



Cleaning In Place

**Система автоматической
промывки CIP**

Серия APC



Система автоматической промывки CIP – Основное назначение

Автоматическая моечная станция CIP (Cleaning In Place)

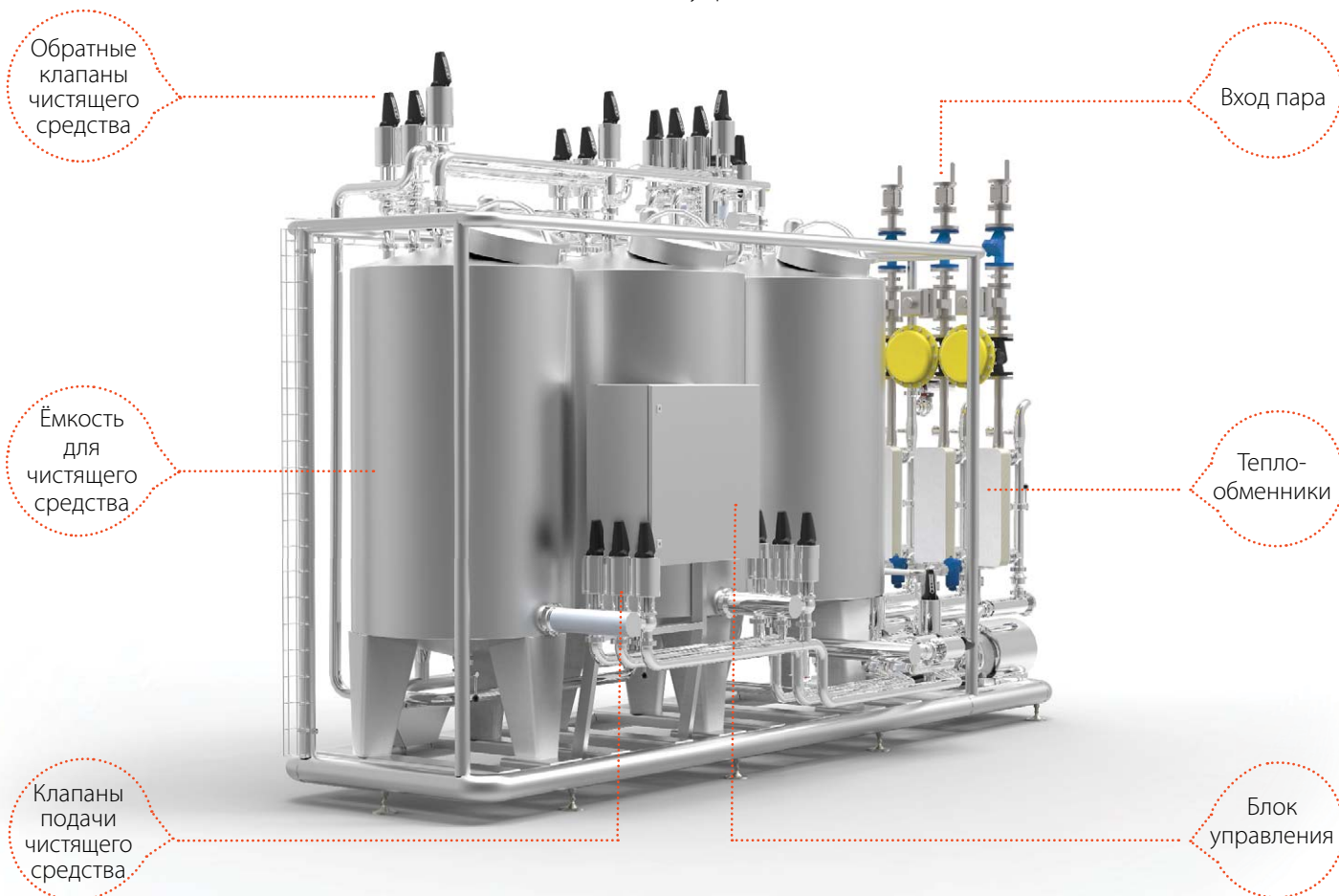
Высокофункциональная CIP - моечная станция серии APC, надёжна и проста в эксплуатации.

CIP - мойки серии APC разработаны в соответствии с высоким гигиеническим стандартом и предназначены для мойки оборудования, через которое проходят скоропортящиеся продукты, такого как резервуары для хранения, установки для пастеризации, машины для розлива и многие другие виды

оборудования, требующего тонкой гигиенической очистки.

Моечная станция серии APC обеспечивает промывку со скоростью потока от 1 до 100 м³ в час и позволяет очистить и стерилизовать до 10 единиц различного промышленного оборудования одновременно.

Все циклы очистки полностью контролируются с панели управления.



Отрасли, в которых используются системы автоматической промывки CIP:

- > Фармацевтическая промышленность
- > Косметическая промышленность
- > Химическая промышленность
- > Пищевая промышленность

Принцип работы

CIP - моечная станция имеет несколько циклов очистки: цикл предварительной очистки (ополаскивания), цикл щелочной обработки, цикл кислотной обработки, цикл окончательной промывки и цикл стерилизации.

Не все циклы очистки необходимы для каждого завода. По этой причине CIP – мойка может иметь от 1 до 5 резервуаров. Классическая система CIP включает в себя пять резервуаров: резервуар для воды, собранной после предыдущего цикла окончательной промывки, резервуар для щелочного раствора, резервуар для кислотного раствора, резервуар для чистой воды и резервуар для стерилизационного раствора (горячего или холодного).

Система CIP может быть адаптирована к потребностям в очистке для каждого отдельного завода.

Особенности очистки для каждого из резервуаров:

Цикл предварительной очистки (ополаскивания) - для удаления крупных остатков продуктов из очищаемой системы ёмкостей и соединительных трубопроводов;

Цикл щелочной обработки - для удаления жиров и более устойчивых остатков продукта из очищаемой системы ёмкостей

и соединительных трубопроводов;

Цикл кислотной обработки - для нейтрализации щёлочи и удаления оставшихся отложений на стенках очищаемой системы ёмкостей и соединительных трубопроводов;

Цикл окончательной промывки – удаление из очищаемой системы ёмкостей и соединительных трубопроводов остатков растворов от предыдущих циклов очистки;

Цикл стерилизации проводится незадолго до того, как ингредиенты продукта вновь поступят в систему ёмкостей и соединительных трубопроводов линии розлива.

Цикл стерилизации может быть холодным или горячим, что подразумевает: с химикатами, озоном, горячей водой или паром.

В каждом цикле измеряется и документируется температура и концентрация моющих средств. Только когда достигнута заданная температура и концентрация моющего средства, начинается отсчёт времени процесса CIP – мойки. После завершения одного цикла система автоматически переходит к следующему циклу очистки. Вся последовательность очистки контролируется и полностью документируется.

Преимущества автоматической CIP - моечной станции

- › процесс мойки полностью контролируемый;
- › имеется возможность установки для программного выполнения следующих параметров: время мойки, порядок следования циклов, концентрация моющих средств и скорость потока;
- › максимально качественные и минимально короткие циклы мойки;
- › эффективное и экономное использование воды;
- › экономичное использование моющего средства;
- › минимальное количество сточных вод;
- › удалённое управление процессом мойки;
- › увеличение срока годности продуктов вследствие качественной очистки и стерилизации оборудования;
- › возможность одновременной очистки и стерилизации до 10 единиц различного промышленного оборудования;
- › полное исключение перемешивания между чистящими моющими средствами и конечной промывочной водой или стерилизационной водой.

*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