

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru

СИСТЕМЫ УПАКОВКИ И РОЗЛИВА WHITEBLOC

Технические характеристики



АППАРАТ ДЛЯ РОЗЛИВА ПРОДУКТОВ С УВЕЛИЧЕННЫМ СРОКОМ ГОДНОСТИ (ESL) WHITEBLOC

В рамках двухэтапного технологического процесса бутылки сначала поступают в первую карусель и опрыскиваются раствором перекиси водорода (H₂O₂). Все критически важные пункты контролируются автоматически, чтобы обеспечить максимальную эффективность обеззараживания.

После завершения этапа «дозирования» запускается «этап активации» во второй карусели. Здесь бутылки продувают горячим стерильным воздухом, который активирует H₂O₂, при этом выдуваются перекиси и достигается их конечная концентрация, которая составляет менее 0,5 мг/м³. Не требуется промывка водой.

Clean Box: ключ к технологии ESL

Clean Box — это физически изолированная сверхчистая среда. Чтобы предотвратить загрязнение бутылок после обработки H₂O₂, зона наполнителя / укупорочного устройства окружена фильтром HEPA, обеспечивающим стерильный поток воздуха с избыточным давлением окружающей среды 10 Па.

Поверхности в стерильной камере Clean Box доступны и очень легко чистятся.

Преимущества:

- Эффективность и гибкость для достижения различных степеней обеззараживания – до уровня 5 по *A. brasiliensis* и до уровня 3 по *B. atrophaeus* — для удовлетворения требований, предъявляемых к сроку годности для широкого спектра продуктов
- Доступность для широкого спектра форматов бутылок, начиная от одноразовых бутылочек объемом 200 мл и заканчивая емкостями объемом 1 галлон США
- Низкие эксплуатационные расходы: на двух каруселях не устанавливаются подвижные части или клапана
- Небольшая занимаемая площадь

Технология H₂O₂ для сухого обеззараживания укупорочных средств и платинок из фольги Sterilcap VHP L: технология сухой стерилизации крышек за счет действия паров пероксида водорода (H₂O₂)

В установке Whitebloc ESL используется технология обеззараживания укупорочных средств, предназначенная для работы с крышками (как плоскими, так и спортивными) или платинками. На этапе предварительного нагрева крышки подвергаются воздействию температуры заданного режима, что позволяет предотвратить образование конденсата и обеспечивает очень низкий остаточный уровень перекиси. При производстве не используется вода.

Несмотря на надежность технологии обработки, модуль дезинфекции укупорочных средств на основе парообразной перекиси водорода отличается технологией с щадящим режимом обработки: крышки перемещаются только под воздействием потока парообразной перекиси или гравитации, что обеспечивает сохранение на поверхности обеззараживающего средства; платинки из фольги проталкиваются вперед посредством потока парообразной перекиси под давлением по направляющим, форма которых позволяет изменять точки контакта во время технологического процесса.

МОДУЛЬНЫЙ БЛОК АСЕПТИЧЕСКОГО РОЗЛИВА WHITEBLOC

В установке Whitebloc Aseptic используется технология стерилизации на основе перекиси водорода (H₂O₂) для удовлетворения особых требований, предъявляемых к обработке бутылок для напитков на основе молока и других напитков, требующих деликатной обработки, для обеспечения требуемого срока их хранения.

Стерилизация бутылок с помощью H₂O₂ в Whitebloc Aseptic

На этапе дозирования внутреннюю и внешнюю поверхности бутылок опрыскивают раствором H₂O₂. В последующей карусели бутылки обрабатывают горячим стерильным воздухом для активации раствора H₂O₂, который также обеспечивает продувочное действие и обеспечивает конечный остаточный уровень перекиси менее 0,5 мг/м³. Не требуется промывка водой.

Максимальная эффективность стерилизации обеспечивается за счет тщательного анализа и мониторинга критически важных контрольных пунктов. Интеллектуальный датчик сравнивает интенсивность и угол распыления струи стерилизующего средства в режиме реального времени с предварительно откалиброванным значением в целях обеспечения правильной обработки всех поверхностей каждой бутылки.

