GEA Flow Components

Компоненты для переработки жидкости

engineering for a better world

GEA Mechanical Equipment

Структурное подразделение GEA Flow Components

Концерн GEA Group – это один из крупнейших в мире производителей оборудования для пищевой, фармацевтической и биотехнологической промышленностей, одной из ключевых задач которого является укрепление

позиций на рынке в сфере производства клапанов, насосов и очистительной техники.

GEA Group

Каждый второй литр пива, произведенный в мире, сварен с использованием оборудования «GEA Group». Практически каждый четвертый литр молока в мире получен или переработан с использованием оборудования, произведенного «GEA Group». Около трети мирового объема растворимого кофе производится установками концерна «GEA Group», который считается одним из крупнейших в мире производителей машин и устройств управления технологическими процессами с оборотом более 5 млрд. евро в год.

Структура компании GEA Group состоит из 6 сегментов. Структурное подразделение GEA Flow Components, наряду с Business Units Mechanical Separation и Homogenizer, входит в состав GEA Mechanical Equipment.

В состав структурного подразделения GEA Flow Components входят:

GEA Tuchenhagen в г. Бюхен, GEA Aseptomag в г. Кирхберг (Швейцария) и GEA Breconcherry (Великобритания), а также филиалы компании в США, Канаде, Китае, Индии, Польше и Франции.

Четыре промышленные отрасли нашей компании – для любых типов жидкости

Структурное подразделение GEA Flow Components работает в следующих четырех промышленных отраслях:

Клапаны, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям

GEA Tuchenhagen

Насосы, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям

GEA Tuchenhagen

Очистительная техника

GEA Breconcherry

Асептические клапаны

GEA Aseptomag

Клапаны и насосы, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям, асептические клапаны и очистительные насадки – это четыре основные направления производства компании GEA Flow Components.

Использование оборудования компании GEA Flow Components при производстве молока, пива, безалкогольных напитков, а также пастообразных продуктов питания или продукции тонкой химии обеспечивает высокую производительность, экономичность и неизменное качество продукта.

Наши области рынка:

- пивоваренная промышленность / промышленность безалкогольных напитков

- молочная / пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность / биотехнологии
- тонкая химия
- косметическая промышленность / отрасли здравоохранения

Ответственность при разработке технологических решений

Устройства управления технологическими процессами, производимые компанией GEA Flow Components, являются показателем экономичности, надежности и направленности на обслуживание широкого круга запросов, что является трехкратным преимуществом для каждого пользователя.

Снижение расхода энергии, воды и химикатов позволяет уменьшить неблагоприятное воздействие на окружающую среду, что является весьма немаловажным фактором для будущей реализации Вашей продукции и удовлетворения требований, предъявляемых к производственному объекту. Используя оборудование компании GEA Flow Components, Вы тем самым подчеркиваете свое стремление к экологичным принципам работы.

- Снижение неблагоприятного воздействия на окружающую среду
- Неизменная экологичность производственных технологий
- Высокие стандарты гигиены и качества обработки изделий

Полная комплектация оборудования

При поддержке научно-исследовательского и конструкторского отделов нашей компании мы регулярно выпускаем на рынок технологические новинки. Основополагающим принципом при разработке новых технологий является стабильность с точки зрения экономической эффективности для пользователя. Мы готовы принять любые вызовы рынка.

Клапаны, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям

Клапаны от GEA Tuchenhagen, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям, – это одни из ключевых компонентов в системе трубопроводов технологической установки, обеспечивающих стабильное качество продукта. Выпуская различные серии клапанов, мы предлагаем как очень сложные, так и более простые решения с базовыми функциями – эффективные, экономные клапаны, предназначенные для конкретного применения.

Предусмотрена также возможность дополнительной комплектации технологических установок, включая системы очистки трубопроводов для доизвлечения ценных продуктов, компактные компенсаторы теплового расширения с целью сбалансирования термических напряжений, а также безопасные соединения с резервуарами.

