



Организация водоотведения на предприятиях пищевой промышленности и предприятиях по производству напитков

Hygiene**First**



АСО. Будущее водоотведения.



Комплексный подход компании АСО к организации водоотведения для потребностей завтрашнего дня предприятий пищевой промышленности и предприятий по производству напитков.

Сегодня, когда пищевые продукты, оказавшиеся на вашем столе, могут быть произведены в любом уголке мира, очень важно, может быть, даже больше, чем когда-либо прежде, чтобы они производились в 100% безопасных условиях. Процесс производства продуктов питания весьма ответственный и сложный, ни одна деталь не должна быть упущена, в том числе немаловажная роль отводится отведению и очистке стоков. Поэтому очень важно и необходимо, чтобы на каждом предприятии пищевой промышленности была тщательно разработана концепция водоотведения. АСО предлагает комплексные решения к организации водоотведения на пищевых предприятиях, направленные на максимальную безопасность пищевых продуктов, защиту здоровья людей и водных ресурсов. Поэтому каждый продукт АСО в рамках комплексного подхода надежно контролирует воду, проходящую по системам водоотвода, в результате чего она остается гигиенически, экономически и экологически пригодной для дальнейшего использования.



сбор:

Вода или жидкие стоки собираются с поверхности системой водоотвода максимально быстро и в максимальном объеме, тем самым гарантируя защиту, безопасность и комфорт для людей, зданий и транспортных средств, находящихся в непосредственной близости.



очистка:

Собранные стоки подвергаются очистке с использованием взаимосвязанных физических, химических или биологических процессов, которые обеспечивают необходимое качество воды для ее сброса в городскую канализацию, при предельно допустимых концентрациях. Таким образом, создаются условия для вторичной переработки и рационального использования водных ресурсов.



задержание:

Накопительные системы, ограждения и клапаны позволяют контролировать и удерживать большие потоки воды, что, в свою очередь, повышает уровень защиты и безопасности пищевых продуктов, здания и окружающей среды.



отведение:

Собранная, очищенная и задержанная вода подается через насосы, станции перекачки сточных вод и системы трубопроводов для последующих процессов обработки. На этой стадии водоотведения вода готова для дальнейшей обработки, повторного использования или сброса.

СОДЕРЖАНИЕ

Комплексный системный подход компании АСО	02
О компании АСО	04
Гигиена на первом месте	06
Организация водоотведения на предприятиях пищевой промышленности и предприятиях по производству напитков	09
Организация водоотведения	11
Гигиенический дизайн	12
Решения для зон риска	14
Обзор продукции АСО	16
Техническая поддержка АСО	18



О компании АСО

Кто мы

АСО - признанный лидер в проектировании систем водоотвода для пищевой промышленности. Система водоотвода разрабатывается с учётом обеспечения максимальной надёжности, долговечности и прочности, предотвращая возникновение проблем, связанных с гигиеной, на предприятиях. 60- летний опыт в сфере водоотведения делает компанию АСО поставщиком систем водоотвода мирового значения.

Наши задачи

Системы водоотвода и очистки сточных вод проектируются и производятся компанией АСО с учетом трех важнейших факторов для пищевой промышленности: безопасность пищевых продуктов, управление расходами, а также гигиена и здоровье. Мы разрабатываем наши продукты для организации отведения сточных вод в рамках гигиенических норм и экономической целесообразности, превышая высокие стандарты, установленные Европейской Организацией Гигиенического Дизайна и Проектирования (EHEDG).

Где мы находимся.

Имея торговые представительства во многих странах мира и 29 современных производственных площадок на всех континентах, мы хорошо знакомы с международными стандартами. Мы также интенсивно сотрудничаем с ведущими представителями отраслей промышленности, чтобы находиться впереди, когда идет речь о создании современных систем водоотведения.

