

## HAFFMANS OGM

# ВСТРОЕННЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ O<sub>2</sub> В ЧИСТОМ ГАЗЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ



### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При производстве пива и других газированных напитков решающим фактором, определяющим конечное качество продукта и его вкус, является количество кислорода (O<sub>2</sub>), присутствующего в газах, например в углекислом газе (CO<sub>2</sub>) и/или азоте (N<sub>2</sub>), которые соприкасаются с напитком. Обеспечение низкого содержания O<sub>2</sub> также очень важно для предупреждения поглощения O<sub>2</sub> напитком в ходе процесса производства.

Если источником CO<sub>2</sub> служит процесс брожения, то при переработке газ сжижают, при этом происходит удаление неконденсирующихся газов O<sub>2</sub> и N<sub>2</sub>. При производстве N<sub>2</sub> постоянно отслеживают остаточное количество O<sub>2</sub>, чтобы стабильно обеспечить получение N<sub>2</sub> высокой степени очистки. С помощью поточного прибора для определения содержания O<sub>2</sub>, тип OGM, в ходе этих процессов выполняют измерение содержания O<sub>2</sub> в сверхчистых газах, и результат этого измерения является ключевым параметром для эффективной и экономичной эксплуатации установки регенерации CO<sub>2</sub>.

Работа прибора OGM основана на оптической технологии, поэтому наличие органических веществ или влажность не влияет на результаты измерения O<sub>2</sub>. Прибор обладает гораздо более коротким временем отклика по сравнению с традиционными устройствами измерения содержания O<sub>2</sub> и не требует частой калибровки, что позволяет сократить время простоя и трудозатраты.

Удобный для пользователя блок управления может быть изготовлен в двух вариантах: для установки на месте или на панели. К каждому блоку управления можно подключать максимум два датчика O<sub>2</sub>.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия средств
  - обеспечение эффективной и экономичной работы установок регенерации CO<sub>2</sub> или установок по производству N<sub>2</sub>
  - снижение потерь газа
  - низкие затраты на техническое обслуживание

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Встроенный прибор для определения содержания O<sub>2</sub> в сверхчистых газах, обычно в углекислом газе, получаемом при брожении, прибор преимущественно устанавливают после угольного фильтра/ осушителя в системе регенерации CO<sub>2</sub> или в установке по производству азота.

# HAFFMANS OGM

## ВСТРОЕННЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ O<sub>2</sub> В ЧИСТОМ ГАЗЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

##### Напряжение

85-264 В / 50-60 Гц  
(опционально 24 В пост. тока)

##### Размеры (дхшхв)

235 x 205 x 165 мм

##### Монтаж

крепление на стену

#### ДАТЧИК O<sub>2</sub>

##### Соединение 25 мм

Размеры 280 x 100 мм/11 x 4 дюймов  
(ДхГл)

#### ДАТЧИК O<sub>2</sub> LNG

##### Диапазон измерения

O <sub>2</sub>	0 - 200 ppm (объемн.)
Температура	-5,0 - 40,0 °C (23 - 104 °F)
Давление	регулируемое в результате компенсации 0,0 - 2,000 бар (0 - 29 фунтов на кв. дюйм)

##### Погрешность

O <sub>2</sub>	2 ppm + 5 % замеренного значения*
Температура	± 0,1 °C/°F

##### ЕДИНИЦЫ O<sub>2</sub>

ppm (объемн.), %, % a.s.

##### Температура процесса

Макс. 50 °C (122 °F)

##### Периодичность измерения

30 сек. (регулируемая от 3 до 999 сек.)

##### Емкость памяти

До 500 результатов измерений

##### Класс защиты

IP-67 \* при 20°C

### ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Блок управления
- набор для монтажа на панели
- Соединительный шнур датчика
- Набор для крепления на стене
- Шнур включения/выключения для аналогового вывода
- Датчик O<sub>2</sub>
- Набор комплектующих для редуктора
- Калибровочный стакан с запасным кольцом 60 x 3 мм
- Шнур питания
- Инструкция по эксплуатации

### ОПЦИИ

- Набор для крепления на трубе /для датчика (- DN 125)
- Блок управления с Profibus DP
- Набор для калибровки O<sub>2</sub>
- Метрологический сертификат