Асептическая технология производства клапанов

Процессы асептической обработки требуют использования компонентов с особыми свойствами.Клапаны производства GEA Aseptomag отвечают самым высоким требованиям к асептической обработке и стерилизаци-и.Оптимальный дизайн является бесспорной гарантией успеха этой серии клапанов. Использование специальных уплотнителей обеспечивает полную стерильность продукции и производственной установки в целом.

Таким образом, оборудование, производимое нашей компанией, соответствует самым высоким требованиям, предъявляемым к технологическим процессам, и обеспечивает неизменно высокое качество выпускаемой продукции.

Очистительная техника

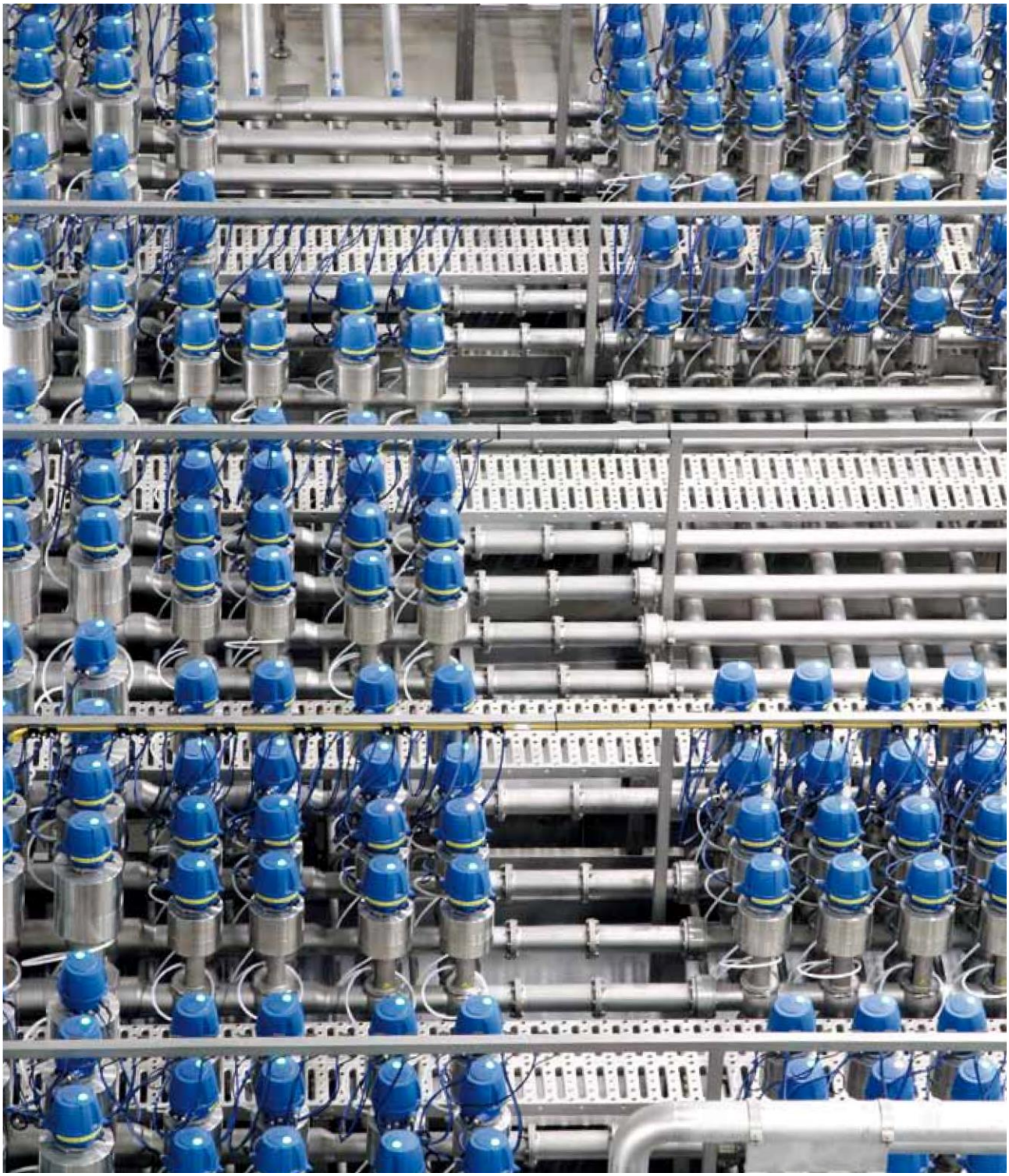
Очистительная техника GEA Breconcherry была специально разработана с целью сбережения ценных ресурсов в процессе очистки. Использование орбитальных, ротационных и стационарных очистительных насадок позволяет достичь наилучших результатов в различных отраслях промышленности.