Почему выбирают нас

Мы работаем в тесном взаимодействии со специалистами пищевого сегмента, чтобы разрабатывать продукцию, отвечающую их требованиям. Используя системы водоотвода АСО, вы получаете отличные эксплуатационные характеристики, превосходный дизайн с точки зрения гигиены и уверенность в том, что вы используете самую лучшую систему водоотвода.



Stainless Steel production
 ACO organisation

Общие сведения о концерне АСО:

- Основан в 1946 господином Йозефом-Северином Альманом
- 3900 сотрудников в более чем 40 странах мира
- 29 производственных площадок в 15 странах мира
- Товарооборот 2013 года: 624 млн евро

Развитие продаж в млн евро

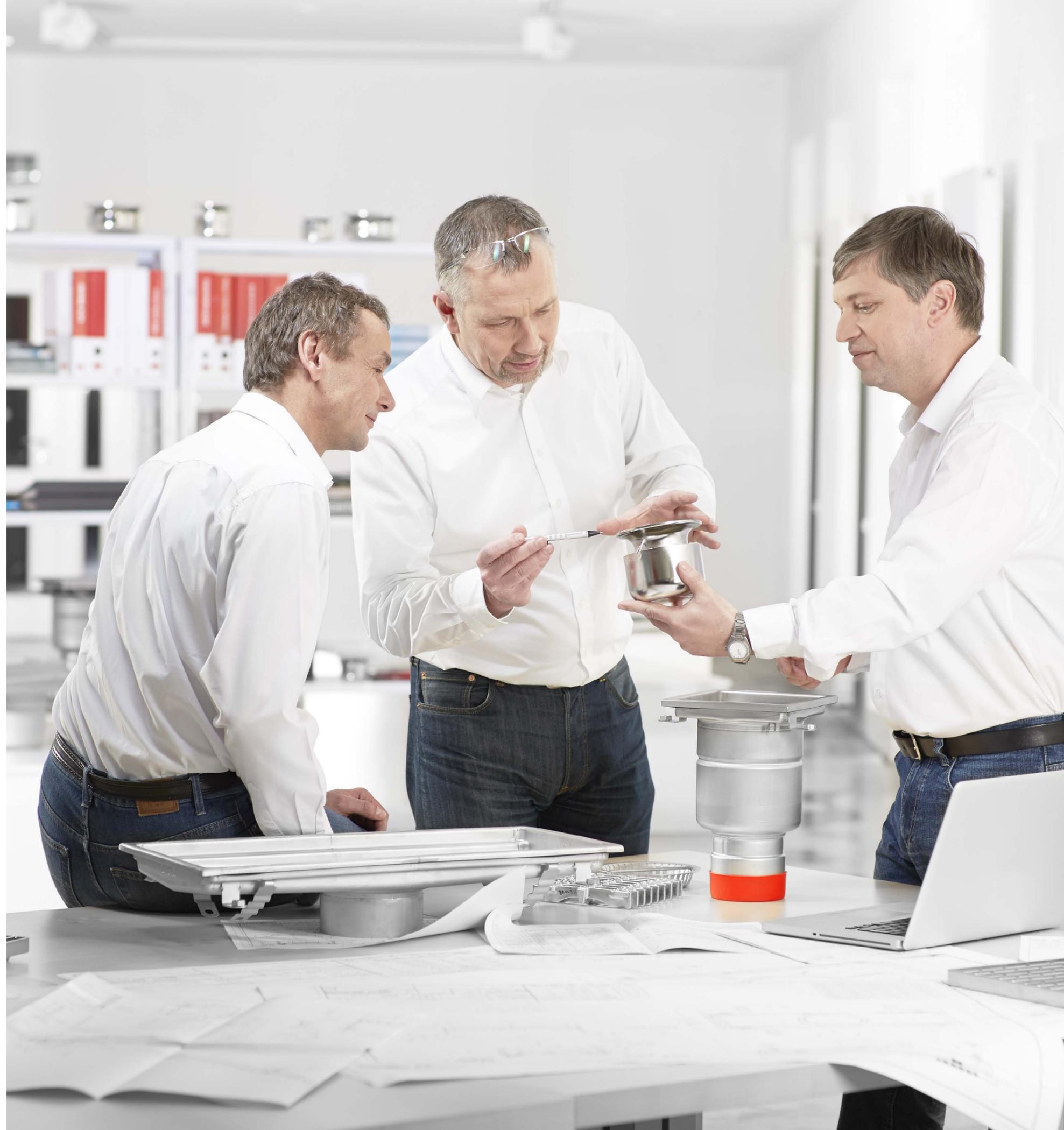


Hygiene**First**

Будучи одним из ведущих коммерческих специалистов в вопросах водоотведения, компания АСО акцентирует внимание на роли, которую играет водоотвод для успешного ведения бизнеса в сфере общественного питания. Мы понимаем, что безопасность пищевых продуктов, гигиена и контроль расходов являются жизненно важными факторами, при этом мы также понимаем, что водоотвод находится вне поля зрения и, соответственно, ему не уделяется должного внимания.

В результате многие системы водоотвода недостаточно грамотно спроектированы. Неправильно спроектированная система водоотведения приводит к немалым затратам на её постоянную очистку, обслуживание и эксплуатацию, а в худшем случае, это может привести к заражению пищевых продуктов, закрытию предприятия и даже закрытию и потере бизнеса. Как компания, которая проектирует системы водоотвода будущего, мы нацелены изменить ситуацию к лучшему путем повышения роли и значения гигиены в системах водоотвода, а также повышения гигиенических стандартов для каждого из этапов процесса водоотвода.

Наша философия „HygieneFirst“ - „Гигиена на первом месте“ заключается в том, что мы обязуемся производить продукцию, имеющую максимальную гигиеническую эффективность. Мы разрабатываем продуманные решения систем водоотвода, которые минимизируют эксплуатационные расходы без ущерба для безопасности пищевых продуктов.



Организация водоотведения на предприятиях пищевой промышленности и предприятиях по производству напитков

