



AEROSET™

Обработка сусла

Применение

В модуле аэрации AEROSET™ холодное сусле непрерывно насыщается воздухом/кислородом перед процессом ферментации.

Принцип работы

Воздух вводится непосредственно в продуктовую линию, без применения пористых дисков или металлокерамической свечи.

Если концентрация кислорода в сусле слишком мала, рост дрожжевой массы будет замедленным, что приведет к замедлению или прекращению процесса ферментации.

Если же концентрация кислорода будет слишком высока, дрожжевая масса будет нарастать слишком быстро, что приведет к снижению выхода этилового спирта. Поэтому управление процессом аэрации позволяет обеспечить правильную концентрацию воздуха/кислорода в сусле, необходимую для достижения правильного результата ферментации. Важно добиться полного растворения добавляемого в сусле кислорода.

Специально разработанный смеситель/ускоритель обеспечивает быстрое растворение кислорода в продукте за счет придания потоку турбулентности и повышенного давления.

Значение требуемой скорости аэрации устанавливается на пульте управления. Расходомеры, установленные в трубопроводах подачи сусла и воздуха, измеряют фактический расход продукта.

Данные с расходомеров передаются в контроллер, в котором предварительно задана величина требуемого соотношения воздуха/сусла. Любое отклонение фактического соотношения от заданного будет скорректировано регулирующим клапаном подачи газа.

Пульт с программируемым контроллером автоматически управляет работой установки.

Наиболее важные отображаемые параметры:

- Фактическое и заданное количество вводимого кислорода
- Фактическая и заданная скорость потоков
- Состояние установки/статус исправности
- Установки контроллера



Базовая установка

Модуль заранее собран, установлен на раме и протестирован на воде в заводских условиях. 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) и проведения стерилизации.

Преимущества

- Статический смеситель, обеспечивающий эффективное растворение
- Автоматическое управление дозированием
- Стерильный воздушный фильтр
- Несущий трубопровод
- Управление давлением во время аэрации
- Соответствие санитарным нормам и требованиям
- Компактность конструкции
- Минимальное техническое обслуживание

Технические данные

Производительность, гл/час: 50-100, 100-180, 180-240, 240-550, 550-1000 и 800-1300

Данные по потреблению: в зависимости от выбранной производительности установки

Дополнительное оборудование, устанавливаемое по заказу

- Установки с разным уровнем автоматизации
- Дистанционное управление
- Соединение другими системами управления и контроля
- Система подачи дрожжей AEROPITCH™

Габаритные размеры

Приблизительные габаритные размеры и масса в зависимости от выбранной производительности:

Длина = 1,5 м Ширина = 1,0 м Высота = 2,3 м

Масса: приблизительно 250 кг