Насосы, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям

Линейка продуктов включает нормальновсасывающие или самовсасывающие центробежные насосы и роторные поршневые насосы. Высокоэффективные двигатели с оптимально подобранными параметрами обеспечивают низкий уровень потребления электроэнергии. Специальная конструкция путей протекания без мертвого пространства позволяет повысить качество выпускаемой продукции и снизить затраты на электроэнергию, воду и чистящие средства.

Система VARIVENT®

Клапаны®VARIVENT являются ключевым компонентом производственных установок со стационарным трубопроводом. Клапаны данной серии обеспечивает надежность эксплуатации и позволяют производить очистку и стерилизацию системы без демонтажа, требуют минимального технического обслуживания и являются важным фактором обеспечения высокого качества продукции.Снижение затрат на эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт повышает рентабельность эксплуатации установки.



VARIVENT® System является гибкой, модульной системой и, таким образом, имеет много преимуществ (например, элементы конструкции системы могут использоваться в разнообразных типах клапанов). В итоге, заметно уменьшаются затраты эксплуатирующей организации, расходы на хранение установки, снижается стоимость запчастей и уменьшается количество необходимых деталей.

Система VARIVENT® включает в себя односедельные запорные клапаны, односедельные переключающиеся клапаны, клапаны с двойным уплотнением, двухседельные клапаны, двухседельные переключающиеся клапаны, двухседельные сливные клапаны, клапаны длинноходового двигателя, вакуумные клапаны, а также пробоотборные клапаны. Регулирующие,

предохранительные и перепускные клапаны являются дополнением к данному широкому спектру продукции.

Двухседельный клапан | Односедельный запорный клапан | Двухседельный сливной клапан

Многие клапаны данного типа сертифицированы EHEDG и соответствуют стандарту 3A. Клапаны VARIVENT® отличаются использованием особых уплотнителей.Металлический упор тарелки клапана ограничивает деформацию уплотнителя,что позволяет увеличить срок службы установки, способствует сокращению простоев и обеспечивает непрерывность производственного цикла, а также снижение расходов на ТО. Продукция нашей компании поможет Вам сэкономить время и деньги.

Созданы информационные системы® T.VIS для всех серий клапанов, объединяющие клапаны, задействованные в автоматизированной технологической системе.

Вентили с двойным уплотнением | Двухседельный переключающийся клапан | Мембранный регулирующий вентиль

Типоразмеры

Тип клапана	*Метрическая система*	*Дюймовая система OD*	*Дюймовая система IPS*
Односедельный запорный клапан	DN 25 – DN 150	1 дюйм – 6 дюймов	2 дюйма – 6 дюймов
Односедельные переключающиеся клапаны	DN 25 – DN 150	1 дюйм – 6 дюймов	2 дюйма – 6 дюймов
Вентиль длинноходового двигателя	DN 65 – DN 100	2,5 дюйма – 4 дюйма	–
Двухседельные клапаны	DN 25 – DN 150	1 дюйм – 6 дюймов	2 дюйма – 6 дюймов
Вентили с двойным уплотнением	DN 25 – DN 150	1 дюйм – 4 дюйма	–
Двухседельный переключающийся клапан	DN 25 – DN 150	1 дюйм – 4 дюйма	2 дюйма – 6 дюймов
Двухседельный сливной клапан	DN 25 – DN 150	1 дюйм – 4 дюйма	2 дюйма – 6 дюймов
Мембранный регулирующий вентиль	DN 25 – DN 150	1 дюйм – 4 дюйма	2 дюйма – 6 дюймов
Перепускной клапан	DN 25 – DN 100	1 дюйм – 4 дюйма	2 дюйма – 6 дюймов

Серия клапанов T-smart

GEA Tuchenhagen представляет серию T-Smart – решение с базовыми функциями – предназначенную для стандартных применений. Данная серия клапанов включает седельные клапаны (например, запорные,

переключающие клапаны, клапаны днища резервуара, двухседельные клапаны), а также дисковые клапаны и дроссельные заслонки.