Для обработки ПВПНД-бутылок используется установка Whitebloc Aseptic в конфигурации отдельного модуля, при этом бутылки поступают в устройство с воздушных конвейеров. Для ПЭТ-бутылок устройство работает совместно с традиционной выдувной машиной и оснащается специальной системой поддержания температуры, которая расположена между устройством выдувания и каруселью очистки. Это гарантирует идеальный температурный режим для бутылок на этапе дозирования.

Стерильная зона ограничивается микробиологическим барьером

Наполнение и укупорка осуществляются внутри микробиологического изолятора, что гарантирует высокий уровень гигиены, под действием избыточного давления стерильного воздуха, который предотвращает загрязнение после обработки с помощью H₂O₂. Конструктивно все поверхности в зоне микробиологического изолятора доступны и очень легко чистятся.

Преимущества

- Универсальность: Whitebloc идеально подходит для широкого спектра сфер применения, включая розлив продуктов с высокой и низкой кислотностью, обработку ПЭТ- и ПВПНД-бутылок, плоских крышек и спортивных колпачков, а также крышек из алюминиевой фольги
- Не требуется ополаскивание после стерилизации. Это позволяет экономить энергоресурсы для подготовки стерильной воды и саму воду
- Гибкость производства благодаря автоматической смене формата бутылок
- Простота в использовании и управлении: низкие эксплуатационные расходы (без движущихся частей и клапанов в двух каруселях очистки) и уменьшенный износ
- Компактная конструкция

Производительность

Стерилизация парами перекиси водорода с использованием погружной форсунки обеспечивает эффективность уничтожения микроорганизмов *B. atrophaeus* до 6 log для тары из ПЭТ и ПЭВД. Производительность установки Whitebloc Aseptic может достигать 48000 бутылок емкостью 500 мл в час. Она обеспечивает возможность безостановочных рабочих циклов на протяжении 165 часов без необходимости промежуточных циклов COP и SOP во время производства.

Sterilcap VHP R: Технология H₂O₂ для стерилизации крышек и колпачков

Сведения об устройстве стерилизации крышек Sterilcap VHP R

Sterilcap VHP R — это устройство для стерилизации крышек, интегрированное в блок асептического розлива Whitebloc. Оно предназначено для крышек разных размеров и форматов, включая плоские крышки и спортивные колпачки. Устройство обеспечивает быструю, стерильную и не требующую вмешательства оператора переналадку. Кроме того, оно оснащено поворотным буфером для крышек, который, при совместном использовании технологии выдувания и розлива, позволяет опорожнять блок без потери преформ и бутылок. Технологии стерилизации от GEA на основе использования VHP обеспечивают эффективную и щадящую обработку средств укупорки, при которой в процессе производства не используется вода.

Технология на основе VHP для обеспечения эффективной стерилизации крышек из алюминиевой фольги может быть интегрирована в зону микробиологического изолятора машины.

Sterilfoil VHP L: Технология H₂O₂ для стерилизации крышек и колпачков из фольги

Благодаря Sterilfoil VHP L также можно обрабатывать и стерилизовать крышки из алюминиевой фольги для ПВХНД- или ПЭТ-бутылок. Sterilfoil — это простая линейная система, которая смонтирована поверх зоны укупорки и интегрирована в зону микробиологической изоляции машины.

В системе используется технология обработки парообразной перекисью водорода (VHP) для обеспечения высокоэффективного решения для стерилизации платинки из алюминиевой фольги.

СИСТЕМА РОЗЛИВА GEA WHITEBLOC AERO

Обеззараживание бутылок требуется при розливе молочных питьевых продуктов с увеличенным сроком годности (ESL) и требующих особого обращения напитков с дистрибуцией в условиях "холодной цепочки". Выбор технологии обеззараживания емкостей во многом зависит от области применения, режима термической обработки жидких продуктов и требуемого срока годности. Технология Whitebloc Aero сочетает в себе надежный технологический процесс обеззараживания и высокую эксплуатационную гибкость оборудования.

