



Линия розлива GEA Whitebloc Aero

Правильное решение для молочных
продуктов и напитков с увеличенным
сроком хранения



Модульная технология розлива молочных и питьевых продуктов с увеличенным сроком годности (ESL)

Ключевые тренды развития рынка молочных продуктов подтолкнули GEA к разработке новых линий розлива для дистрибьюции молочных питьевых продуктов ESL премиум-класса в условиях холодной цепи.

Основной тенденцией последних лет, стало увеличение спроса на высококачественные молочные напитки с увеличенным сроком годности. Это привело к расширению ассортимента продуктов данной категории.

Обычно подобная продукция хранится и перевозится в условиях холодной цепи (с поддержанием определённого температурного режима) и имеет срок годности несколько недель (21–60 дней, в зависимости от технологии производства и кислотности продукта).

К таким молочным продуктам относятся пастеризованное молоко, ароматизированные молочные напитки, питьевые йогурты, пробиотики и молочные напитки с разнообразными полезными добавками.

Для соблюдения срока годности и сохранения органолептических свойств скоропортящихся напитков ESL на молочной основе необходимо обеспечить выполнение определенных требований. Одним из таких требований является обеззараживание тары.

В ответ на этот растущий спрос GEA разработала специальную серию линий розлива, предназначенную для свежих продуктов и продуктов ESL премиум-класса с дистрибьюцией в условиях холодной цепи.

Линия розлива GEA Whitebloc Aero



Компания GEA имеет успешный опыт практической деятельности и занимает лидирующее положение среди поставщиков линий розлива скоропортящихся напитков. Система GEA Whitebloc Aero реализует надежную, безопасную и экономичную технологию розлива напитков с увеличенным сроком годности (ESL), а также пастеризованных напитков. В интуитивно понятной и удобной в эксплуатации системе Whitebloc Aero применяется технология обеззараживания с помощью перекиси водорода (H_2O_2). В Whitebloc Aero органично сочетаются простота использования, надежная технология обеззараживания и повышенная эксплуатационная гибкость.

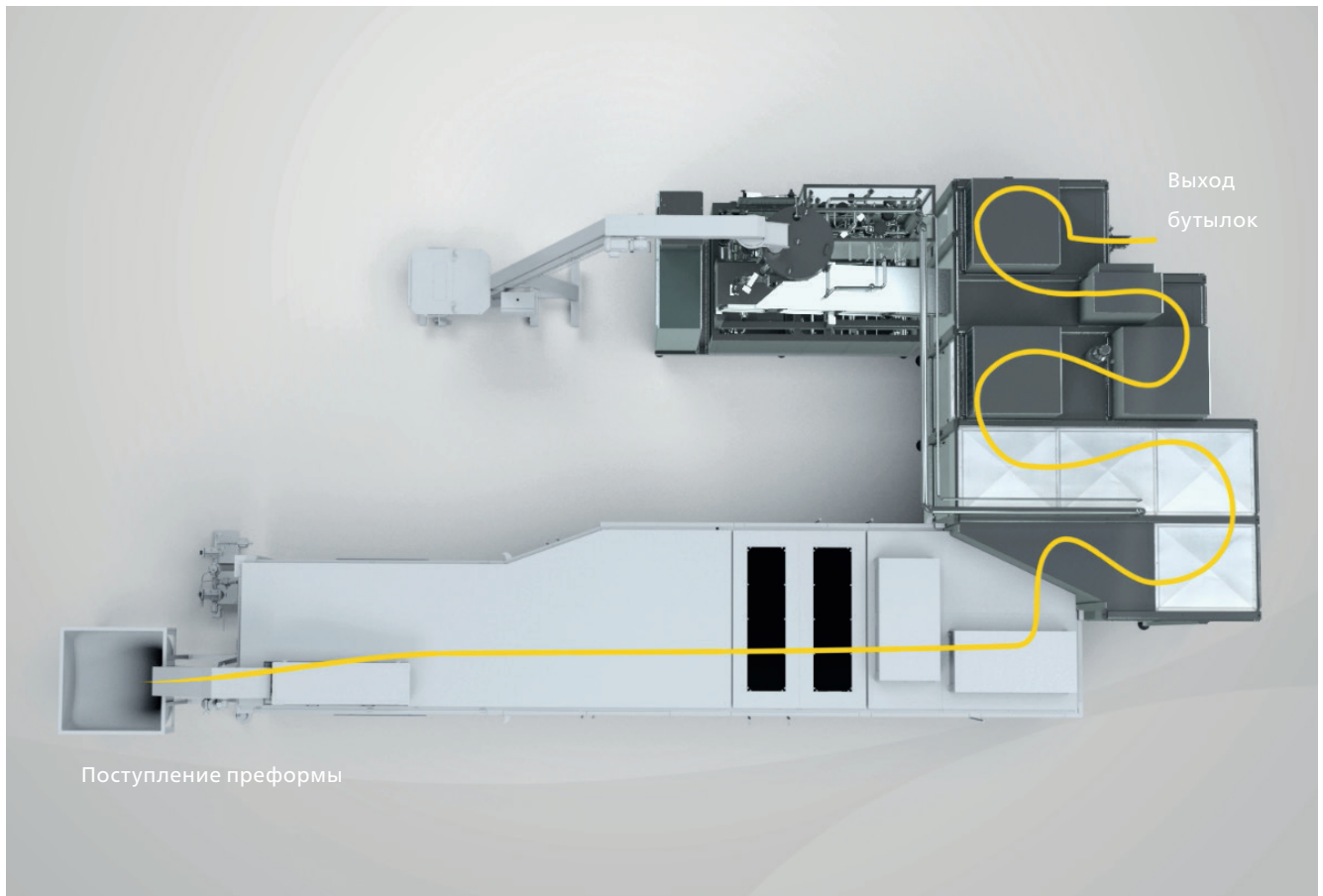
В этой компактной, эффективной, надежной и экологически безопасной системе розлива оптимальным образом используются уже существующие и проверенные на практике технологии для быстро портящихся напитков. Цель оптимизации — добиться технического решения с низкой совокупной стоимостью владения (TCO) для сектора молочных продуктов ESL. Являясь проверенным поставщиком технологий переработки молока и его розлива, GEA еще больше укрепляет свои позиции в качестве единого поставщика оборудования для всего вашего производственного процесса — от обработки сырья до укладки на палеты заполненных бутылок с продуктом.

