

# HAFFMANS АВТОМАТОР

## АНАЛИЗАТОР ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ ГАЗОВ В УПАКОВКЕ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Эффективность, качество, скорость и высокая эксплуатационная готовность являются решающими факторами успешной работы упаковочной линии на заводах по производству пива, безалкогольных и слабоалкогольных напитков. На современных предприятиях с высоким уровнем автоматизации, включающей и контроль качества, задействуется меньшее количество операторов.

Установка Haffmans Automator представляет собой специализированную систему, предназначенную для автоматического анализа содержимого упаковки. Кроме определения основных компонентов, таких как кислород ( $O_2$ ) и двуокись углерода ( $CO_2$ ), система может быть расширена для определения содержания спирта, степени помутнения, значения показателя кислотности среды (pH) или других параметров, в зависимости от конкретных требований. В стандартную конфигурацию входит определение содержания кислорода в незаполненном пространстве (HSO), количества растворенного кислорода (DO), общего количества кислорода в упаковке (TPO), растворенного количества  $CO_2$  и объема незаполненного пространства. При необходимости заказчик может выбрать дополнительные измеряемые параметры, которые нужно добавить в систему.

Ключевым элементом анализатора Haffmans Automator является автоматический пробоотборник, который исключает необходимость отдельного помещения проб в аппарат и их поштучной обработки. После того, как проба загружается в пробоотборник, дальнейший процесс происходит полностью в автоматическом режиме, что значительно сокращает трудозатраты и позволяет оператору сконцентрироваться на основном процессе упаковки. Использование хорошо зарекомендовавшей себя технологии измерения Pentair Haffmans позволяет произвести анализ сразу нескольких свойств продукта в одном измерительном цикле. Это дает возможность получить большее количество информации с меньшими усилиями и позволяет моментально оценить качественные характеристики продукта в процессе заполнения.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специализированная система
- Полностью автоматическая система
- Автоматический пробоотборник
- Анализ нескольких параметров содержимого упаковки
- Использование хорошо зарекомендовавшей себя технологии измерений Pentair Haffmans
- Модульная конструкция
- Малые эксплуатационные расходы
- Максимальное получение сведений о качестве продукта из одной упаковки

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Автоматический анализ параметров продукта во время упаковки
- В цехах розлива напитков на предприятиях пивоваренно-безалкогольной промышленности

# HAFFMANS АВТОМАТОР

## АНАЛИЗАТОР ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ ГАЗОВ В УПАКОВКЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Общее количество кислорода, содержание кислорода в незаполненном пространстве, количество растворенного кислорода, объем свободного пространства, содержание CO<sub>2</sub>

#### Диапазон измерений

Содержание кислорода	0,00 - 4,18%
Содержание растворенного кислорода	0,000 - 2,000 мг/л
Содержание CO <sub>2</sub>	2,0 - 10,0 г/л

Другие измеряемые параметры зависят от конфигурации анализатора.

#### Погрешность

Содержание кислорода в незаполненном пространстве	±(0,002% + 2% от измер. знач.)*
Содержание растворенного кислорода	±(1 часть на млрд + 2% от измер. знач.)*
Содержание CO <sub>2</sub>	± 0.1 г/л

#### Автоматический пробоотборник

12 положений

#### Размеры упаковки

Высота	мин. 80 мм – макс. 330 мм
Диаметр	мин. 55 мм – макс. 95 мм

#### Напряжение

100 - 240 В перем. тока, 50-60 Гц, 150 ВА

#### Интерфейс

Графический дисплей оператора с сенсорным экраном 3х USB, Ethernet, RS-232, считыватель штрих-кодов

#### Габариты

Опорная поверхность:	825 x 605 мм (ШxГ)
Высота:	1340 мм

#### Вес

150 кг

\* при 20 °C

### ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Прибор тип Automator с модулем измерения O<sub>2</sub> (смонтирован на парном пробоотборнике) и с модулем CO<sub>2</sub>
- Кабель питания
- Считыватель штрих-кода
- Ручка Stylus для сенсорной панели управления
- Держатели образцов (2 набора с 8 адаптерами с крышками)
- Набор для проведения калибровки
- Руководство по эксплуатации
- Набор для проведения установки
- Сервисный набор

### ОПЦИИ

- Метрологический сертификат о проведении поверки на заводе-изготовителе
- Специально изготовленные под конкретный заказ держатели образцов
- Прибор Хаффманс тип GCD для проведения калибровки давления
- Алколайзер тип Beer ME с необходимыми соединителями "Хаффманс" и руководством по эксплуатации



Модуль CO<sub>2</sub>



#### HAFFMANS B.V.

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM

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.

haffmans-automator-2105-ru ©2021 Pentair, All Rights Reserved.

