



## Установка для выращивания дрожжей SCANDI BREW® с одной емкостью

### Установка для выращивания дрожжей

#### Область применения

Предназначена для производственного разведения дрожжевой культуры в стерильных условиях с целью возобновления их запаса. При каждом выращивании дрожжей в установке требуется введение в питательную среду (инокуляция) дрожжей, полученных в лабораторных условиях. Для инокуляции дрожжей предусмотрена колба Карлсберга.

#### Конструкция

В состав установки входит специально разработанная и изготовленная емкость для выращивания дрожжей, снабженная уникальным верхним узлом, на котором установлено все необходимое оборудование, например, регулятор давления, предохранительный клапан, антивакуумный клапан, датчик уровня и аэрационная труба. Установка заранее собрана в заводских условиях и протестирована без загрузки, что заметно облегчает и упрощает ее монтаж. Установки поставляются только в виде пригодных к немедленной эксплуатации модулей.

Стандартная рабочая производительность составляет до 100 гл рабочего раствора. В комплект поставки установки может входить встроенная система безразборной мойки (CIP).

Уровень автоматизации управления установкой — от полуавтоматического до полностью автоматизированного.

#### Работа установки

После мойки и стерилизации паром емкость для выращивания дрожжей заполняют горячим или холодным сусликом. После этого производят стерилизацию суслика при помощи нагревательной рубашки, установленной на конусе, и затем охлаждают его при помощи охлаждающей рубашки, расположенной на цилиндрической части. Перед инокуляцией суслик аэрируют стерильным воздухом. После этого в условиях стерильности через колбу Карлсберга вводят в емкость чистую дрожжевую культуру.

В процессе выращивания дрожжей в емкости поддерживается заданная температура и производится аэрация с учетом требований, предъявляемых к специфическим штаммам дрожжей.



#### Преимущества

- Аэрационная труба с распылителем воздуха, встроенные в систему безразборной мойки (CIP)
- Все рабочие клапаны и соединения имеют уникальную конструкцию, рассчитанную специально для выращивания дрожжей
- Меньшая стоимость по сравнению с установками, оснащенными несколькими емкостями
- Надежное и безопасное производство неинфицированных, свежесвыращенных дрожжей
- Простота эксплуатации и апробированная технология
- Насчитывается до 150–200 миллионов дрожжевых клеток на миллилитр (для дрожжей верхового и низового брожения)
- Гибкость, при необходимости выращивания различных дрожжевых штаммов
- Технологический процесс для выращивания одинаковых дрожжей без перемещения их за пределы внутренней полости установки

## Мойка

Перед любой операцией или загрузкой все линии промывают водой и стерилизуют паром. Чистку установки производят с помощью встроенной или внешней системы безразборной мойки (CIP).

## Монтаж установки

Установка заранее собрана в заводских условиях и перед отправкой испытана в сухом виде.

Для упрощения монтажа, который производится на пивоваренном заводе в соответствии с прилагаемыми инструкциями, в заводских условиях нанесена специальная маркировка.

## Техническое обслуживание

Проверка клапанов и замена прокладок должны производиться через определенные временные интервалы. Замена фильтрующего элемента производится, как минимум, через каждые два года.

## Дополнительное оборудование

- Встроенная система безразборной мойки CIP
- Колба Карлсберга
- Гигиенический миксер для дрожжей
- Подсоединение к линии суслу с помощью распределительной панели или противосмесительного клапана
- Дозирующий дрожжевой насос
- Оборудование для емкости промежуточной ферментации
- Блок снижения давления пара
- Дополнительные фильтры для стерильной фильтрации воздуха