Серия клапанов T-smart представлена линейкой стандартизированных продуктов, включая некоторые необходимые модификации (например, комбинации корпуса, уплотнители, система обратной связи). Четко распределенные номера изделий упрощают процесс выбора и оформление заказа.

Дисковые клапаны используются в процессе производства и очистки в качестве экономичного запорного клапана на распределительной гидрокоробке, панелях и трубных решетках.

Преимуществами нового дискового клапана T-Smart 7 являются улучшенные санитарно-гигиенические характеристики, простота обслуживания, снижение циклов очистки, сокращение длительности монтажа и ТО, что значительно продлевает производственный цикл.

В рамках серии T-smart 9 представлен лекажный шиберный вентиль, который является противосмесительным вариантом клапана для разделения сред. Высокофункциональный клапан, позволяющий производить очистку и стерилизацию без демонтажа, обеспечивает постоянную безопасность технологического процесса.

Односедельный запорный клапан

Двухседельный клапан

Типоразмеры

Тип клапана	*Метрическая система*	*Дюймовая система OD*
Дисковый клапан T-smart	DN 25 – DN 100	1 дюйм – 4 дюйма
Дисковые (шиберные) клапаны T-smart 7	DN 15 – DN 150	0,5 дюйма – 4 дюйма
Лекажные клапаны T-smart 9	DN 50 – DN 100	2 дюйма – 6 дюймов

Дисковые (шиберные) клапаны

Лекажный шиберный клапан

Клапаны ECOVENT®

Линейка продуктов ECOVENT® компании GEA Tuchenhagen предлагает ряд односедельных и переключающих клапанов. Предлагается экономичное решение для простых применений, основанное на концепции VARIVENT®.

Типоразмеры

Метрическая система	*Дюймовая система OD*
DN 10 – DN 100	1 дюйм – 4 дюйма

Односедельный запорный клапан

Односедельный запорный клапан

Односедельный переключающийся клапан

Техническое подключение VARINLINE®

Для мониторинга и контроля технологического процесса необходимы различные датчики на различных узлах производственной установки.

Корпуса VARINLINE® могут быть использованы в одном или двух технических подключениях, обеспечивая отсутствие мертвого пространства при установке измерительных датчиков и, следовательно, возможность применения в технологических установках с высокими санитарными требованиями.

Многие поставщики включают измерительный датчик с соответствующим интерфейсом для корпусов линейки продуктов VARINLINE®. На практике, особенно часто используются датчики температуры, давления, расхода, анализа жидкостей, отбора проб, визуального контроля и уровня.

Смотровое стекло VARINLINE®

Корпус VARIVENT®

Типоразмеры

Метрическая система	*Дюймовая система OD*	*Дюймовая система IPS*	*ISO*
DN 25 – DN 125	1 дюйм – 6 дюймов	2 дюйма – 6 дюймов	13,5 - 114,3

Система очистки трубопровода VARICOVER®

Система очистки трубопровода VARICOVER® используется во всех отраслях промышленности. Очистка трубопровода позволяет рекуперировать остатки ценной продукции и, следовательно, оптимизировать стоимость производства.

Система очистки трубопровода используется в любом производственном цикле, где необходимо произвести выброс текучих продуктов без смешивания с любой другой средой. Значительно снижается загрязнение сточных вод, а также потребление воды и моющих средств.

Типоразмеры	
Метрическая система	*Дюймовая система OD*
DN 25 – DN 100	1 дюйм – 4 дюйма

Станция очистки трубопроводов MST 3A

Компенсатор теплового расширения VARICOMP®

Инновационный компенсатор теплового расширения VARICOMP ® способствует выравниванию температурного напряжения в системе трубопроводов и, благодаря своей уникальной конструкции, используется в процессах асептической обработки.