На предприятиях пищевой промышленности чрезвычайно важным вопросом является обеспечение безопасности пищевых продуктов. Поэтому наши обязательства по соблюдению норм гигиены в таких помещениях включают все аспекты процесса водоотведения, от проектирования и установки до очистки и обслуживания.

Преимущества нашей продукции в аспекте обеспечения безопасности пищевых продуктов

При производстве нашей продукции мы не только учитываем гигиенические принципы проектирования, рекомендованные Европейской Организацией Гигиенического Дизайна и Проектирования (EHEDG), но также следует отметить, что мы первыми применили нормы EN 1672, EN ISO 14159, разработанные для оборудования, контактирующего с пищевыми продуктами.

Наши системы водоотвода специально разработаны во избежание размножения бактерий, а также для сведения к минимуму накопление частиц пищи и отходов. Основными конструктивными особенностями являются специально разработанные уклоны, закругленные внутренние углы, радиусом не менее 3 мм, а также гигиенически спроектированные сифоны - в результате конечные потребители получают качественный водоотвод, в котором не задерживаются стоки и грязь, а также отсутствует неприятный запах.

Наша продукция специально разработана с соблюдением норм гигиены, обеспечивая надежное примыкание системы водоотведения к напольному покрытию, что минимизирует вероятность размножения бактерий во всей дренажной системе

Преимущества управления расходами при использовании систем водоотвода АСО

Наши системы разработаны таким образом, что они просты и удобны в эксплуатации и обслуживании. Они сводят к минимуму время очистки и связанные с этим расходы, благодаря функциональному дизайну и рекомендациям по очистке, которые были разработаны совместно с поставщиками качественных чистящих средств. Риск возникновения возможных повреждений сведен к минимуму, так как наши системы функционируют эффективно и непрерывно.

Передовые технологии производства АСО обеспечивают долговечность работы изделий, специальная обработка поверхности продукции АСО гарантирует устойчивость к коррозии. Наш опыт в сфере проектирования систем водоотвода, правильной установки и надежного гигиеничного примыкания их к напольному покрытию также позволяют избежать ненужных затрат.