Обеззараживание с использованием H₂O₂

В системе Whitebloc Aero используется двухфазный процесс подачи бутылок с помощью звездообразного распределителя: сначала бутылки попадают в технологическую карусель, где на них распыляется раствор H₂O₂, а затем они продуваются горячим стерильным воздухом. Этот процесс активирует H₂O₂, а затем удаляет всю перекись до тех пор, пока не будет достигнут требуемый уровень обеззараживания. Все критически важные пункты контролируются автоматически, чтобы обеспечить максимальную эффективность обеззараживания.

Установка Whitebloc Aero может поставляться как отдельно, так и в комбинации с выдувной машиной для выдува ПЭТ-бутылок. Установка Whitebloc Aero также оснащается единым, компактным и полностью обслуживаемым блоком для приготовления раствора H₂O₂ и фильтрации стерильного воздуха и растворов для безразборной мойки (CIP).

Комплектация «Аеро»

Продукты с увеличенным сроком годности (ESL) требуют соблюдения высокого уровня гигиены во время технологического процесса. В состав GEA Whitebloc Aero входит гигиеничный шкаф со стерильным воздухом при избыточном давлении, который образует барьер между сверхчистой средой, где осуществляются процессы наполнения и укупорки, и внешней средой.

Поверхности в гигиенической камере легкодоступны для очистки. Такая комплектация «Аеро» обеспечивает привлекательное соотношение между доступным уровнем обеззараживания емкостей и стоимостью эксплуатации линии.

Система GEA Whitebloc Aero оснащена модульной установкой гигиенического розлива, которая оптимизирует процесс розлива, сводя к минимуму количество отходов продукта.

Производительность

Установка Whitebloc Aero обеспечивает достижение степени обеззараживания и уничтожения микроорганизмов до 3 log .

Sterilcap VHP L: технология сухого обеззараживания крышек за счет действия паров пероксида водорода (H₂O₂)

Технология GEA Sterilcap h₂o₂ для обеззараживания крышек

Система Sterilcap VHP L предназначена для обработки как плоских крышек, так и спортивных колпачков и обеспечивает широкий диапазон целевых степеней обеззараживания для удовлетворения различных требований к сроку годности. Несмотря на то, что технология Sterilcap VHP L предполагает тщательную обработку в целях обеззараживания, она осуществляется в щадящем режиме. Крышки перемещаются только с использованием потока парообразной перекиси водорода и гравитации, при этом исключается их деформация.

Sterilfoil VHP L: Технология H₂O₂ для обеззараживания крышек из фольги

Технология GEA Sterilfoil h₂o₂ для обеззараживания платинки из фольги

Sterilfoil VHP L является безопасной и гигиенической системой укупорки емкостей из ПВХПНД.

Компактный стерилизационный желоб позволяет одновременно производить обеззараживание платинок как внутри, так и снаружи. Платинки проталкиваются вперед под давлением потока перекиси по направляющим к установке с индукционными головками, расположенной в гигиенической камере

Преимущества

Возможность применения различных емкостей: установка Whitebloc Aero предназначена для широкого спектра форматов ПЭТ- и ПВХПНД-бутылок.

Экологическая безопасность и рентабельность: для стерилизации емкостей не требуется вода

Экономия затрат благодаря сокращению отходов продукции и низкому уровню потребления

Малые габариты: одна звездочка для подачи бутылок, один компактный блок для производства раствора H₂O₂

Применение электромагнитных расходомеров или тензодатчиков позволяет повысить точность розлива



МОДУЛЬНЫЙ БЛОК АСЕПТИЧЕСКОГО РОЗЛИВА WHITEBLOC

В установке Whitebloc Aseptic используется технология стерилизации на основе перекиси водорода (H_2O_2) для удовлетворения особых требований, предъявляемых к обработке бутылок для напитков на основе молока и других напитков, требующих деликатной обработки, для обеспечения требуемого срока их хранения.