Ключевым преимуществом компенсатора теплового расширения VARICOMP® является его дизайн, исключающий возможность образования мертвой зоны с характеристиками холостого хода и, следовательно, является оптимальным решением для очистки, используемым в процессах CIP / SIP. Благодаря компактным размерам компенсатор теплового расширения VARICOMP® может также использоваться в клапанных блоках и агрегатах.

Типоразмеры

Метрическая система OD	*Дюймовая система IPS*	*Дюймовая система*
DN 50 – DN 125	2 дюйма – 6 дюймов	3 дюйма – 6 дюймов

Компенсатор теплового расширения

Система блокировки резервуаров VARITOP®

VARITOP® обеспечивает защиту и очистку резервуаров и емкостей. Данная система отвечает всем требованиям, предъявляемым к технике очистки и CIP / отвода и утилизации газа с центральным подключением, и обеспечивает высокую функциональность и надежность.

Система поверхности резервуара

Установка на поверхности резервуара или центрального подключения

Вентиляция и очистка с помощью одного патрубка

Подключение к датчику давления

Свободный выбор очистительной насадки

Пружинный предохранительный клапан

Предохранительные клапаны

Габаритная высота предохранительных клапанов для защиты от паров

Жидкости и газы от избыточного давления

Метрическая система

DN 25 – DN 150

Вакуумный клапан

Для предотвращения возникновения отрицательного давления в резервуарах

Открыть клапан вверх

Метрическая система	*Дюймовая система OD*	*Дюймовая система IPS*
DN 65 – DN 100	2,5 дюйма – 4 дюйма	3 дюйма – 6 дюймов

Устанавливается на центральной трубе

Вакуумный клапан

Устанавливается на патрубке куполообразной крышки резервуара:

GEA Tuchenhagen®- насосы VARIFLOW

GEA Tuchenhagen предлагает насосы для различных областей применения в молочной и пищевой промышленности, пивоваренной промышленности и промышленности производства безалкогольных напитков, а также в фармацевтической, косметической и химической промышленностях.

GEA
GEA
GEA
GEA
GEA

Использование насосов компании GEA Tuchenhagen®-VARIFLOW позволит значительно сократить Ваши расходы.Высокоэффективные двигатели с оптимально подобранными параметрами обеспечивают низкий уровень потребления электроэнергии.Отсутствие мертвых пространств и оптимизация путей протекания способствуют равномерной и бережной транспортировке продукта, что позволяет повысить качество продукции и уменьшить расходы на электроэнергию, воду и чистящие средства, а также сократить затраты времени и расходы на персонал в процессе очистки и ТО. Многие центробежные насосы данного типа сертифицированы EHEDG и соответствуют стандарту 3A.

Центробежный насос TP

тельное использования ресурсов приобретает все большую актуальность. Применение продукции GEA Flow Components позволяет не только воспользоваться преимуществами экологичных производственных технологий, но и высокими стандартами гигиены и качества обработки выпускаемой продукции.

Программа насосов

	Объемная подача	*Высота подачи*
Самовсасывающие центробежные насосы,	до 52 м³/ч	до 64 м WS серия TPS
Нормальновсасывающие центробежные насосы, серия TP	до 210 м³/ч	до 90 м WS
Роторно-поршневой насосы, серия VPS	до 108 м3/ч	до 150 м WS

Центробежный насос TPS

Снижение расхода энергии, воды и химикатов позволяет уменьшить нагрузку на окружающую среду. Добросовестное и экологически созна-

Роторно-поршневой насос VPS

Очистительная техника GEA Breconcherry

Очистительная техника GEA Breconcherry – это оптимальное решение в сфере очистительных технологий.

Мы предлагаем экономичные и гибкие решения, ориентированные на обслуживание широкого круга запросов: широкий выбор орбитальных, ротационных и стационарных очистительных насадок обеспечивает оптимальные результаты очистки в различных отраслях промышленности для различных применений. Наше внимание сосредоточено на экономических и экологических требованиях с целью уменьшения потребления электроэнергии, воды и моющих средств. На пути к достижению этой цели мы разработали дизайн, отвечающий санитарно-экологическим требованиям и выбрали оптимальный тип очистительных насадок для выполнения этой задачи.