Преимущества в аспекте гигиены и безопасности

Системы водоотвода АСО имеют ряд преимуществ, важных для здоровья и безопасности. Мы производим антискользящие решетки к трапам и каналам, обеспечивающие безопасность в зонах повышенного риска, таких как зоны подготовки и разделывания продуктов и производственные помещения, где происходит непосредственный процесс приготовления пищи - кроме того, в указанных зонах предусматривается интенсивное использование воды. Каждый элемент системы водоотвода можно легко снять и почистить, детали не имеют острых углов и краев в целях обеспечения максимальной безопасности персонала. Продукция АСО сертифицирована по стандарту EN 1366 на соответствие нормам пожарной безопасности.





Организация водоотведения

Гигиенические стандарты в пищевой промышленности повышаются. Продукция АСО соответствует этим изменяющимся требованиям, благодаря соблюдению принципов гигиенического дизайна и передовым практическим методам и рекомендациям таких организаций, как Европейское Объединение Гигиенического Инжиниринга и Дизайна (EHEDG) при проектировании решений в сфере водоотвода.

Управление расходами является одним из важнейших факторов в современном бизнесе. Каждый продукт и система в целом должны выполнять свою функцию эффективно на протяжении всего срока эксплуатации. Имея достаточный опыт в сфере водоотведения, продукция АСО находится в оптимальном балансе между требованиями безопасности пищевых продуктов и небольшими затратами на эксплуатацию водоотводных систем.

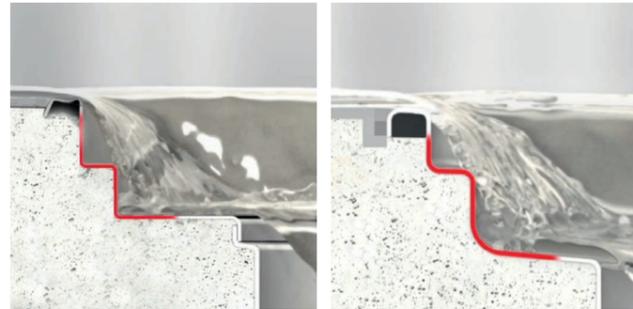
Системы водоотвода АСО специально разработаны для уменьшения скопления жидких стоков путем эффективного и незамедлительного водоотведения и улавливания жиров.



Hygienic design

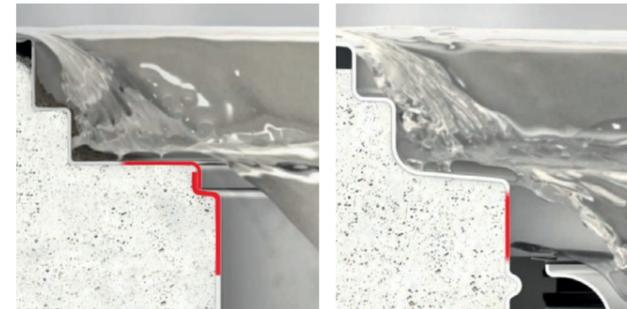
Радиус внутренних углов

Все углы имеют радиус более 3 мм, что значительно повышает эффективность очистки.



Гигиенические соединения

Корпус трапа выполнен с плавными изгибами, без выпуклых сварных швов, что позволяет предотвратить размножение бактерий.



Конструкция трапа с сухим дном

исключает скопление мусора, помогает избежать возникновения неприятного запаха и размножения бактерий и других химически опасных загрязнений.



Кромка с уплотнителем

обеспечивает надежное и длительное примыкание изделия к поверхности пола, помогая предотвратить возникновение трещин, и, соответственно, размножение в них бактерий.



Водоотведение является важным компонентом при соблюдении гигиенических требований в процессе производства продуктов питания.

