

HAFFMANS OGM

ВСТРОЕННЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ O₂ 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 (O₂), присутствующего в газах, например в углекислом газе (CO₂) и/или азоте (N₂), которые соприкасаются с напитком. Обеспечение низкого содержания O₂ также очень важно для предупреждения поглощения O₂ напитком в ходе процесса производства.

Если источником CO₂ служит процесс брожения, то при переработке газ сжижают, при этом происходит удаление неконденсирующихся газов O₂ и N₂. При производстве N₂ постоянно отслеживают остаточное количество O₂, чтобы стабильно обеспечить получение N₂ высокой степени очистки. С помощью поточного прибора для определения содержания O₂, тип OGM, в ходе этих процессов выполняют измерение содержания O₂ в сверхчистых газах, и результат этого измерения является ключевым параметром для эффективной и экономичной эксплуатации установки регенерации CO₂.

Работа прибора OGM основана на оптической технологии, поэтому наличие органических веществ или влажность не влияет на результаты измерения O₂. Прибор обладает гораздо более коротким временем отклика по сравнению с традиционными устройствами измерения содержания O₂ 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 O₂.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия средств
 - обеспечение эффективной и экономичной работы установок регенерации CO₂ или установок по производству N₂
 - снижение потерь газа
 - низкие затраты на техническое обслуживание

ПРИМЕНЕНИЕ

- Встроенный прибор для определения содержания O₂ в сверхчистых газах, обычно в углекислом газе, получаемом при брожении, прибор преимущественно устанавливают после угольного фильтра/ осушителя в системе регенерации CO₂ или в установке по производству азота.

HAFFMANS OGM

ВСТРОЕННЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ O₂ 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 O₂

Соединение 25 мм

Размеры 84*240 мм

ДАТЧИК O₂ LNG

Диапазон измерения

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

ЕДИНИЦЫ O₂

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок управления
- Соединительный шнур датчика
- Набор для крепления на стене
- Шнур включения/выключения для аналогового вывода
- Датчик O₂
- Набор комплектующих для редуктора
- Калибровочный стакан с запасным кольцом 60 x 3 мм
- Шнур питания
- Инструкция по эксплуатации

ОПЦИИ

- Набор для крепления на трубе / датчике (DN 40 - DN 125)
- Блок управления с Profibus DP
- Набор для калибровки O₂
- Метрологический сертификат
- набор для монтажа на панели



Соединение 25 мм



HAFFMANS BV P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL
ОФИС ПЕНТЕЙР В РОССИИ УЛ. ПАНФИЛОВА, ВЛАДЕНИЕ 19, СТР. 1, 10 ЭТАЖ, 141407, Г. ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair Ltd. 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_o2_gehalte_meter_ultra_pure_gas_application_leaflet_ru_1308 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.