Орбитальная очистительная насадка

Рабочее давление: от 1 до 90 бар

Диаметр очистки: до 33 м

Расход: от 0,5 до 47,7 м³/ч

Рабочая температура: макс. 95°C

Температура окружающей среды: не более 140 °C

Соответствует требованиям FDA и ATEX

Ротационная очистительная насадка

Рабочее давление от 1 до 20 бар

Диаметр очистки: до 12 м

Расход: от 1 до 29,6 м³/ч

Рабочая температура: макс. 95°C

Температура окружающей среды: не более 140 °C

Соответствует требованиям FDA и ATEX

Статическая очистительная насадка

Рабочее давление:1 - 2,5 бар

Диаметр очистки: до 8 м

Расход: от 0,9 до 66,7 м³/ч

Рабочая температура: макс. 95°C

Температура окружающей среды: не более 140 °C

GEA Breconcherry

Typhoon

Tornado 4

TMC 85

Torrent

Turbo SSB

Chemidisc

Torus/

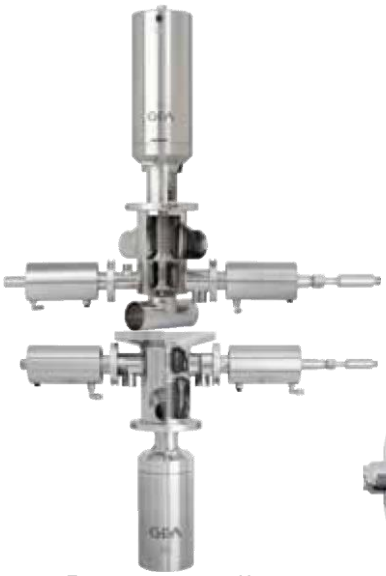
Распылительные головки

Стерильные клапаны GEA Aseptomag

GEA Aseptomag специализируется на разработке и производстве асептических компонентов производственного процесса и предоставляет специальные технологические решения для асептических и стерильных применений в пищевой, фармацевтической, косметической и биотехнологической промышленностях.

Высокие стандарты качества и стремление к оптимальному дизайну, отвечающему санитарно-гигиеническим требованиям, по нашему мнению, является основой для успешного завершения проекта.

Мы придаем большое значение тому, чтобы в целом удовлетворить все соответствующие требования различных институтов стандартизации (ISO 9001, ISO 3834-2, EHEDG, 3A), которые особенно актуальны в пищевой промышленности. Благодаря нашим разработкам, за 30 лет работы продукция нашей компании стала стандартом технологии разработки производственных компонентов, способным удовлетворить все виды технических требований.


Двухкамерный клапан

Клапан нижний клапан для отбора

Клапан переключения

Напорный клапан

Запорный клапан

Лекажный клапан

Типоразмеры

Тип клапана	*Метрическая система DIN 11866A*	*ISO DIN 11866B*	*Дюймовая система OD DIN 11866C*
Запорный клапан AV	DN 15 – DN 150	DN 15 – DN 150	0,75 дюйма – 6дюймов
Нижний клапан AVBS	DN 15 – DN 150	DN 15 – DN 150	0,75 дюйма – 6дюймов
Клапан переключения	DN 15 – DN 100	DN 15 – DN 100	0,75 дюйма – 4дюйма
Сливной клапан AF	DN 25 – DN 100	DN 25 – DN 80	1 дюйм – 4 дюйма
Регулирующий клапан RV	DN 15 – DN 100	DN 15 – DN 100	0,75 дюйма – 4дюйма
Напорный клапан GD	DN 15 – DN 150	DN 15 – DN 150	0,75 дюйма – 6дюймов
Мини-клапан AMV	DN 06 – DN 20	DN 06 – DN 20	0,25 дюйма – 1дюйм
Лекажный клапан ADV	DN 25 – DN 100	DN 25 – DN 100	1 дюйм – 4 дюйма
Двухкамерный клапан DK	DN 25 – DN 150	DN 25 – DN 150	1 дюйм – 6 дюймов
DK нижний клапан DKBS	DN 25 – DN 150	DN 25 – DN 150	1 дюйм – 6 дюймов
DK клапан – тип DDK	DN 25 – DN 150	DN 25 – DN 150	1 дюйм – 6 дюймов
DK клапан – тип AXV	DN 25 – DN 150	DN 25 – DN 150	1 дюйм – 6 дюймов
Клапан для отбора PV	DN 08 – DN 15	DN 08 – DN 15	0,375 дюйма – 0,75 дюйма
Паровпускной клапан DE	DN 25 – DN 40	DN 25 – DN 40	1 дюйм – 1,5 дюйма
Обратный клапан RSV	DN 15 – DN 65	DN 15 – DN 65	2,5 дюйма – 6 дюймов