Эффективное водоотведение помогает уменьшить опасности с внешней среды и является чрезвычайно важным для обеспечения безопасности и гигиены внутри помещения, т.е. на производстве. В пищевой промышленности поверхностные сточные воды создают потенциальную опасность микробиологического заражения. Сточные воды используются в процессе очистки или сброс с промышленного оборудования, в результате случайного распыливания, либо же при аварийном сбросе воды. Правильная чистка систем водоотвода на предприятиях пищевой промышленности уменьшает риск заражения и порчи пищевых продуктов во время их подготовки, обработки и хранения. Системы водоотвода ACO разработаны с учетом всех этих требований. Каждый элемент нашей гигиенической продукции соответствует всем требованиям Европейской Организации Гигиенического Дизайна и Проектирования (EHEDG). Наши трапы и каналы не только максимально способствуют поддержанию гигиены на предприятиях пищевой промышленности, но также помогают снизить расходы за счет экономии на работе сотрудников, моющих средствах и избегания чрезвычайно дорогостоящих простоев в работе из-за очистки или ремонта систем водоотвода. Наши системы водоотвода также безопасны в обслуживании и, следовательно, помогают защитить сотрудников от возможных травм во время процесса их чистки.

Решения для зон риска

Для эффективной работы предприятия необходимы как отличные работники, эффективные инструменты и надежное оборудование, так и высококачественная система водоотвода, имеющая важнейшее значение для стабильной успешной работы предприятия пищевой промышленности. Мы следуем рекомендациям всех основных органов, занимающихся сертификацией и стандартами качества пищевых продуктов, таких как IFS (International Featured Standards - Международные стандарты по производству и реализации продуктов питания), FSSC 22000 (Схема сертификации безопасности пищевых продуктов) и BRC (Стандарт для пищевых продуктов Британского консорциума розничной торговли (British Retail Consortium – BRC)) и предлагаем системы водоотвода, разработанные специально для зон риска в промышленном производстве продуктов питания. Какими бы ни были ваши потребности, ACO обеспечит идеальное решение, разработанное специально для вашего предприятия.



Зоны с высокими рисками для безопасности пищевых продуктов

Технология производства с использованием больших объемов воды / Влажная уборка

- Полностью гигиенический дизайн - цельный корпус без соединений Решётки стержневые или литые
- Высокая степень удержания стоков / Высокая пропускная способность
- Высокие требования к антискользянию

“Сухая” технология производства / Влажная уборка

- Полностью гигиенический дизайн - цельный корпус без соединений Решётки стержневые или литые
- Высокая пропускная способность
- Средние требования к антискользянию

“Сухая” технология производства / Влажная уборка

- Полностью гигиенический дизайн - цельный корпус без соединений Решётки стержневые или литые
- Средняя или низкая пропускная способность

Odour-proof cover

Решения ACO

- Гигиенические трапы ACO
- Гигиенические лотковые каналы ACO



Зоны со средними или низкими рисками для безопасности пищевых продуктов

- Гигиенический дизайн - соединения и ячеистые решетки могут устанавливаться по усмотрению, если это позволяют санитарно-гигиенические условия

- Высокая пропускная способность

- Высокие требования к антискользянию

- Гигиенический дизайн - соединения и ячеистые решетки могут устанавливаться по усмотрению, если это позволяют санитарно-гигиенические условия

- Высокая пропускная способность

- Средние требования к антискользянию

- Гигиенический дизайн - соединения и ячеистые решетки могут устанавливаться по усмотрению, если это позволяют санитарно-гигиенические условия

- Средняя или низкая пропускная способность

Odour-proof cover

- Трапы ACO
- Лотковые каналы ACO
- Модульные лотковые каналы ACO
- Модульные щелевые каналы ACO



Зоны со средними или низкими рисками для безопасности пищевых продуктов

- Гигиенический дизайн рекомендуется для легкой очистки и обслуживания систем, возможна комбинация различных модификаций каналов и трапов ACO для удобства проектирования схемы размещения систем водоотвода

- Высокая пропускная способность

- Высокие требования к антискользянию

- Гигиенический дизайн рекомендуется для легкой очистки и обслуживания систем, возможна комбинация различных модификаций каналов и трапов ACO для удобства проектирования схемы размещения систем водоотвода

