

## HAFFMANS AuCoMet-i MIERNIK PRZEPŁYWOWY CO<sub>2</sub>

ULOTKA PRODUKTU



### OGÓLNE INFORMACJE O PRODUKCIE

W przemyśle piwowarskim i napojów zawartość rozpuszczonego dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) i rozpuszczonego tlenu (O<sub>2</sub>) ma ogromne znaczenie dla jakości, smaku i stabilności smaku piwa i napojów gazowanych. W szczególności O<sub>2</sub> staje się coraz ważniejszym parametrem, ponieważ nadmiar O<sub>2</sub> może zagrozić stabilności smaku i prowadzić do znacznego skrócenia okresu przydatności produktu do spożycia.

Z tego powodu browary i producenci napojów bezalkoholowych nieustannie dążą do kontrolowania i pomiaru stężeń CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> podczas produkcji.

Miernik CO<sub>2</sub> in-line typu AuCoMet-i wyznacza standardy w zakresie jakości, obsługi i łatwości konserwacji. Umożliwia szybkie i dokładne określenie zawartości CO<sub>2</sub> w piwie i napojach w oparciu o znormalizowaną międzynarodowo metodę Henry's Law. Ponadto AuCoMet-i można łatwo rozbudować o czujnik O<sub>2</sub>. Optyczny pomiar O<sub>2</sub> firmy Pentair Haffmans zapewnia lepszą reakcję niż tradycyjne przyrządy do pomiaru O<sub>2</sub> i nie wymaga częstej kalibracji. Z AuCoMet-i zarówno pomiary CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> można wykonywać niezależnie.

AuCoMet-i jest dostarczany z oddzielną jednostką sterującą, która może być montowana w terenie lub na panelu. Zapewnia to operatorowi maksymalną elastyczność w ustawianiu jednostki sterującej w miejscu, które umożliwia optymalny dostęp zarówno do panelu sterowania, jak i wyświetlacza. Do każdej jednostki sterującej można podłączyć jeden czujnik CO<sub>2</sub> i jeden czujnik O<sub>2</sub>.

Czujnik CO<sub>2</sub> i czujnik O<sub>2</sub> są higienicznie zaprojektowane zgodnie z wytycznymi EHEDG. AuCoMet-i można łatwo zamontować w obudowie liniowej z połączeniami Varivent®.

### KORZYŚCI

- Oszczędność kosztów
  - Efektywna obsługa procesu produkcyjnego
  - Konieczność minimalnej konserwacji zapobiegawczej zmniejsza koszty operacyjne o ponad 50%
  - Solidna i modułowa konstrukcja

### ZASTOSOWANIE

- Na linii, w krytycznych miejscach linii produkcyjnej, gdzie wymagane jest oznaczenie zawartości rozpuszczonego CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> (opcjonalnie) i można dokonać regulacji, zazwyczaj po filtracji, nasycaniem dwutlenkiem węgla i/lub mieszaniu oraz przed napełnieniem.
- W połączeniu z jednostką dozującą CO<sub>2</sub> firmy Pentair Haffmans, typ CCR, w celu określenia ilości CO<sub>2</sub> i w razie potrzeby natychmiastowej regulacji szybkości dozowania CO

# HAFFMANS AuCoMet-i MIERNIK PRZEPEŁYWOWY CO<sub>2</sub>

ULOTKA PRODUKTU

## DANE TECHNICZNE

### ZAWARTOŚĆ CO<sub>2</sub>

Zakres pomiarowy  
2,0-10,0 g/l

Dokładność  
± 0,10 g/l

Jednostki miary  
g/l, % m.c., obj., kPa

Interwał pomiarowy  
ok. 30 sek.

### ZAWARTOŚĆ O<sub>2</sub> (OPCJONALNIE)

Zakres pomiarowy  
0,0-2,000 ppb

Dokładność  
± 1 ppb + 2 % m.v. (przy 20 °C)

Jednostki miary  
ppb, µg/l, ppm, mg/l, % s.d.

Interwał pomiarowy  
30 sek. (regulacja w zakresie 2 - 999 sek.)

### Temperatura

-5,0 - 40,0 °C, wg. ± 0,1 °C

### Ciśnienie

0,0 - 10,0 bar, wg. ± 0,01 bar

### Pojemność pamięci

Do 500 pomiarów

### Temperatura procesu

Max. 110 °C

### Ciśnienie procesowe

Max. 10 barów

### Zasilanie

Szeroki zakres 85-264 VAC (opcjonalnie 24 VDC)

### Wymiary analizatora CO<sub>2</sub>

320 x 160 x 320 (dł. x szer. x wys. mm)

### Wymiary czujnika O<sub>2</sub>

200 x 100 (dł. x gł. mm)

### Połączenie

Varivent®

### Klasa ochrony

Stopień ochrony IP-67

## ZAKRES DOSTAWY

- Jednostka sterująca z uchwytem do montażu na ścianie
- Zestaw kabli I/O
- Czujnik CO<sub>2</sub>
- Zestaw oprogramowania
- Kabel zasilający
- Zestaw serwisowy
- Kabel komunikacyjny czujnika
- Instrukcja obsługi

## DODATKI

- Świadectwo kalibracji
- Rozszerzone I/O (dla sygnałów sprzężenia zwrotnego)
- Profibus DP
- Zestaw do kalibracji ciśnienia
- Zestaw montażowy jednostki sterującej (do rur DN 40-DN 125)
- Obudowa liniowa z dwoma przyłączami Varivent®, szklami inspekcyjnymi i zaciskami (wymiary rury zostaną określone w momencie składania zapytania)
- Czujnik O<sub>2</sub>, typ Vari/LHO, z kablem komunikacyjnym czujnika O<sub>2</sub> i zestawem naczyń kalibracyjnego
- Zestaw kalibracyjny O<sub>2</sub>



Czujnik O<sub>2</sub> (opcjonalnie)



HAFFMANS BV

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

Wszystkie znaki towarowe i logo Pentair są własnością firmy Pentair, Inc. Wszystkie inne nazwy marek lub produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami 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.

AuCoMet-i E-4 /12 © 2012 Pentair, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

