



ALEX™

Смешивание

Применение

Смесительный модуль ALEX предназначен для смешивания двух или более жидкостей.

Область применения модуля:

- Смешивание плотного пива с деаэрированной водой
- Разбавление концентрата для получения слабоалкогольного пива
- Смешивание при купажировании пива
- Смешивание ингредиентов для безалкогольных напитков

Принцип работы

В системе ALEX™ смешивание производится при непрерывном управлении соотношением потоков смешиваемых жидкостей, т.е. пива и воды. Коэффициент смешивания потоков предварительно задается на панели управления. Микропроцессор непрерывно получает результаты измерения с расходомеров, установленных в линии подачи пива и линии «пиво/вода», и управляет регулирующим клапаном в линии пиво/вода, обеспечивая точное поддержание заданного коэффициента смешивания. При необходимости оператор сам может задать требуемые параметры, например, содержание алкоголя или начальную плотность исходных и конечных продуктов. При этом автоматически рассчитывается, задается и поддерживается коэффициент смешивания потоков.

В каждом трубопроводе установлен датчик потока. В линии плотного пива величина расхода потока устанавливается вручную с помощью регулирующего клапана. В каждую дополнительную продуктовую линию устанавливается автоматический, регулируемый микропроцессором клапан.

Для управления и контроля за работой установки предназначена панель управления с программируемым контроллером.

Наиболее важные отображаемые параметры:

- Фактический и заданный коэффициент смешивания
- Фактический и заданный расход
- Суммарный объем продукции
- Установки контроллера
- Состояние установки
- Статус исправности



Коэффициент смешивания продуктов или, если требуется, полный объем партии продукта, задается оператором. После этого процесс выполняется автоматически до выдачи команды остановки при выработке заданного объема продукта.

Система обеспечения бесперебойной работы постоянно контролирует функционирование установки.

Преимущества установки

- Разработана совместно со специалистами пивоваренной промышленности
- Автоматическое управление и контроль
- Соответствие санитарным нормам и требованиям
- Прочность конструкции
- Компактность конструкции
- Настенный монтаж
- Непревзойденная точность смешивания
- Универсальность и возможность настройки на различные процессы, отличающиеся по своим требованиям
- Минимальное техническое обслуживание

Базовая установка

Установка является заранее собранным и установленным на раме в заводских условиях автономным модулем. В соответствии с требованиями стандартов, действующих в пищевой промышленности, все детали, контактирующие с рабочими жидкостями, выполнены из нержавеющей стали и имеют термостойкие уплотнения. Предусмотрена возможность использования безразборной мойки (CIP).

Технические данные

Диапазоны производительности, смешиваемого пива, гектолитров в час:

50-150, 100-250,
200-400, 300-600,
500-800

Коэффициент смешивания, соотношение потоков воды и пива:

5-50%

Погрешность измерения потока:

менее $\pm 0,3\%$
от максимального потока

Данные по потреблению: в зависимости от выбранной производительности

Размеры

Приблизительные размеры и масса в зависимости от выбранной производительности:
Длина = 1,5 м Ширина = 0,5 м Высота = 1,0 м
Масса: 90 кг

Дополнительное оборудование, устанавливаемое по заказу

- Встроенные анализаторы
Модуль ALEX™ может оснащаться встроенным анализатором для непрерывного регулирования содержания алкоголя и/или исходной плотности пива после смешивания. Для контроля содержания сиропа в безалкогольных и других напитках может устанавливаться ареометр Брикса
- Контроль содержания углекислоты при автоматической карбонизации смешанного продукта
- Контроль и управление смешиванием двух и более жидкостей
- Установка в напольном варианте
- Дистанционное управление
- Связь с другими системами управления и контроля