- Высокая пропускная способность

- Средние требования к антискользянию

- Гигиенический дизайн рекомендуется для легкой очистки и обслуживания систем, возможна комбинация различных модификаций каналов и трапов ACO для удобства проектирования схемы размещения систем водоотвода

- Средняя или низкая пропускная способность

Odour-proof cover

- Трапы ACO
- Лотковые каналы ACO
- Модульные лотковые каналы ACO
- Модульные щелевые каналы ACO

Обзор продукции ACO

ACO предлагает комплексные надёжные системы водоотвода, разработанные с целью защиты вашего бизнеса и окружающей среды.

Нашей целью является постоянное улучшение качества продукта, его функциональности, гигиенического исполнения. Мы считаем, что наши системы и обслуживание по-настоящему уникальны, они имеют неоспоримые преимущества для клиентов при реализации проекта по водоотведению или последующей эксплуатации дренажных систем.



Гигиенические трапы ACO

Ассортимент гигиенических трапов разработан в рамках принципов гигиенического дизайна в целях максимальной гигиенической эффективности. Продукт доступен в трех основных размерах, учитывая разную пропускную способность и различные строительные характеристики, в том числе небольшую высоту конструкции при необходимости соблюдения противопожарных мер. Гигиенические трапы ACO сертифицированы согласно нормам EN 1253.



Гигиенические лотковые каналы ACO

Линейка гигиенических лотковых каналов разработана в рамках принципов гигиенического дизайна в целях максимальной гигиенической эффективности. Гигиенический лотковый канал идеально подходит в ситуациях, где требуется соблюдение высоких стандартов гигиены, поскольку они могут пропускать большие объемы жидкости. Гигиенические лотковые каналы ACO сертифицированы согласно нормам EN 1253.



Щелевые и модульные каналы ACO

Модульные каналы ACO имеют стандартную ширину 20, 125 и 200 мм, это наиболее универсальная система, имеющаяся в наличии. Наличие угловых соединений и выбор решеток делают эту систему идеальной для широкого спектра применения. Модульные щелевые и лотковые каналы ACO сертифицированы согласно нормам EN 1433 и имеют маркировку CE.



Трубы ACO

Раструбные трубы ACO из нержавеющей стали разработаны для производственных, бытовых и фекальных стоков. Эксплуатационный срок труб ACO составляет более 40 лет благодаря использованию нержавеющей стали. Эти системы труб легко и просто устанавливать и обслуживать благодаря их уникальным уплотнителям. Системы труб ACO из нержавеющей стали являются более гигиеничными, функциональными и долговечными, чем пластиковые трубы, как для самотёчного, так и вакуумного дренажа.



Сепараторы жира ACO

Мы предлагаем широкий выбор моделей сепараторов, имеющих сертификацию EN 1825, выполняющих функции как в рамках стандартных требований, так и за их пределами. Сепараторы жира протестированы и сертифицированы согласно нормам EN 1825 и имеют маркировку CE.



Насосная станция ACO

Насосные станции используются в случае расположения сепаратора жира ниже уровня обратного потока. Норма EN 1825 требует двойной насосной системы для улучшения надежности всей системы.

Месторасположение производственных мощностей

Современные производственные мощности пищевой промышленности разработаны с целью защиты пищевых продуктов от возможного неблагоприятного воздействия окружающей среды. Могут возникнуть серьезные проблемы, связанные с опасностью попадания поверхностных сточных вод на производственный объект или их накопление в канализационной системе.

Решение ACO

Концепция водоотведения, предложенная компанией ACO, предполагает полный спектр пластиковых и полимербетонных систем для внешнего водоотведения, систем очистки стоков, обратных клапанов.

Продукция ACO



ACO Stormbrixx

это уникальная запатентованная система, предназначенная для управления большими потоками дождевой воды. Система может использоваться как дренажная или накопительная емкость. Благодаря своей широкой функциональности, её можно использовать во многих конструкциях в качестве автономного решения или как часть комплексной дренажной системы.



