

HAFFMANS c-TPO MEDIDOR DE TPO/CO₂ INPACK

FOLHA DE PRODUTO



INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO

Nas indústrias cervejeiras e de bebidas, tanto o Oxigênio (O₂) como o Dióxido de Carbono (CO₂) 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 O₂ 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 CO₂ dissolvido é decisivo para a qualidade e sabor. Portanto, cervejarias e outros fabricantes de bebidas carbonatadas controlam e medem continuamente o teor de CO₂ em bebidas engarrafadas e enlatadas.

O medidor automático de TPO/CO₂ Inpack, modelo c-TPO, atende todas essas demandas. A medição diferenciada do O₂ do headspace e do O₂ 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 CO₂ 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/CO₂ Inpack, modelo c-TPO, ao se medir o O₂ do headspace e O₂ dissolvido, o líquido permanece dentro da embalagem e o risco de contaminação de O₂ durante a medição é minimizado.

O tempo de preparação para amostra não é necessário e o espaço do laboratório pode ser reduzido. O c-TPO realiza o cálculo de TPO através do fator-z, de acordo com o método Uhlig, ou alternativamente através do método Haffmans. O teor de CO₂ é medido de acordo com a lei de Henry.

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 CO₂
 - redução do tempo de inatividade do processo
 - evita perdas de produto acabado
 - baixa manutenção

APLICAÇÃO

- Laboratório, aplicável em indústrias cervejeiras e outras bebidas carbonatadas
- Envase, aplicável em indústrias cervejeiras e bebidas carbonatadas.

HAFFMANS c-TPO

MEDIDOR DE TPO/CO₂ INPACK

FOLHA DE PRODUTO



DADOS TÉCNICOS

Parâmetros

TPO, HSO, DO, volume de headspace, CO₂, temperatura e pressão

Faixa de Medição

Conteúdo de Oxigênio	0,00 - 4,18%
OD	0,000 - 2.000 mg/L
CO ₂	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 ₂	± 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/CO₂ 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 BV P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL
PENTAIR WATER DO BRASIL LTDA. AV. MARGINAL NORTE DA VIA ANHANGUERA, 53.700 - VILA RAMI - JUNDIAÍ / SP CEP 13206-245, BRASIL WWW.PENTAIR.COM.BR

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.

c-TPO PT-7 /14 © 2014 Pentair. All Rights Reserved.

