



**Автоматизированная линия
ротационного типа для
стерильного наполнения и
укупорки бутылок**

Серия AFRB



Автоматизированная линия ротационного типа для стерильного наполнения и укупорки бутылок - Основное назначение

Автоматизированная линия ротационного типа для стерильного наполнения и укупорки бутылок, серии "AFR":

- разработана в соответствии с очень высоким гигиеническим стандартом для обеспечения скоропортящихся продуктов длительным сроком годности;
- обладает производительностью от 1000 до 6000 единиц тары в час, в зависимости от вида продукта; объёма, размера и формы бутылки и пространства под крышкой внутри заполненной ёмкости;
- спроектирована с высокой практической функциональностью;
- оснащена системой автоматизированных сервоприводов и пневматических приводов;
- предусмотрена возможность изменения частоты вращения двигателя;
- весь процесс контроля и управления машиной осуществляется с информационно - контрольного пульта управления.

Особенности конструкции машин и оборудования, входящих в состав линии:

- > высокопрочные металлические рамы с закалёнными стёклами;
- > все горизонтальные поверхности выполнены со значительным сливным уклоном;
- > все стыки укреплены высококачественной сваркой;
- > удобный доступ для чистки и обработки;
- > очень просты в обслуживании.

Линия розлива предназначена для заполнения следующими видами продуктов:

- | | | | |
|------------------|-----------|---------------------|------------|
| > Сок | > Майонез | > Мягкий сыр | > и другие |
| > Молоко | > Кетчуп | > Хумус | > похожие |
| > Питевой йогурт | > Мёд | > Тхина | > пищевые |
| > Мороженое | > Джем | > Перетёртые салаты | > продукты |

Особенности дизайна сменных наполнительных насадок:

- > автоматическая чистка и стерилизация "на месте" (без необходимости съёма);
- > запирающий клапан оборудован автоматической системой SIP;
- > быстрая и удобная смена для различных продуктов;
- > цикл автоматической чистки включён в операционный процесс;
- > наполнительные насадки очень легко содержать и обслуживать.

Резервуар для подачи продукта

Внешняя дозирующая установка

Стол для входной подачи тары



Элеватор для подачи крышек

Устройство ориентации крышек

Очиститель воздуха (Нера)

Стол сбора наполненной тары

Информационно-контрольный пульт управления

Машина для наполнения и укупорки бутылок



Автоматизированная линия ротационного типа для стерильного наполнения и укупорки бутылок - Основные особенности



Корпуса машин и устройств:

Антимикробные корпуса машин и устройств являются наиболее важной из её частей.

Столы имеют наклон, предотвращающий скапливание остатков влаги после очистки.

Если поверхность недостаточно быстро высушена, на ней смогут распространиться микроорганизмы, которые приведут к сокращению срока годности продукта.

Столы цельносваренные, что защищает от проникновения влаги к их основанию, а следовательно и к опорным ножкам устройств всей линии.



Дверцы:

Изготовлены с использованием закалённого стекла, прикреплённого к раме из нержавеющей стали.

Стеклянные дверцы никогда не смогут заряжаться электростатически, в отличие от дверей с применением поликарбоната.

Электростатический заряд, возникающий на дверцах из поликарбоната при их открытии, притягивает и удерживает нестерильные микроорганизмы, которые затем могут попасть в стерильную зону машины при закрытии дверей.



● **Стерильное автоматизированное дозирующее устройство:**

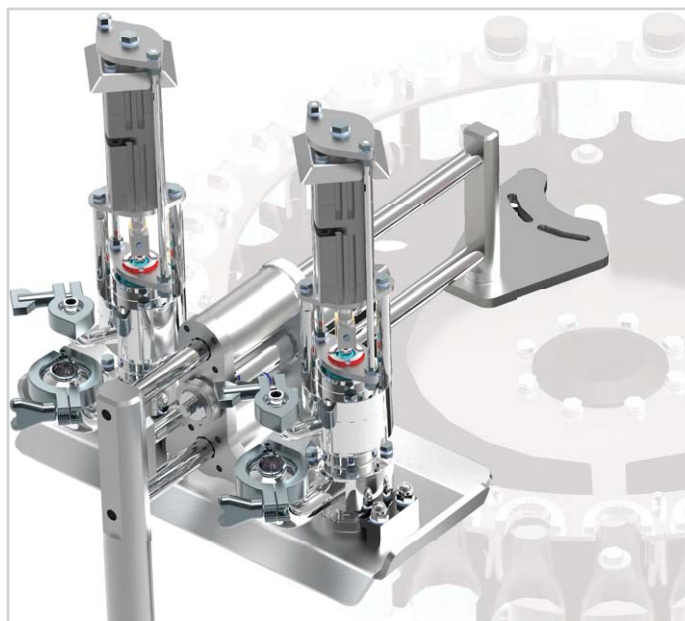
Предназначено для заполнения скоропортящимися продуктами повышенной вязкости.

Полностью управляется с информационно - контрольного пульта управления машины.

