

HAFFMANS CO₂-SELECTOR

НЕПРОНИКАЮЩЕЕ ИЗМЕРЕНИЕ CO₂

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

В производстве пива, газированных прохладительных напитков и вина содержание двуокиси углерода (CO₂) является ключевым параметром качества и вкуса продукта. Поэтому производители постоянно измеряют и корректируют концентрацию CO₂ в процессе производства.

Модуль контроля CO₂ от компании Haffmans является эффективным решением для выполнения непроникающего измерения CO₂ внутри упаковки с продуктом. Используя инновационную лазерную технологию, модуль контроля CO₂ измеряет содержание CO₂ в свободном пространстве над продуктом, внутреннее давление в упаковке и точно определяет количество CO₂, растворенного в упаковке. Для выполнения измерения нет необходимости прокалывать упаковку. Целостность бутылки сохраняется и исключаются потери продукта.

Как это работает

Лазерный передатчик модуля контроля CO₂ пропускает через свободное пространство над продуктом луч света, который попадает на приемник. На определенной частоте молекулы CO₂ в свободном пространстве поглощают инфракрасный свет лазерного луча. На основании ширины и интенсивности спектральной линии поглощения рассчитывается общее давление и концентрация CO₂ в упаковке. Другие газы, присутствующие в свободном пространстве над продуктом, такие как кислород (O₂), азот (N₂) и водород (H₂), не оказывают влияния на результаты измерений. Кроме того, точность измерения не зависит от цвета и материала бутылки.

Для выполнения измерения требуется всего несколько минут. Процедура проста в исполнении и отличается высокой повторяемостью результатов, что позволяет производить неограниченное число измерений одного и того же продукта.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая точность измерения благодаря лазерной технологии
- Непроникающее измерение CO₂
- Выборочное измерение
- Безопасная процедура, исключая контакт с продуктом
- Отсутствие потерь продукта
- Быстрота и повторяемость измерений
- Поправка на температуру
- Отсутствие расходных материалов и изнашивающихся деталей
- Многоязычный операторский интерфейс
- Не требует обслуживания

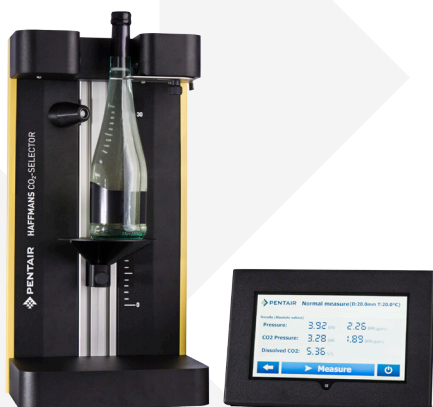
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Отделения розлива
- Лаборатории

HAFFMANS CO₂-SELECTOR

НЕПРОНИКАЮЩЕЕ ИЗМЕРЕНИЕ CO₂

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Диапазон измерения

Общее и парциальное давление CO₂,
содержание CO₂, растворенного CO₂,
температура

Диапазон измерения

Пиво и прохладительные напитки

Общее давление 0,5-8,0 бар
содержание CO₂ 50-100%
парциальное давление CO₂ 0,25-8,0 бар
CO₂ при 20°C 0,5-13,0 г/л

Вино

Общее давление 0,5-8,0 бар
содержание CO₂ 15-100%
парциальное давление CO₂ 0,08-8,0 бар
CO₂ при 20°C 0,2-13,0 г/л

Температура

Рабочая температура от +5 до 35°C

Измерительный цикл

примерно 5 сек

Лазер

тип лазера ИК, <1 мВт
Класс лазера 1

Габариты

Модуль контроля CO₂ 555 x 280 x 250 mm
(Д x Ш x В)

Планшетный компьютер 210 x 305 x 100 mm
(Д x Ш x В)

Вес

Модуль контроля CO₂ 11 кг
Планшетный компьютер 3,5 кг

- Модуль контроля CO₂
- Основной шнур питания для модуля контроля CO₂
- Планшетный компьютер с установленным ПО
- Руководство по эксплуатации



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. 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.

CO₂-SELECTOR RU-6 /14 © 2014 Pentair - All Rights Reserved.