Стерильные клапаны VESTA®

Серия стерильных клапанов VESTA® предлагает ряд клапанов с политетрафторэтиленовым компенсатором для использования как в лабораторных испытаниях, так и в технологических процессах в фармацевтической, биотехнологической, косметической и пищевой промышленностях.

Герметичный дизайн стерильных клапанов VESTA®

Типоразмеры

Тип клапана	*Метрическая система*	*ISO*	*Дюймовая система OD*
Запорный клапан	DN 10 – DN 150	ISO 13,5 – ISO 114,3	0,5 дюйма – 4 дюйма
Клапан переключения	DN 10 – DN 80	ISO 13,5 – ISO 88,9	0,5 дюйма – 3 дюйма
Донный клапан резервуара	DN 10 – DN 100	ISO 13,5 – ISO 114,3	0,5 дюйма – 4 дюйма
Клапан для отбора	DN 10 – DN 15	ISO 13,5 – ISO 17,2	0,5 дюйма – 0.75 дюйма
Мультипорт	DN 10 – DN 25	ISO 13,5 – ISO 33,7	0,5 дюйма – 1 дюйм

предотвращает загрязнение продукции извне и тем самым способствует стерильности производственного процесса в целом.

Стерильные клапаны VESTA® полностью удовлетворяют требованиям производственных процессов со строгим соблюдением безопасности и обеспечивают высокий уровень качества выпускаемой продукции.

Линейка продуктов серии VESTA® также включает градуированные донные клапаны резервуара и клапанные блоки (комбинации селективных клапанов), клапаны отбора и Multiport (распределительное устройство) VESTA® .

Запорный клапан

Ступенчатый запорный клапан

клапаны,

Запорный клапан

Донный клапан резервуара

Мультипорт

Клапан для отбора

Клапанный блок

GEA Aseptomag

Наша компания занимается разработкой, проектированием и производством систем для пищевой промышленности и производства безалкогольных напитков. Инженеры нашей компании занимаются поиском оптимальных решений, отвечающих конкретным требованиям заказчика. Наша компания предлагает продукцию, соответствующую международным стандартам и

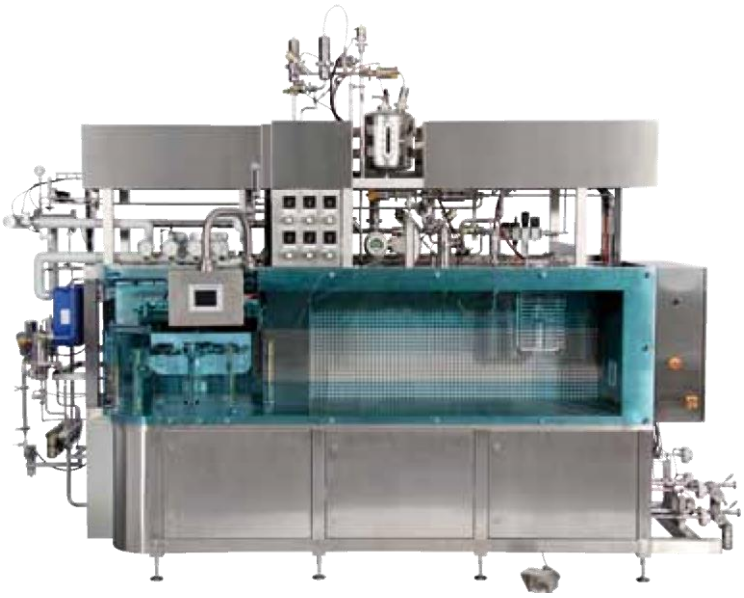
требованиям, а также последующую техподдержку в сервисном отделе компании.