ACO Qmax

Эта система была разработана как щелевая дренажная система с высокой пропускной способностью для широкого применения, как для больших, так и маленьких водосборных площадей, а также для любого класса нагрузки. Эта система может быть неотъемлемой частью любого современного решения по водоотведению, так как она эффективно выполняет функции сбора и накопления осадков, препятствуя переполнению даже в условиях сильных ливней.



ACO Monoblock PD/RD

Это инновационная дренажная система с уникальной монолитной конструкцией, которая гарантирует высокий уровень надежности и безопасности при применении на разных видах проезжей части и с разными дорожными покрытиями. Канал ACO Monoblock представляет собой цельную монолитную конструкцию из полимербетона, достаточно прочную и надёжную, что позволяет обеспечить высокую безопасность движения транспорта. Данная система специально разработана

для такого класса дорог, как магистрали и автостреды, до класса нагрузки F 900. Также каналы Monoblock PD могут устанавливаться на автостоянках, дорогах и участках со сложным ландшафтом с классом нагрузки от A15 до D 400.



Ревизионные люки ACO

Ревизионные люки обеспечивают быстрый и легкий доступ к подземным системам, не нарушая любое напольное или дорожное покрытие. Люки ACO можно легко интегрировать в любой дизайн, как часть комплексной дренажной системы. Существуют ревизионные люки с разным классом нагрузки. Они водонепроницаемые и не пропускают запахи. Ревизионные люки ACO сертифицированы в соответствии с европейскими стандартами EN 1253-4 и EN 124.



Фильтр тяжелых металлов ACO

Системы ACO для очистки дождевых вод, в том числе фильтры на металлических крышах, защищают системы инфильтрации от загрязнения и накопления частиц тяжелых металлов во время попадания дождевой воды, например, стекающей с кровельного покрытия из меди, цинка и свинца. Требования к водоотведению очень высоки, потому что вода, стекающая с крыш, классифицируется как сильно загрязненная. Водосток с металлических крыш очищают с помощью ионообменников. Качество воды после фильтрации настолько высоко, что она может попадать непосредственно в системы инфильтрации (дренажные траншеи или в грунт), выводной коллектор, или в систему сбора дождевой воды. Кроме того, ее можно использовать под землей в фильтрационных резервуарах или просто сливать.

Консультации, обслуживание и техническая поддержка клиентов АСО

Будучи ведущим мировым производителем систем водоотвода, мы считаем себя экспертами во всех вопросах, связанных с водоотведением и очисткой. Мы всегда рады передавать свои знания и опыт нашим партнерам - продавцам и дистрибьюторам, инженерам в сфере здравоохранения, архитекторам, проектантам, работникам сферы торговли. Это позволяет не только упростить вам технические задачи, но также и гарантировать качество и сохранять лидерство компании АСО на мировом рынке.



обучение:

Информация и последующее обучение

Мы делимся знаниями и опытом с дилерами, проектировщиками, архитекторами и монтажниками, для которых качество превыше всего. Мы приглашаем вас воспользоваться нашим опытом и принять участие в ряде организованных нами программ повышения уровня знаний в сфере водоотведения.



проектирование:

Планирование и оптимизация

Существует множество вариантов технических решений, говоря о проектировании систем водоотвода, однако какое из них наиболее экономичное, гигиеническое и безопасное? Мы поможем вам найти правильный ответ.



техническая поддержка:

Консультации и помощь в реализации проектов по водоотведению

Мы проконсультируем вас и окажем поддержку в рамках проекта, чтобы в дальнейшем предотвратить возникновение неприятных сюрпризов при практической реализации данного решения.



обслуживание:

Осмотр и обслуживание

Продукция АСО спроектирована и изготовлена с расчетом на длительный срок эксплуатации. Наши сервисные услуги также позволяют убедиться, что АСО из года в год продолжает соответствовать высоким стандартам качества.

