

# HAFFMANS AUTOMATOR

## ANALISADOR TOTAL DE EMBALAGEM

FOLHA DE PRODUTO



### INFORMAÇÕES GERAIS

Eficiência, qualidade, velocidade e sustentabilidade são cruciais para que uma cervejaria ou indústria de bebidas execute com êxito o envase. Os atuais processos altamente automatizados requerem menos operadores, aos quais incluem o controle de qualidade.

O Automator Haffmans oferece um sistema personalizado para a análise automática do conteúdo das embalagens. Além dos parâmetros básicos de oxigênio (O<sub>2</sub>) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), o sistema pode ser ampliado para valores de álcool, turbidez, pH ou outros que satisfaçam a requisitos específicos. A configuração padrão inclui a determinação de oxigênio no headspace (HSO), oxigênio dissolvido (OD), oxigênio total da embalagem (TPO), CO<sub>2</sub> dissolvido e volume do headspace. Você decide a qualquer momento se medições adicionais devem ser incluídas no sistema.

O amostrador automático é um recurso crucial do Automator Haffmans, pois elimina a necessidade de colocar as amostras no dispositivo separadamente e de serem processadas uma a uma. Após a amostra ser carregada no amostrador automático, o processamento da amostra é totalmente automático, o que reduz significativamente a demanda por mão de obra e permite ao operador cuidar do processo primário de embalagem.

Utilizando a tecnologia de medição comprovada da Pentair Haffmans, diversas propriedades de produtos são analisadas em um único ciclo de medição. Isto resulta em mais informação com menos esforço, e fornece uma compreensão imediata do desempenho da operação de enchimento.

### BENEFÍCIOS

- Sistema personalizado
- Totalmente automático
- Amostrador automático
- Análise de parâmetros múltiplos por embalagem
- Baseado na comprovada tecnologia Pentair Haffmans
- Instalação modular
- Custos operacionais reduzidos
- Compreensão máxima sobre a qualidade do produto a partir de uma única embalagem

### APLICAÇÕES

- Análise automática dos parâmetros de produto durante o processo de envase
- Áreas de envase nas indústrias de alimentos e bebidas

# HAFFMANS AUTOMATOR

## ANALISADOR TOTAL DE EMBALAGEM

FOLHA DE PRODUTO

### DADOS TÉCNICOS

#### Faixa de Medição

TPO, HSO, OD, Volume do headspace, CO<sub>2</sub>

#### Faixa de Medição

Conteúdo de oxigênio 0,00 - 4,18%  
Valor OD 0,000 - 2.000 mg/l  
Valor CO<sub>2</sub> 2,0 - 10,0 g/l

Outras medições dependem da configuração da análise.

#### Precisão

Valor HS ± (0,002% + 2% v.m.)\*  
Valor OD ± (1 ppb + 2% v.m.)\*  
Valor CO<sub>2</sub> ± 0,1 g/l

#### Amostrador automático

12 posições

#### Dimensões da embalagem

Altura mín. 80 mm - máx. 330 mm  
Diâmetro mín. 55 mm - máx. 95 mm

#### Tensão

100 -240 V / CA 50-60 Hz /150 VA

#### Interface

Interface gráfica de usuário com tela sensível ao toque  
3x USB, Ethernet, RS-232  
Leitor de código de barras

#### Dimensões

825 x 605 mm (LxD)  
Altura: 1340 mm

#### Peso

150 kg

\* à 20 °C

### ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Automator com modulô de O<sub>2</sub> (montado sobreTwin Sampler) e modulô de CO<sub>2</sub>
- Cabo de rede
- Leitor do código de barras
- Stylus
- Suportes de amostra (2 séries de 8 adaptadores com covers)
- conjunto de calibração
- Manual
- conjunto de instalação
- Conjunto de serviços

### OPCIONAIS

- Certificado de calibração
- Suportes de amostra
- Dispositivo de Calibração, modelo Haffmans GCD (para calibração de pressão)
- Alcoalyzer Beer ME com Haffmans definir conexão e manual



Módulo CO<sub>2</sub>



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 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.  
haffmans\_leaflet\_automator\_pt\_1309 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.