Компоненты GEA Aseptomag являются основой всех системных решений. Накопленный опыт в сфере производства продукции и учет требований, предъявляемых к асептическим процессам обработки позволяет нам разрабатывать и производить как автономные, так и специальные технологические установки.

Наши технологии могут использоваться при обработке любых видов продукции - от фруктовых наполнителей, пюре и

концентратов с высокой степенью вязкости до десертов и изысканной ресторанной продукции.

Асептическая система наполнения IBC



Асептическое контрольное устройство для заполнения

Ценности, которыми мы живем.

Высокое качество· Преданность делу· Честность · Ответственность · Разнообразие GEA

Группа GEA – это международный машиностроительный концерн с миллионным оборотом и оперативными подразделениями в более чем 50 странах. Предприятие было основано в 1881 году и является крупнейшим поставщиком инновационных установок и технологий обработки. Акции концерна GEA Group представлены в индексе европейской биржи STOXX® Europe 600.

GEA Mechanical Equipment
Структурное подразделение GEA Flow Components

ПТК «НОВАТОР» официальный дилер GEA на территории Российской Федерации г. Москва Зеленоград 1621 +7-495-665-92-82; +7-963-765-75-55 info@ptknovator.ru www.ptknovator.ru

GEA Tuchenhagen GmbHМестонахождение главного офиса GEA Flow ComponentsAm Industriepark 2–10, 21514 Büchen, Germany Телефон: +49 4155 49-0, Факс: +49 4155 49-2423 geatuchenhagen@gea.com, www.tuchenhagen.de

GEA Aseptomag

Industrie Neuhof 28, CH-3422 Kirchberg, Switzerland Телефон: +41 34 426 29 40 do 29, факс: +41 34 426 29 28 info@aseptomag.ch, www.aseptomag.ch

GEA Breconcherry

Unit 4 Porthouse Business Centre, Tenbury Road, Bromyard, Herefordshire, HR7 4FL, United Kingdom Телефон: +44 1531 632476, Факс: +44 1531 633839 cip@gea.com, www.breconcherry.co.uk

GEA Tuchenhagen, Китай

248 Guanghua Road, Shanghai 201108, P.R. China Телефон: +86 21-3126 6008, факс: +86 21-3126 0680 tuchenhagen.cn@gea.com, www.tuchenhagen.cn

GEA Tuchenhagen, Франция

29, route de la Wantzenau, F-67800 Hoenheim, France Телефон: +33 3 88 19 70 90, факс: +33 3 88 19 70 99 tuchenhagen.france@gea.com, www.tuchenhagen.fr

GEA Tuchenhagen, Польша

ul. BOWID 9R, 75-209 Koszalin, Poland Телефон: +48 94 346 75 40 do 43, факс: +48 94 340 58 35 service.pl@gea.com, www.tuchenhagen.pl

GEA Tuchenhagen, Индия

#3A1, Bommasandra Industrial Area, Hebbagodi, Hosur Road, Bengaluru – 560099, India

ru · 09/13 inform-werbeagentur.de 602

sales.geatuchenhagen@gea.com,
www.tuchenhagen.in

GEA Tuchenhagen, Северная Америка

33 McAlister Farm Road, Portland, ME
04103, USA Телефон: +1 (207) 797-9500,
Факс: +1 (207) 878-7914
info.TNA@gea.com, www.tuchenhagen.us

GEA Tuchenhagen, Канада

20 King Street West, Unit B, Stoney Creek, ON
L8G 1GB, Canada Телефон: +1 (905) 930-
8738, Факс: +1 (905) 930-8848
info.TNA@gea.com, www.tuchenhagen.us