

# HAFFMANS VOS ROTA TURBIDÍMETRO

FOLHA DE PRODUTO



## INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO

Nas indústrias cervejeiras e de bebidas, turbidez é um fator determinante na qualidade da bebida e serve como um critério de aceitação para os clientes. É especialmente importante controlar e medir continuamente a turbidez durante o processo e após o envase, para prever a vida útil do produto.

O Turbidímetro mede a luz dispersa causada pelas partículas do produto e incorpora os mais novos padrões da MEBAK (Mittleeuropäische Brautechnische Analysekommission).

- Comprimento de onda da luz de  $650 \pm 30$  nm
- Medição com ângulo de  $90^\circ$
- Padrão primário de calibração Formazina

Partículas menores que  $1 \mu\text{m}$ , tais como proteínas, causam principalmente luz difusa e são medidas sob  $90^\circ$ . Partículas maiores que  $1 \mu\text{m}$ , tais como terra diatomácea e leveduras, causam principalmente dispersão frontal da luz e são medidas sob  $25^\circ$ . Podem ser programadas até 10 curvas de calibração e com a identificação do produto e a memória, o Vos Rota permite o rastreabilidade dos dados de medição.

Uma amostra (cubeta ou garrafa) é colocada na câmara de medição, a qual é preenchida com água. A medição ocorre automaticamente, posicionando a amostra e girando-a. São realizadas 100 medições, e calcula-se o valor médio. Os resultados das medições podem ser exportados para um PC e/ou impressos diretamente.

Estão disponíveis duas versões:

- Modelo Vos Rota 90/25, para medição simultânea de turbidez nos ângulos de  $90^\circ$  e  $25^\circ$
- Modelo Rota 90, para medição de turbidez no ângulo de  $90^\circ$

## BENEFÍCIOS

- Perfeito controle de desempenho do processo
- Economia de custos
  - Um equipamento para diferentes tipos de produto, baixo investimento
  - Processo de medição automatizado, requer menos mão-de-obra
  - Baixa manutenção

## APLICAÇÃO

- Laboratório

# HAFMANS VOS ROTA

## TURBIDÍMETRO

FOLHA DE PRODUTO



### DADOS TÉCNICOS

#### Vos Rota 90/25

Ângulo de medição 90° e 25°  
Comprimento de onda 650 ± 30 nm  
(outros sob pedido)

#### Vos Rota 90

Ângulo de medição 90°  
Comprimento de onda 650 ± 30 nm  
(outros sob pedido)

#### Faixa de medição

Unidades EBC 0,00 - 100,00  
Unidades ASBC 0,00 - 6.920,00  
Unidades Helm 0,00 - 4.000,00  
Unidades FTU 0,00 - 400,00

**Capacidade de memória**  
até 999 medições

**Número de curvas de calibração**  
10

#### Dimensões da garrafa

Altura máx. 320 mm  
Diâmetro mín. 50 mm/máx. 90 mm

#### Interfaces

RS-232, Centronics, leitor de código de barras

#### Voltagem

100-240 V AC/50-60 Hz

#### Dimensões

455 x 330 x 430 [CxLxA mm]

#### Peso

19 kg

### ESCOPO DO FORNECIMENTO

- Turbidímetro\*
  - Modelo Vos Rota 90/25 ou
  - Modelo Vos Rota 90
- Cubeta com tampa de rosca
- Cabo de alimentação (conector Euro, US, UK ou AUS)
- Conjunto de software (CD + Interface)
- Conjunto de serviços
- Manual de instruções

\* Ao fazer o seu pedido, por gentileza informe qual é o instrumento você está solicitando.

### OPCIONAIS

- Certificado de calibração
- Leitor de código de barras
- Formazina 500 mL, 1.000 EBC
- AEPA, disponível em vários padrões de calibração



HAFMANS BV P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFMANS.NL WWW.HAFMANS.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.

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