Компактная конструкция

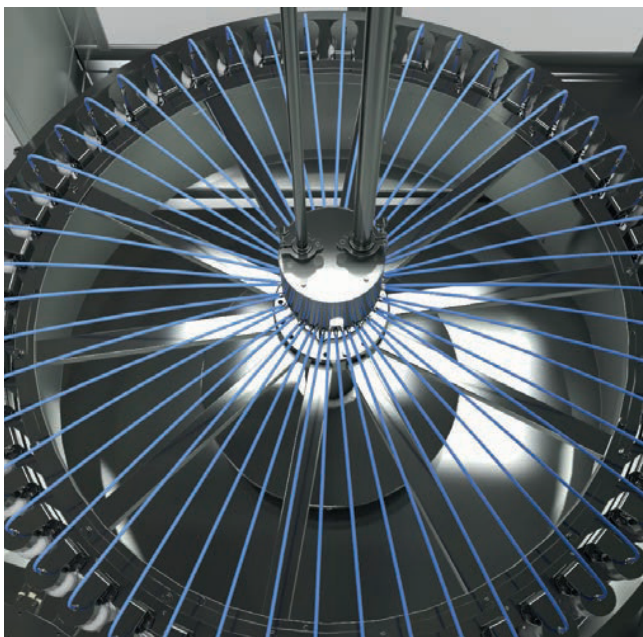
Процессы обеззараживания тары, розлива продукта и укупорки бутылок осуществляются в стерильной камере с ламинарным потоком стерильного воздуха, направленным сверху вниз. Поддержание небольшого избыточного давления (по сравнению с атмосферным) обеспечивает чистоту и защищенность рабочей среды. Кроме того, инъекция обеззараживающего раствора (сухого H_2O_2) и последующая его активация теплым воздухом выполняются на одной и той же вращающейся платформе. А емкости для продуктов, и крышки к ним обрабатываются одним и тем же химическим веществом.

Низкое потребление сред

Система GEA Whitebloc Aero позволяет производить обеззараживание различной степени в зависимости от уровня уязвимости и требуемого срока годности продукта. Это, к тому же, совершенно «сухая» платформа, которая сводит к минимуму энергопотребление. Термин «сухая» означает, что во время производства вода не используется.



Обеззараживание бутылок производится в «чистой» камере, где, благодаря ламинарному потоку стерильного воздуха, направленному сверху вниз, поддерживается защищенная рабочая среда. На одной и той же вращающейся платформе выполняется как инжекция обеззараживающего раствора на основе H_2O_2 , так и последующая активация реагента теплым воздухом.



Обеззараживающий модуль поставляется в качестве опции в соответствии с требуемым сроком годности продукта.



Быстрая и простая переналадка для перехода на другие бутылки.

