HAFFMANS OptHaze-i
MIERNIK ZMĘTNIENIA W LINII

ULOTKA PRODUKTU

OGÓLNE INFORMACJE O PRODUKCIE

W przemyśle piwowarskim i napojów zmętnienie jest czynnikiem decydującym o jakości napoju i służy jako kryterium akceptacji dla konsumentów. Szczególnie ważne jest ciągłe kontrolowanie i mierzenie zmętnienia podczas produkcji.

Miernik zmętnienia w linii, typu OptHaze-i, mierzy rozproszone światło spowodowane przez cząstki stałe i jest zgodny z najnowszymi standardami MEBAK (Mitteleuropäische Brautechnische Analysekommission):

- Kąt pomiarowy 90º
- Światło czerwone 650 ± 30 nm, aby wyeliminować większość efektów koloru napoju
- Wzorzec kalibracyjny Formazyna

Cząstki mniejsze niż 1 µm, takie jak białka, powodują głównie rozproszenie światła poniżej 90º i są mierzone za pomocą detektora światła 90º. W związku z tym cząstki większe niż 1 µm, takie jak ziemia okrzemkowa, drożdże i miąższ owocowy, głównie powodują rozpraszanie światła do przodu. Aby zwiększyć wyrazistość pomiaru zmętnienia, dodatkowy detektor światła mierzy światło rozproszone do przodu pod kątem 25º.

Miernik zmętnienia w linii można zainstalować w dowolnym miejscu procesu, w którym określenie zmętnienia ma kluczowe znaczenie dla jakość napoju. Czujnik zmętnienia jest skonstruowany zgodnie z dyrektywą higieniczną CE i zaleceniami projektowymi EHEDG. Można go łatwo zamontować w przyłączu procesowym Varivent® i wykonać jako inteligentny czujnik, gotowy do użycia, skalibrowany w zakresie od 0 do 20 EBC.

OptHaze-i jest przeznaczony do jednoczesnego pomiaru zmętnienia 90º i 25º. Przyjazna dla użytkownika jednostka sterująca może być dostarczana w wersji do montażu na miejscu lub na panelu, a do każdej jednostki sterującej można podłączyć do dwóch czujników zmętnienia.

KORZYŚCI

- Oszczędność kosztów
  - Jedno urządzenie do różnych typów produktów to niższe koszty inwestycji
  - Nie wymaga konserwacji
- Porównywalność wyników pomiarów
  - korelacja z laboratoryjnym miernikiem zmętnienia typu VOS Rota 90/25 i większością laboratoryjnych mierników mętności z normą MEBAK

ZASTOSOWANIE

- Na linii, w krytycznych miejscach linii produkcyjnej, gdzie wymagane jest oznaczanie zmętnienia napojów

HAFFMANS OptHaze-i
MIERNIK ZMĘTNIENIA W LINII

ULOTKA PRODUKTU

DANE TECHNICZNE

JEDNOSTKA STERUJĄCA

Zasilanie
85-264V, 50-60 Hz (opcjonalnie 24VDC)

Wymiary
235 x 205 x 165 mm / 9,25 x 8,07 x 6,50 cala (dł. x szer. x wys.)

Montaż
Montaż na ścianie/Montaż panelowy

CZUJNIK ZMĘTNIENIA

Średnica rury
> DN 40

Przyłącze procesowe
Varivent®

Wymiary
84 x 175 mm

ZAKRES POMIAROWY

Zakres pomiarowy
0,00 - 500,00 EBC
(Kalibracja standard 0,00-20,00 EBC)

Jednostki miary
EBC, ASBC, Helm, FTU

Długość fali
650 + 30 nm

Kolor napoju
Max. 50 EBC

Rozdzielczość
0,01 EBC

Kąt pomiarowy
90º oraz 25º

Zakres temperatur
Produkt od -5 do 100 ºC
Otoczenia: od -5 do 60 ºC
Czyszczenie: od -5 do130ºC

Ciśnienie procesowe
Max. 16 bar(g)/232 psi

Pojemność pamięci
Do 500 pomiarów na czujnik z możliwością wyznaczania trendów

Liczba krzywych kalibracyjnych
7

Klasa ochrony
Stopień ochrony IP 67

ZAKRES DOSTAWY

- Jednostka sterująca
- Czujnik zmętnienia
- Kabel komunikacyjny czujnika
- Zestaw do montażu ściennego jednostki sterującej
- Przewód sieciowy
- Kabel I/O do wyjścia analogowego
- Zlewka kalibracyjna z zapasowym pierścieniem uszczelniającym o przekroju okrągłym do podłączenia Varivent®
- Zestaw oprogramowania (płyta CD, RS i kabel do kalibracji czujnika)
- Instrukcja obsługi

OPCJONALNIE

- Drugi czujnik zmętnienia
- Profibus DP
- Zestaw montażowy rura/czujnika (DN 40 - DN 125)
- Zestaw do montażu panelu centrali sterującej
- Certyfikat z kalibracji
- Obudowa liniowa z przyłączem Varivent® szkłami inspekcyjnymi i zaciskami do czujnika zmętnienia (wymiar rury zostanie określony w momencie składania zapytania)
- Płyn kalibracyjny, typ Formazyna 500 ml, 1000 EBC
- Płyn kalibracyjny typu AEPA 200 ml, dostępny w różnych stężeniach

Czujnik zmętnienia

PENTAIR

HAFFMANS BV
SKRYTKA POCZTOWA 3150 NL-5902 RD VENLO, HOLANDIA INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL

Wszystkie znaki towarowe i logo Pentair są własnością Pentair Ltd. Wszystkie inne nazwy marek lub produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. Ponieważ stale ulepszamy nasze produkty i usługi, Pentair zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.
Pentair jest pracodawcą zapewniającym równe szanse.
OptHaze-i E-4 /14 © 2014 Pentair Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.