - 5,00 barg

#### Precisão

OD	±(1 ppb + 2% m.v.)*
CO <sub>2</sub>	± 0,1 g/L
Temperatura	± 0,2 °C
Pressão	± 0,02 bar

#### Capacidade de Memória

Até 250 medições

#### Dimensões de Garrafas

Peso	mín. 90 mm - máx. 440 mm
Diâmetro	mín 55 mm - máx. 200 mm

#### Dimensões de Latas

Peso	mín. 80 mm - máx. 195 mm
Diâmetro	mín. 50 mm - máx. 73 mm

#### Voltagem

80-240 V / AC 50-60 Hz

#### Interface

USB, leitor de código de barras

#### Dimensões

máx. 550 x 330 x 1120 (CxLxA mm)  
mín. 550 x 330 x 680 (CxLxA mm)

#### Peso

40 kg

\* a 20 °C

### ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Medidor de TPO/CO<sub>2</sub> Inpack, modelo c-TPO
- Cabo de alimentação (plug Euro, US, UK ou AUS)
- Conjunto de software (CD + cabo Interface)
- Kit de serviço
- Manual de instruções

### OPCIONAIS

- Certificado de calibração
- Suporte para garrafa PET
- Leitor 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-pt ©2021 Pentair, All Rights Reserved.