Может быть оснащён резервуаром с допустимым давлением до 2 бар.

Очистка дозатора полностью автоматизирована.

Может быть изготовлено в виде внутреннего блока.



● **Устройство наполнения:**

Высокостерильные наполняющие форсунки специально разработаны для скоропортящихся пищевых продуктов.

Форсунки оснащены системой автоматической очистки запорного клапана.

Эта система может функционировать во время процесса наполнения, чтобы поддерживать форсунки в чистоте.

Наполнительные форсунки можно очищать без демонтажа, с помощью станции или устройства очищения.



Beth-El Machinery Ltd.

1 Avshalom Road, Zikhron Yaaqov, Israel
Tel: + 972-4-660 1717 | Fax: + 972-4-660 1919
www.be-machinery.com



Укупорочное устройство:

Укупорочное устройство служит для ориентирования, стерилизации (опционально) и завинчивания колпачков на бутылки. Ориентирование колпачков производится с помощью устройства круговой ориентации или посредством ориентационного конвейера.

Стерилизация колпачков может быть реализована в подающем конвейере путём обработки их озоном.

Блок завинчивания крышек оборудуется магнитным редукторным двигателем с возможностью регулировки крутящего момента, или сервоприводом шпинделя.

Все параметры настраиваются с информационно - контрольного пульта управления.



Очиститель воздуха:

Чистый воздух в зоне наполнения очень важен при заполнении продуктами без консервантов.

Корпус фильтра изготовлен из нержавеющей стали, что защищает его от воздействия влаги.

Если же вода сможет воздействовать на фильтр, то он будет повреждён, а плесень или другие микроорганизмы будут размножаться в фильтре и загрязнять как продукт, так и зону наполнения.





● Стол с линейным размещением тары:

Стол с линейным размещением тары изготавливается для двух вариантов предназначения:

- подача тары к наполнителю;
- сбор наполненной тары;

● Элеватор для подачи крышек:

Элеватор для подачи крышек транспортирует их к ориентирующему устройству.

Элеватор поставляется с двумя транспортными конвейерами для двух различных цветов крышек.

● Соединительные конвейерные линии:

Посредством соединительных конвейерных линий между машинами (агрегатами, блоками, устройствами) тара проходит весь процесс наполнения до окончательной упаковки.



*Надёжность
и простота в
эксплуатации*

Beth-El Machinery Ltd.

1 Avshalom Road, Zikhron Yaaqov, Israel
Tel: + 972-4-660 1717 | Fax: + 972-4-660 1919
www.be-machinery.com



Продукция компании Beth-El Machinery

Высокофункциональные автоматизированные линии ротационного типа для стерильного наполнения и укупорки тары, серий "AFRB" и "AFRC"

Разработаны в соответствии с очень высоким гигиеническим стандартом качества для обеспечения скоропортящихся продуктов длительным сроком годности.

Обладают производительностью от 1000 до 12000 единиц тары в час, в зависимости от вида продукта; объёма, размера и формы бутылки и пространства под крышкой внутри заполненной ёмкости.

Оснащены системами автоматизированных сервоприводов и пневматических приводов;

Оборудованы двигателями с изменяемой частотой вращения.

Контроль и управление процессом осуществляется с цифрового информационно - контрольного пульта управления.

Очистители тары непрерывного действия серии AWC

Машины стерильной очистки тары имеют гибкую систему настроек, позволяющую обрабатывать тару различных размеров и всевозможной конфигурации.

Скорость обработки составляет до 15000 ед. тары в час.

Высокофункциональные линии для стерильного наполнения серии "AFR"

Эти линии разработаны для соответствия чрезвычайно высокому гигиеническому стандарту и способны обеспечить продолжительный срок хранения изделий наиболее чувствительных к воздействию окружающей среды.

Выходная скорость линий розлива может составлять до 3600 единиц тары в час.

Заказ, инженерная разработка, изготовление и монтаж

Beth-El Machinery осуществляет проекты "под ключ" в области разработки и производства пользовательских технологических линий, пастеризации, деаэрации, систем восстановления продукта и систем гомогенизации.

Разработки включают в себя ферментацию, карбонизацию, системы контроля и периодические непрерывные системы смешивания для различных областей пищевой, химической и фармацевтической промышленности.

Технологические установки, системные решения и комплексные линии, произведённые специалистами

завода Beth-El Machinery, являются прямым результатом серьёзных инженерных достижений.

Наша цель - наиболее эффективно применять все разработанные технологии для производства высококачественных технологических линий, машин и установок.

Основная специализация:

Обработка продуктов	Упаковочные машины
Теплопередача	Стерилизационные установки
Управление и автоматизация	Устройства озонирования воды

Beth-El Machinery разрабатывает и производит машины, которые, выполняют работу за Вас!



Beth-El Machinery Ltd.

1 Avshalom Road, Zikhron Yaaqov, Israel
Tel: + 972-4-660 1717 | Fax: + 972-4-660 1919
www.be-machinery.com