

HAFFMANS OGM

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ O₂ В ПОТОКЕ ГАЗА

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В пивоваренной промышленности и при производстве безалкогольных и слабоалкогольных напитков качество углекислого газа (CO₂) является основным фактором, обуславливающим конечное качество и вкус напитков. Во избежание накопления кислорода в этих напитках при их производстве важно использовать CO₂ с низким содержанием кислорода (O₂), поэтому углекислый газ, полученный в результате брожения, сжижают для его очистки от неконденсируемых газов: кислорода (O₂) и азота (N₂).

Прибор, тип OGM, для определения содержания O₂ в потоке измеряет концентрацию O₂ в углекислом газе, полученном в результате брожения, и позволяет количественно определить ключевой параметр, характеризующий эффективность и экономичность работы системы регенерации CO₂.

Измерение содержания O₂ в потоке основано на оптической технологии, на которую не влияют ни присутствие органических веществ в напитке, ни влажность, ни наличие пивной пены (поскольку она проницаема для газов). Эта технология измерения обеспечивает большее быстродействие по сравнению с традиционными приборами для определения содержания O₂ и не требует частого проведения калибровки.

Рекомендуется устанавливать прибор OGM в линии сбора CO₂, желательно после пеноуловителя. Конструкция датчика O₂ соответствует гигиеническим требованиям, при проведении обычного технического обслуживания его несложно демонтировать.

Прибор выпускается с двумя вариантами технологических соединений:

- соединение 25 мм (которое подходит для соединения 25 мм, обычно имеющегося у традиционных приборов для измерения содержания O₂)
- соединение Варивент (Varivent®)

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 O₂.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точное управление процессом
 - хранение результатов замеров
- Снижение затрат
 - сокращение потерь CO₂
 - эффективная эксплуатация системы рекуперации CO₂
 - простое техническое обслуживание

ПРИМЕНЕНИЕ

- В технологической линии для определения содержания O₂ в углекислом газе, поступающем из бродильного отделения, от форфасов, систем деаэрации и т.д. Желательно устанавливать прибор после пеноуловителя в системе регенерации CO₂.



HAFFMANS OGM

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ O₂ В ПОТОКЕ ГАЗА

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Питание

85 - 264 В перем. тока /50-60 Гц
(альтернативно: 24 В пост. тока)

Размеры (дхшхв)

235 x 205 x 165 мм)

Монтаж

крепление на стену

ДАТЧИК O₂

соединение Варивент

Размеры 200 x 100 (ДхШ мм)

Соединение 25 мм

Размеры 280 x 100 (ДхШ мм)

ДАТЧИК O₂ ТИП LNO

Диапазон измерения

Содержания O ₂	0,000 - 4,180 % O ₂
Температуры	-5,0 - 40,0 °C
Компенсация	регулируемая от
давления	0,0 до 2,000 бар

Погрешность при измерении

Содержания O ₂	0,002 % O ₂ ± 2 % замер велич*
Температуры	± 0,1 °C

ДАТЧИК O₂ ТИП WLO

Диапазон измерения

Содержания O ₂	0,20 - 100,0 % O ₂
Температуры	-5,0 - 40,0 °C
Компенсация	регулируемая от
давления	0,0 до 2,000 бар

Погрешность при измерении

Содержания O ₂	< 5 % замер велич*
Температуры	± 0,1 °C

* при 20 °C

Диапазон измерения O₂

% O₂, ppm, % водного раствора

Температура процесса

Макс. 110 °C

Давление процесса

Макс. 10 бар

Периодичность измерения

30 сек. (регулируемая от 2 до 999 сек.)

Объем памяти

До 500 измерений

Класс защиты

IP-67

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок управления
- Аксессуары для крепления на стене
- Датчик O₂
- Шнур питания
- Соединительный шнур датчика
- Кабель ввода/вывода для аналогового вывода
- Калибровочный стакан с запасным кольцевым уплотнением
- Инструкция по эксплуатации

ОПЦИИ

- Аксессуары для крепления на трубопроводе /крепления датчика (до DN 125)
- набор для монтажа на панели
- Программное обеспечение (CD + шнур RS)
- Блок управления с шиной Profibus DP
- Сварной фитинг – гнездо на 25 мм для детектора O₂
- Корпус для установки в линию с соединением Варивент, смотровыми стеклами и зажимами для датчика O₂ с соединением Варивент (размерность трубопровода уточняется при заказе)
- Калибровочный набор для O₂
- Метрологический аттестат



датчик с соединением Варивент



датчик с соединением 25мм



HAFFMANS BV P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.HAFFMANS.NL
ОФИС ПЕНТЕЙР В РОССИИ 123458, РФ, МОСКВА, ПРОЕЗД 607, Д. 30, ОФИС 512

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair, Inc. 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_in-line_o2_gehaltemeter_gas_application_leaflet_ru_1305 © 2012 Pentair, Inc. All Rights Reserved.