Стерилизация бутылок с помощью H_2O_2 в Whitebloc Aseptic

На этапе дозирования внутреннюю и внешнюю поверхности бутылок опрыскивают раствором H_2O_2 . В последующей карусели бутылки обрабатывают горячим стерильным воздухом для активации раствора H_2O_2 , который также обеспечивает продувочное действие и обеспечивает конечный остаточный уровень перекиси менее 0,5 мг/м³. Не требуется промывка водой.

Максимальная эффективность стерилизации обеспечивается за счет тщательного анализа и мониторинга критически важных контрольных пунктов. Интеллектуальный датчик сравнивает интенсивность и угол распыления струи стерилизующего средства в режиме реального времени с предварительно откалиброванным значением в целях обеспечения правильной обработки всех поверхностей каждой бутылки.

Для обработки ПВПНД-бутылок используется установка Whitebloc Aseptic в конфигурации отдельного модуля, при этом бутылки поступают в устройство с воздушных конвейеров. Для ПЭТ-бутылок устройство работает совместно с традиционной выдувной машиной и оснащается специальной системой поддержания температуры, которая расположена между устройством выдувания и каруселью очистки. Это гарантирует идеальный температурный режим для бутылок на этапе дозирования.

Стерильная зона ограничивается микробиологическим барьером

Наполнение и укупорка осуществляются внутри микробиологического изолятора, что гарантирует высокий уровень гигиены, под действием избыточного давления стерильного воздуха, который предотвращает загрязнение после обработки с помощью H_2O_2 . Конструктивно все поверхности в зоне микробиологического изолятора доступны и очень легко чистятся.

Преимущества

- Универсальность: Whitebloc идеально подходит для широкого спектра сфер применения, включая розлив продуктов с высокой и низкой кислотностью, обработку ПЭТ- и ПВПНД-бутылок, плоских крышек и спортивных колпачков, а также крышек из алюминиевой фольги
- Не требуется ополаскивание после стерилизации. Это позволяет экономить энергоресурсы для подготовки стерильной воды и саму воду
- Гибкость производства благодаря автоматической смене формата бутылок
- Простота в использовании и управлении: низкие эксплуатационные расходы (без движущихся частей и клапанов в двух каруселях очистки) и уменьшенный износ
- Компактная конструкция

Производительность

Стерилизация парами перекиси водорода с использованием погружной форсунки обеспечивает эффективность уничтожения микроорганизмов *B. atrophaeus* до 6 log для тары из ПЭТ и ПЭВД. Производительность установки Whitebloc Aseptic может достигать 48000 бутылок емкостью 500 мл в час. Она обеспечивает возможность безостановочных рабочих циклов на протяжении 165 часов без необходимости промежуточных циклов COP и SOP во время производства.

Sterilcap VHP R: Технология H₂O₂ для стерилизации крышек и колпачков

Сведения об устройстве стерилизации крышек Sterilcap VHP R

Sterilcap VHP R — это устройство для стерилизации крышек, интегрированное в блок асептического розлива Whitebloc. Оно предназначено для крышек разных размеров и форматов, включая плоские крышки и спортивные колпачки. Устройство обеспечивает быструю, стерильную и не требующую вмешательства оператора переналадку. Кроме того, оно оснащено поворотным буфером для крышек, который, при совместном использовании технологии выдувания и розлива, позволяет опорожнять блок без потери преформ и бутылок. Технологии стерилизации от GEA на основе использования VHP обеспечивают эффективную и щадящую обработку средств укупорки, при которой в процессе производства не используется вода.

Технология на основе VHP для обеспечения эффективной стерилизации крышек из алюминиевой фольги может быть интегрирована в зону микробиологического изолятора машины.

Sterilfoil VHP L: Технология H₂O₂ для стерилизации крышек и колпачков из фольги

Благодаря Sterilfoil VHP L также можно обрабатывать и стерилизовать крышки из алюминиевой фольги для ПВПНД- или ПЭТ-бутылок. Sterilfoil — это простая линейная система, которая смонтирована поверх зоны укупорки и интегрирована в зону микробиологической изоляции машины.

В системе используется технология обработки парообразной перекисью водорода (VHP) для обеспечения высокоэффективного решения для стерилизации платинки из алюминиевой фольги.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru