

HAFFMANS c-TPO

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО КИСЛОРОДА/ CO_2 В УПАКОВКЕ, INPACK

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В пивоваренной промышленности и при производстве напитков углекислый газ (CO_2) и кислород (O_2) имеют очень большое значение. В частности, очень важным показателем служит содержание кислорода, поскольку он приводит к быстрому снижению стабильности вкусовых параметров и сокращению срока хранения. Поэтому для производителей пива и напитков основная задача состоит в предупреждении попадания кислорода в продукт на всех этапах процесса производства и расфасовки. В результате, в выпускаемом пиве и напитках содержится очень небольшое количество растворенного кислорода, что позволяет сохранять высокое качество и обеспечивает стабильность вкусовых показателей в течение всего срока хранения напитка. Существенное влияние на качество пива и газированных напитков оказывает также содержание растворенного углекислого газа. В этой связи пивовары и изготовители напитков постоянно отслеживают и измеряют содержание CO_2 в напитках, упакованных в бутылки и в банки.

Для решения этих задач был создан автоматический прибор для определения содержания кислорода/ CO_2 в упаковке, тип c-TPO, серии Inpack. Дифференцированное измерение содержания кислорода в воздушном пространстве над напитком и растворенного кислорода сразу же позволяет оценить качество розлива. Многократные определения общего количества кислорода в упаковке и содержания CO_2 выполняются в полностью автоматизированном режиме. Прибор позволяет запрограммировать до 100 различных типов напитков/упаковок и при необходимости легко выбрать нужный тип или тару. Прибор подходит для большинства наиболее распространенных размеров бутылок и банок.

Помимо операций, выполняемых традиционными методами и приборами для измерения общего содержания кислорода в упаковке, прибор c-TPO определяет содержание кислорода в воздушном пространстве над напит-

ком и количество растворенного кислорода, поступающего в контейнер с разливаемым напитком, при том, что сам напиток остается в упаковке и не расходуется на проведение анализа прибором. Это позволяет исключить этап подготовки пробы и свести к минимуму пространство, требующееся для лабораторного оборудования. Прибор c-TPO также поддерживает известный метод определения с использованием z-фактора по Ухлигу. Содержание CO_2 измеряется методом, основанном на законе Генри.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пиво и безалкогольные напитки высокого качества в каждой упаковке
 - Продукция низкого качества не пропускается на ваш рынок
- Экономия времени и денег и максимальная прибыль на инвестированный капитал
 - Не требуется подготовка пробы
 - Полностью автоматизированное измерение
 - Измерение всех показателей: HSO , DO , TPO и CO_2 за одну процедуру
 - Сокращение времени процесса измерения
 - Предотвращение потерь конечного продукта
 - Простое техническое обслуживание

ПРИМЕНЕНИЕ

- В лаборатории, применяется на пивоваренных заводах, на предприятиях по производству напитков и газированной воды
- В отделениях розлива, применяется на пивоваренных заводах, на предприятиях по производству напитков и газированной воды

HAFFMANS c-TPO

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО КИСЛОРОДА/CO₂ В УПАКОВКЕ, INPACK

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определяемых параметров

TPO – общее содержание O₂ в упаковке, HSO – содержание O₂ в воздушном пространстве над напитком, DO – количество растворенного кислорода, объем HS (воздушного пространства над напитком), содержание CO₂, температура, давление

Диапазон измерения

Содержание кислорода	0.00 - 4.18%
Показатель DO	0.000 - 2.000 мг/л
Содержание CO ₂	2.0 - 15.0 г/л
Объем HS	0.0 - 500 мл
Температура	-5.0 - 40.0 °C
Давление	0.00 - 5.00 бар

Погрешность

Показатель DO	± (1 ppb + 2% замер. величины)*
Показатель CO ₂	± 0.1 г/л
Температура	± 0.2 °C
Давление	± 0.02 бар

Объем памяти

до 250 измерений

Размеры бутылки

высота мин.	90 мм - макс. 440 мм
диаметр мин.	55 мм - макс. 200 мм

Размеры банки

высота мин.	80 мм - макс. 195 мм
диаметр мин.	50 мм - макс. 73 мм

Напряжение

80-240 В/перем. ток, 50-60 Гц

Интерфейс

USB, устройство для считывания штрих-кода

Размеры

max. 550 x 330 x 1120 (LxWxH mm)
min. 550 x 330 x 680 (LxWxH mm)

Масса

40 кг

* при 20 °C

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ

- Прибор для определения содержания общего кислорода/CO₂ в упаковке, тип c-TPO, серии Inpack
- Комплект устройств для прокалывания бутылок/банок с резиновыми уплотнителями
- Питающий кабель (вилка европейского, американского, британского или австралийского стандарта)
- Программное обеспечение (CD + интерфейсный кабель)
- Инструкция по эксплуатации

ОПЦИИ

- Сертификат о проведении поверки на предприятии-изготовителе
- Устройство для считывания штрих-кода
- Подставка для ПЭТ бутылок