Гибкое в эксплуатации техническое решение

Производители небольших партий напитков в секторе продуктов ESL все острее ощущают потребность в быстродействующих и рентабельных системах мойки оборудования и переналадке формата бутылок.

Система GEA Whitebloc Aero создана для удовлетворения этих требований и предлагает гибкий подход к различным сферам применения. Она позволяет обеспечивать различные степени обеззараживания в зависимости от уровня уязвимости и требуемого срока годности высоко- и низкокислотных продуктов.

Быстрота, экономичность и гибкость процесса мойки обеспечены благодаря возможности выбора между подключением к имеющейся у заказчика системе или применением специального модуля мойки, встроенного в систему GEA Whitebloc Aero.

Кроме того, Whitebloc Aero способна работать с широким спектром укупорочных и упаковочных систем. В том числе с емкостями из ПЭТ или ПЭНД, пластмассовыми крышками, алюминиевой фольгой и/или со специальной обработкой горлышка, либо основания бутылки.

Помимо этого, благодаря системе регенерации продукта сводятся к нулю отходы, которые могут образоваться во время цикла запуска, в конце производства партии и во время переналадок системы на другие продукты и форматы тары. Для обеспечения соответствия с различным требованиям рынка жидких молочных продуктов клапаны розлива могут быть дополнительно оборудованы тензометрическим датчиком (розлив по массе) или расходомером (розлив по объему).



Система обеззараживания крышек бутылок.



Запатентованная GEA конструкция барабана системы индукционного запаивания — это техническое решение обеспечивает возможность полной гигиенической очистки и стерилизации.

Система розлива GEA Aerobloc Fresh

В рамках аппаратной платформы Аеро компания GEA также разработала специализированную систему розлива, предназначенную для пастеризованных напитков — Aerobloc Fresh. Это платформа для гигиенического розлива молока и жидких молочных продуктов с малым сроком годности, не требующая обеззараживания емкостей. Для обеспечения универсальности используется модульный подход. Aerobloc Fresh может поставляться в комплекте с различными вспомогательными устройствами, такими как выдувная машина для формования ПЭТ-бутылок, модуль для обдувки воздухом и/или устройство для обрезки горловины бутылок. Комплектация зависит от конкретных требований к продукту и материалу емкостей, в которые производится розлив.

GEA Service — для вашего стабильного успеха

Наши клиенты могут воспользоваться услугами GEA Service - глобальной службы сервисного обслуживания GEA, которая предлагает услуги постоянного мониторинга всех линий розлива GEA с использованием:

- аудита технологических инноваций в ходе процесса оценки и совершенствования;
- обновлений и модернизаций для поддержания оптимальной производительности;
- профессиональной круглосуточной дистанционной технической поддержки и упреждающего анализа данных в рамках платформы премиальной поддержки GEA Premium Support для максимального увеличения производственных возможностей;
- модульного соглашения о гарантированном уровне обслуживания (SLA).



Наши ценности

Высокое качество • Увлеченность • Честность • Ответственность • ГЕА-многообразие

GEA Group AG— глобальный машиностроительный концерн с многомиллиардными объемами продаж, осуществляющий свою деятельность в более чем 50 странах. С 1881 г. концерн является одним из крупнейших поставщиков инновационного оборудования и технологий. Компания входит в список немецкой MDAX, в индекс европейской биржи STOXX® Europe 600. Кроме того, акции GEA являются частью индекса MSCI Global Sustainability Indizes и DAX 50 ESG.

ГЕА в России

Москва, ул. Отрадная, 2Б, стр.9, этаж 10, каб.1. Т: +7 (495) 787 20 20

Санкт-Петербург, ул. Гороховая, 53, лит. А, пом. 6Н. Т/ф: +7 (812) 310 3849

Екатеринбург, ул. Фролова, 31, офис 31. Т: +7 (343) 287 3730

Новосибирск, ст. Иня-Восточная, ул. Железнодорожная, 1, корп. 2. Т: +7 (962) 836 2836

Владивосток, ул. Набережная, 9. Т/ф: +7 (423) 265 0280

Краснодар, ул. Южная, д. 25, оф. 85. Т: +7 (918) 634 2829

Производственные площадки:

Московская обл., г. Подольск, мкр. Климовск, Бережковский проезд, д. 4. Т: +7 (495) 787 2020

Московская обл., Коломенский р-н, п. Первомайский, ул. Дорожная, 19. Т: +7 (495) 787 2020, +7 (495) 526 6474

Тульская обл., г. Узловая, ул. Тульская, д. 1. Т: +7 (495) 787 2020