

# HAFFMANS OGM

## ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ O<sub>2</sub> В ПОТОКЕ

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В пивоваренной промышленности и при производстве безалкогольных и слабоалкогольных напитков содержание растворенного кислорода (O<sub>2</sub>) является основным фактором, обуславливающим качество и вкус напитков. Избыток кислорода может привести к снижению стабильности вкусовых параметров и значительному сокращению срока хранения. Поэтому пивовары и изготовители безалкогольных и слабоалкогольных напитков стремятся постоянно отслеживать и измерять концентрацию O<sub>2</sub> на всех этапах производства напитков.

Прибор для определения содержания O<sub>2</sub> в потоке, тип OGM, сочетает высокую точность измерения с очень хорошей стабильностью результатов измерений. Эта новая оптическая технология измерения концентрации O<sub>2</sub> в промышленности по производству напитков позволяет получить более быстрый результат измерения по сравнению с традиционными приборами для определения содержания O<sub>2</sub> и не требует частого проведения калибровки. Прибор OGM выпускается в двух диапазонах измерения:

- Узкий диапазон измерения (LHO) для аккуратного измерения содержания растворенного кислорода (PK) в напитках с содержанием PK < 2,000 ppb (например, пиво и деаэрированная вода)
- Широкий диапазон измерения (WLO) для аккуратного измерения растворенного кислорода в напитках с содержанием PK < 45.0 мг/л (например, сусло, безалкогольные напитки и недеаэрированная вода)

Прибор OGM может встраиваться в технологический трубопровод на том участке, где требуется измерять содержание растворенного O<sub>2</sub>.

Прибор OGM может встраиваться в технологический трубопровод на том участке, где требуется измерять содержание растворенного O<sub>2</sub>. Измерительный датчик имеет гигиеничную конструкцию и легко монтируется в трубопровод. Имеются два монтажных исполнения:

- Соединение Варивент
- Соединение 25 мм, подходящее к классическому 25 мм соединению для датчика



Прибор укомплектован удобным для пользователя блоком управления, который предназначен для монтажа на месте или на панели управления, к каждому блоку управления можно подсоединить максимум два датчика O<sub>2</sub>.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежный контроль технологического процесса
  - сохранение результатов измерений
- Снижение затрат
  - отсутствие потерь продукта
  - простое техническое обслуживание

### ПРИМЕНЕНИЕ

- В технологических трубопроводах, в критических точках производственного процесса, где требуется определять содержание растворенного O<sub>2</sub>, а также в местах, где необходимо внести изменения в технологический процесс.

# HAFFMANS OGM

## ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ O<sub>2</sub> В ПОТОКЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### КОНТРОЛЛЕР

Контроллер Электроснабжение:

85 - 264 В перемен. ток широкий диапазон (опционально 24 В пост. тока)

Размеры (дхшхв)

235 x 205 x 165 мм

Монтаж

крепление на стену

#### ДАТЧИК O<sub>2</sub>

Варивент®

Размеры (дхш) 84 x 175 мм

25 mm

Размеры (дхш) 84 x 240 мм

#### ДАТЧИК O<sub>2</sub> LHO

Модификация

Диапазон измерения 0.0 - 2,000 ppb

Температура -5.0 - 40.0 °C

Погрешность

Диапазон измерения ±1 ppb + 2 %  
от измер. величины\*

Температура ± 0.1 °C

#### ДАТЧИК O<sub>2</sub> WLO

0.1 - 45.0 мг/л

-5.0 - 40.0 °C

< 5 %  
от измер. величины\*

± 0.1 °C

Единицы измерения

ppb, µg/l, ppm, мг/л, % a.s.

Температура

Макс. 110 °C

Давление

Макс. 10 bar

Измерительный интервал

30 сек. (возможно измерение от 2 - 999 сек.)

Емкость запоминающего устройства

до 500 измерений

Степень защиты

IP-67

\* при 20 °C

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Контроллер
- Набор для крепежа к стене
- Датчик O<sub>2</sub>
- Основной сетевой кабель
- Кабель связи к датчику
- Кабель вход/выход для аналогового выхода
- Калибровочное устройство с запасным
- Руководство по эксплуатации

### ОПЦИИ

- Новинка: СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК + КОНВЕРТЕР ПРОТОКОЛОВ КОМПАНИИ HAFFMANS  
Соединяет приборы контроля качества компании Хаффманс со всеми современными ПЛК с использованием следующих стандартов:  
**PROFIBUS DP, PROFINET, EtherNet/IP IoT ready!**
- Набор для монтажа датчика в трубопровод
- набор для монтажа на панели
- Зажим для встраивания в трубу соединения Варивент
- Программное обеспечение (CD + RS кабель)
- Профибас DP
- Встраиваемый корпус с соединением Варивент
- Набор для калибровки O<sub>2</sub>
- Сертификат о проведении поверки на предприятии-изготовителе



Датчик с соединением Варивент®



Датчик с соединением 25 мм



HAFFMANS B.V.

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM

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.

haffmans-ogm-2138-ru ©2021 Pentair, All Rights Reserved.

